



BIM learning application focused on LCA qualification  
and technification of workers in natural stone sector

2018-1-DE02-KA202-005146

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



## DISSEMINATION ACTIONS (2018-2021)

### DESCRIPTION OF THE DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT



Strategic Partnership for Education and Vocational Training

*"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."*



ROMANIA  
GREEN  
BUILDING  
COUNCIL

COAMU

COLEGIO OFICIAL DE  
ARQUITECTOS  
REGION DE MURCIA

CTM

Centro Tecnológico  
del mármol, piedra y materiales



## CONTENT

1. DISSEMINATION ACTIONS TAKEN .....	8
2. BIMstone WEBSITE AND PLATFORM .....	10
2.1 PRESENTATION OF BIMstone WEBSITE .....	10
2.2 VIDEO-SHARING WEBSITES .....	24
3. PRINTED MATERIALS AND DISPLAYS .....	26
3.1 BROCHURES AND POSTERS .....	26
3.2 NEWSLETTERS, E-BULLETINS AND PRESS RELEASES .....	41
3.3 EMAILS .....	52
3.4 OTHERS .....	57
4. PARTNER'S OWN WEBSITE AND SOCIAL NETWORKS .....	59
5. BANNERS AND MENTIONS IN OTHER WEBSITES .....	95
5.1 BANNERS .....	95
5.2 MENTIONS ON WEBSITES .....	95
6. SEMINARS, FAIRS AND MENTIONS .....	114
7. SEMINAR IN MURCIA (SPAIN) .....	158
7.1 DESCRIPTION OF THE EVENT .....	158
7.2 REGISTRATION .....	159
7.3 DISSEMINATION MATERIALS .....	159
7.4 DISSEMINATION IN PARTNER'S OWN WEBSITES AND SOCIAL MEDIA ...	160
7.5 DISSEMINATION IN OTHER WEBSITES .....	166
8. WORKSHOP IN BUCHAREST (ROMANIA) .....	171
8.1 DESCRIPTION OF THE EVENT .....	171
8.2 REGISTRATION .....	172
8.3 DISSEMINATION MATERIALS .....	173
8.4 DISSEMINATION IN PARTNERS' OWN WEBSITES ANS SOCIAL MEDIA ...	173
8.5 DISSEMINATION IN OTHER WEBSITES .....	179
9. FUTURE DISSEMINATION ACTIVITIES .....	181

## IMAGE CONTENT

Image 1 Screenshot HOME .....	10
Image 2 Screenshot PROJECT .....	12
Image 3 Screenshot REPORTS.....	13
Image 4 Screenshot OER .....	14
Image 5 Screenshot OER Direct Access.....	15
Image 6 Screenshot OER Direct Access Regulations .....	16
Image 7 Screenshot OER Direct Access Technical Documents.....	17
Image 8 Screenshot OER Direct Access Multimedia Cards .....	18
Image 9 Screenshot OER Direct Access BIM Objects .....	19
Image 10 Screenshot OER Direct Access.....	20
Image 11 Screenshot BIMstone PRODUCTS .....	21
Image 12 Screenshot PRESS AND EVENTS .....	22
Image 13 Screenshot CONTACT.....	23
Image 14 BIMstone project brochure .....	26
Image 15 New BIMstone project brochure .....	27
Image 16 BIMstone project roll-up .....	28
Image 17 Informative booklet of First International Seminar of BIMstone project in Murcia (Spain) at COAMU headquarters (I) (26/03/2019) .....	29
Image 18 Informative booklet of First International Seminar of BIMstone project in Murcia (Spain) at COAMU headquarters (II) (26/03/2019) .....	30
Image 19 Brochures of First Workshop of BIMstone project in Bucharest (Romania)..	31
Image 20 Exhibition of brochures in different places .....	36
Image 21 BIMstone in Naturstein magazine 11/18.....	42
Image 22 BIMstone in Naturstein magazine 6/19 (I).....	43
Image 23 BIMstone in Naturstein magazine 6/19 (II).....	44
Image 24 Press release of BIMstone project at DNV website .....	45
Image 25 Newsletter of BIMstone project in DNV member meeting .....	46
Image 26 Newsletter of BIMstone project at COAMU website.....	47
Image 27 Newsletter of BIMstone project at COAMU website.....	47
Image 28 Newsletter of BIMstone project at DNV newsletter .....	48
Image 29 Newsletter of BIMstone project at DNV newsletter .....	49
Image 30 BIMstone project in Croatian Geological Society journal .....	50
Image 31. Publication: Construction and Masonry of Stone .....	51
Image 32. Journal hrcak (I) .....	52
Image 33 Journal hrcak (II) .....	52
Image 34 Screenshot of the email sent to the associated architects .....	54
Image 35 Screenshot of the email sent to one of the companies .....	55
Image 36 Screenshot of the email sent to RoGBC subscriptors.....	56
Image 37 Christmas greetings. ....	57
Image 38 Mask design.....	58
Image 39 BIMstone project at CTM website (I) .....	60
Image 40 BIMstone project at CTM website (II) .....	61
Image 41 BIMstone project at CTM website (III) .....	62
Image 42 News of BIMstone project at CTM website .....	63
Image 43 News about First meeting of BIMstone project in Pucisca at CTM website..	64



Image 44 News about First International Seminar of BIMstone project at CTM website .....	65
Image 45 News about the Third Transnational Meeting of BIMstone project at CTM website .....	66
Image 46 News about the First International Workshop of BIMstone project at CTM website .....	67
Image 47. News about the fourth meeting of BIMstone project at CTM website.....	68
Image 48. News about the final seminar of the BIMstone project in Würzburg at CTM website .....	69
Image 49. News about the end of the BIMstone project at CTM website.....	70
Image 50 News of BIMstone project at CTM twitter .....	71
Image 51 News about First meeting of BIMstone project in Pucisca at CTM twitter ....	71
Image 52 News about First International Seminar of BIMstone project at CTM twitter 72	72
Image 53 News about First International Workshop of BIMstone project at CTM twitter .....	73
Image 54 News of BIMstone project at CTM Facebook .....	75
Image 55 News about First meeting of BIMstone project in Pucisca at CTM Facebook .....	76
Image 56 News about First International Seminar of BIMstone project at CTM Facebook.....	77
Image 57 News about First International Seminar of BIMstone project at CTM Facebook.....	79
Image 58 BIMstone project at DNV website .....	82
Image 59 BIMstone project at DNV website .....	83
Image 60 COAMU website. Second meeting news.....	84
Image 61. COAMU published news about the European Project Training Days.....	84
Image 62 News about First meeting of BIMstone project in Pucisca at COAMU website .....	85
Image 63 News about First Workshop of BIMstone project in Bucharest (Tomania) at COAMU website .....	85
Image 64 News about the continuity of BIMstone project at COAMU website .....	86
Image 65 Newsletter sent to COAMU associates.....	87
Image 66 BIMstone project at Klesarska website .....	88
Image 67 BIMstone project sectoint at Klesarska website .....	89
Image 68 KSK published in social media. ....	90
Image 69 BIMstone project at RoGBC website .....	91
Image 70. RoGBC published news about the First International Seminar of the BIMstone in social media. ....	91
Image 71 News about First International Seminar of BIMstone project at RoGBC Facebook.....	92
Image 72 BIMstone logos .....	95
Image 73 BIMstone banner.....	95
Image 74 News about the beginning BIMstone project at Cluster Piedra website .....	96
Image 75 News about the first meeting of BIMstone project at Cluster Piedra website	97
Image 76 News about the First International Seminar of BIMstone project at Cluster Piedra website .....	98
Image 77 News about the Third Transnational Meeting of BIMstone project at Cluster Piedra website .....	99

Image 78 News about the First Workshop of BIMstone project at Cluster Piedra website .....	100
Image 79 News about the fourth meeting of BIMstone project at Cluster Piedra website .....	101
Image 80 News about the final seminar of the BIMstone project in Würzburg at Cluster Piedra website .....	102
Image 81 News about the end of the BIMstone project at Cluster Piedra website .....	103
Image 82 News about the beginning BIMstone project at MARSA website .....	104
Image 83 News about the first meeting of BIMstone project at MARSA website .....	105
Image 84 News about the First International Seminar of BIMstone project at MARSA website .....	106
Image 85 News about the First Workshop of BIMstone project at MARSA website ...	107
Image 86 News about the Third meeting of BIMstone project at MARSA website ....	108
Image 87 News about the fourth meeting of BIMstone project at MARSA website ....	109
Image 88 News about the fourth meeting of BIMstone project at MARSA website ....	110
Image 89 News about the end of BIMstone project at MARSA website .....	111
Image 90 Screenshot of the BIMstone project news in the newspaper "La Verdad" ..	112
Image 91 Screenshot of the BIMstone project news in the newspaper "Murciaeconomia.com" .....	113
Image 92 BIMstone project in CTM associates' assembly .....	114
Image 93 BIMstone project in the Foro Contract Mediterráneo (24-25/04/2019) .....	115
Image 94 Picture BIMstone project in the Second Transnational Meeting of ESSENSE Erasmus+ project (08-09/04/2019).....	118
Image 95 Presentation of BIMstone project in the Second Transnational Meeting of ESSENSE Erasmus+ project (08-09/04/2019) .....	119
Image 96 BIMstone project in Hábitat mediterráneo (24/10/2019).....	120
Image 97 BIMstone project on YouTube (24/10/2019) .....	121
Image 98 BIMstone project in SafePlace Seminar (30/09/2019) .....	122
Image 99 BIMstone project in Marmomac Fair (Verona, Italy) (25-28/09/2019).....	124
Image 100 BIMstone project in Marmomac Fair (Verona, Italy) (29/09/2021 to 2/10/2021) .....	125
Image 101 BIMstone project in the DNV member meeting (06/07/2019).....	126
Image 102 Symposium CIDICO 2019. Oral communication of PhD. David Caparrós Pérez, November 2019 .....	130
Image 103. Explaining the BIMstone. 25th June 2019 .....	130
Image 104 Explaining the BIMstone. 5th November 2019.....	131
Image 105 BIMstone project in the DNV member meeting.....	132
Image 106 BIMstone project in the Natural Stone Workshop in Wurzburg (Germany) (06/11/2018) .....	133
Image 107 BIMstone project in the Natural Stone Seminar in Wurzburg (Germany) (10/12/2019) .....	134
Image 108 Agenda of the Natural Stone Seminar in Wurzburg (Germany) (10/12/2019) .....	135
Image 109 Agenda of the Erasmus+ Programme Seminar in Wurzburg (Germany) (17/09/2019) .....	136
Image 110 Attendees to the Erasmus+ Programme Seminar in Wurzburg (Germany) (17/09/2019) .....	136
Image 111 XXIII Symposium of stone masons at Klesarska skola website. .....	137

## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

Image 112 online registration form for the XXIII Symposium of stone masons .....	139
Image 113 XXIII Symposium of stone masons online .....	140
Image 114 BIMstone project at XXIII Symposium of stone mason's brochure (I). ....	140
Image 115 BIMstone project at XXIII Symposium of stone mason's brochure (II). ....	141
Image 116 BIMstone project at International Session of Scientific Communications FAI2019 (08/11/2018) .....	143
Image 117 BIMstone project at the First Transnational Meeting of UrbanBIM Erasmus+ project in Bucharest (Romania) (27/11/2018).....	144
Image 118 BIMstone project at the International Conference EURO-Confirente 2019 in Bucharest (Romania) (14/05/2019) .....	144
Image 119 BIMstone project at Second Transnational Meeting of UrbanBIM Erasmus+ project in Seville (Spain) (16/05/2019) .....	145
Image 120 BIMstone project at International Conference BIMCON2019 in Bucharest (Romania) (23/05/2019) .....	146
Image 121 BIMstone project at University of Bucharest (Romania) (25/05/2020)....	146
Image 122 BIMstone project presented in a course (27/03/2020) .....	147
Image 123 Dissemination of a course where BIMstone project was presented (27/03/2020) .....	148
Image 124 BIMstone project in the COAMU magazine "Cuadernos" (I) .....	149
Image 125 BIMstone project in the COAMU magazine "Cuadernos" (II) .....	149
Image 126 BIMstone project article in "Cuadernos" .....	150
Image 127 BIMstone project at "Week of quality" in Murcia (Spain) (08-09-10/04/2019) .....	151
Image 128 BIMstone project at COAMU general assembly (30/07/2020).....	151
Image 129 Presentation of the BIMstone project at the International Stone Symposium (16-18/05/2019) .....	152
Image 130 Participants of the Stonemasonry Symposium during the presentation of the BIMstone project (16-18/05/2019).....	153
Image 131 Journal Stonemasonry and Construction in which there is an article about the BIMstone project .....	154
Image 132 Presentation of the BIMstone project to students of architecture and sculpture at a summer workshop .....	155
Image 133 First International Seminar of BIMstone project in Murcia (Spain) 26/03/2019) .....	158
Image 134 First International Seminar of BIMstone project at COAMU website .....	160
Image 135 Second Transnational meeting of BIMstone project at COAMU website .	160
Image 136 First International Seminar of the COAMU's Facebook page.....	161
Image 137 First International Seminar of the COAMU's Twitter page .....	162
Image 138 First International Seminar of the BIMstone project at COAMU's Instagram page .....	162
Image 139 Dissemination of the First International Seminar by CTM .....	163
Image 140 First International Seminar of the BIMstone project at CTM website.....	164
Image 141 First International Seminar of the BIMstone project at CTM Twitter page	165
Image 142 First International Seminar of the BIMstone project at CTM Facebook page .....	166
Image 143 First International Seminar of the BIMstone project at the newspaper "Murcia" website .....	167
Image 144 First International Seminar of BIMstone project at COIIRM website .....	167

Image 145 First International Seminar of BIMstone project at Focus Piedra website	168
Image 146 First International Seminar of BIMstone project at Cluster Piedra website	.....
.....	169
Image 147 First International Seminar of BIMstone project at MARSA website .....	170
Image 148 First International Workshop of BIMstone project in Bucharest (Romania) (07/09/2019) .....	172
Image 149 News about First International Seminar of BIMstone project at CTM website	.....
.....	174
Image 150 News about First International Seminar of BIMstone project at CTM Facebook account .....	175
Image 151 News about First International Seminar of BIMstone project at CTM Twitter account.....	175
Image 152 News of First International Workshop of BIMstone project at RoGBC website .....	176
Image 153 News of First International Workshop of BIMstone project at RoGBC Facebook account .....	177
Image 154 News of First International Workshop of BIMstone project at Daniel Armenciu Facebook account.....	178
Image 155 News of First International Workshop of BIMstone project at COAMU website (12/09/2019) .....	178
Image 156 News about the First Workshop of BIMstone project at Cluster Piedra website .....	179
Image 157 News about the First Workshop of BIMstone project at MARSA website.	180

## 1. DISSEMINATION ACTIONS TAKEN

For several years, within the framework of the European projects, has been put underscore the importance of conducting a good dissemination strategy: widespread and sustained to project the products created to target audiences and stakeholders. Only then, useful and maintained over time projects will be achieved.

For this purpose, BIMstone we have endeavoured to create a strong Campanian broadcast, involving in it all the project partners. The pillars of this campaign have been essentially two:

Firstly, the website. Containing all the information about the project and its products it is conceived as a starting point to meet BIMstone. From here, students and professionals can access the websites of the partners, social networks, etc. All materials created for dissemination lead directly to it.

Secondly, social networks. It is broad known that these platforms are gaining importance when getting our product to potential stakeholders. Facebook, Twitter, and YouTube allow us to get more users in a closer way, as small business, freelancers, ... In addition, social nets have a multiplier effect. A post expands every time someone shares and thus makes it reach more people. Another advantage is that we can create groups and networks to learn, discuss and disseminate our products.

Although it is undeniable the relevance of the virtual world, the spread has also been conducted in physical spaces in the real life. BIMstone has been taken to trade fairs, seminars and promotional material has been printed and handed out for these events.

The BIMstone Team



BIM learning application focused on LCA qualification  
and technification of workers in natural stone sector

2018-1-DE02-KA202-005146

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



**BIM learning application focused on LCA  
qualification and technification of workers  
in natural stone sector**

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



## **BIMstone PROJECT PRESENTATION**

2018-1-DE02-KA202-005146





## 2. BIMstone WEBSITE AND PLATFORM

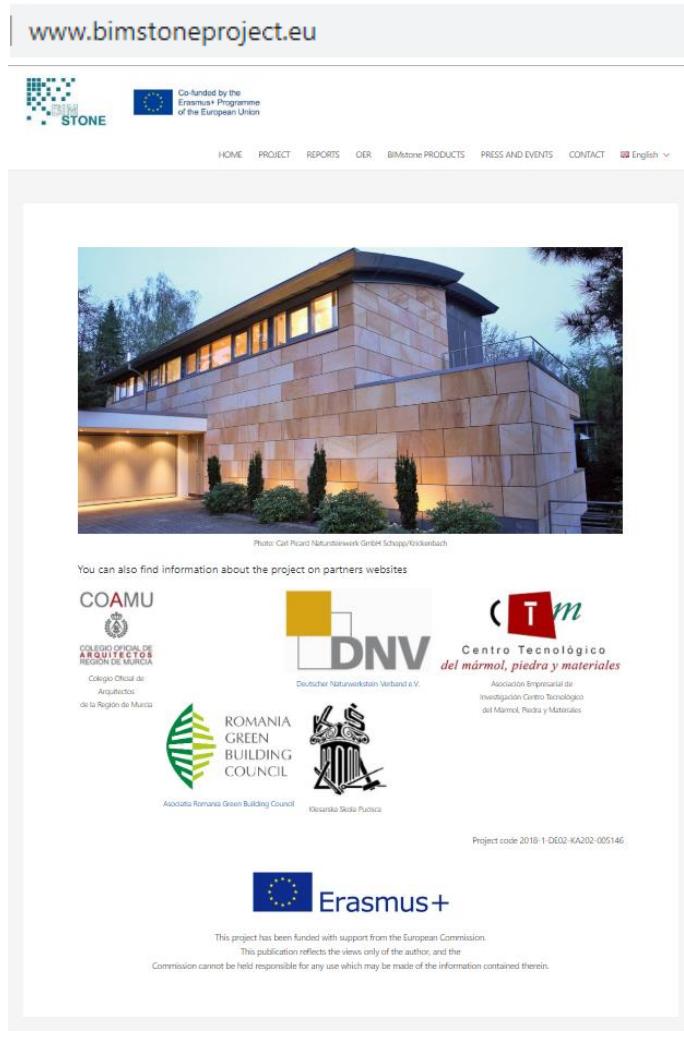
### 2.1 PRESENTATION OF BIMstone WEBSITE

The Website for the project will be used as a common place to share the products of the project, and as a base of the dissemination activities. It can be visited at the following link: <http://www.bimstoneproject.eu/>

The BIMstone website will also have the main Intellectual Outputs of the project, the BIMstone products (<http://www.bimstoneproject.eu/bimstone-products/>) and the OER (<http://www.bimstoneproject.eu/oer/>). Currently, the BIMstone platform is a beta version. In the following sheets are summarised the content of the website.

The BIMstone Multimedia Cards and the Interactive BIM Tool are under construction but, by the end of the project, it will be available with free access in this website.

#### HOME



www.bimstoneproject.eu

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

HOME PROJECT REPORTS OER BIMstone PRODUCTS PRESS AND EVENTS CONTACT English

Photo: Carl Picard Natursteinwerk GmbH Schopp/Kirchdach

You can also find information about the project on partners websites

**COAMU**  
Colegio Oficial de  
Arquitectos de la  
Región de Murcia

**DNV**  
Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V.

**CTM**  
Centro Tecnológico  
del mármol, piedra y materiales

**ROMANIA GREEN BUILDING COUNCIL**  
Asociatia Romania Green Building Council

**KLESARSKA SKOLA PUCISCA**

Project code 2018-1-DE02-KA202-005146

Erasmus+

Image 1 Screenshot HOME



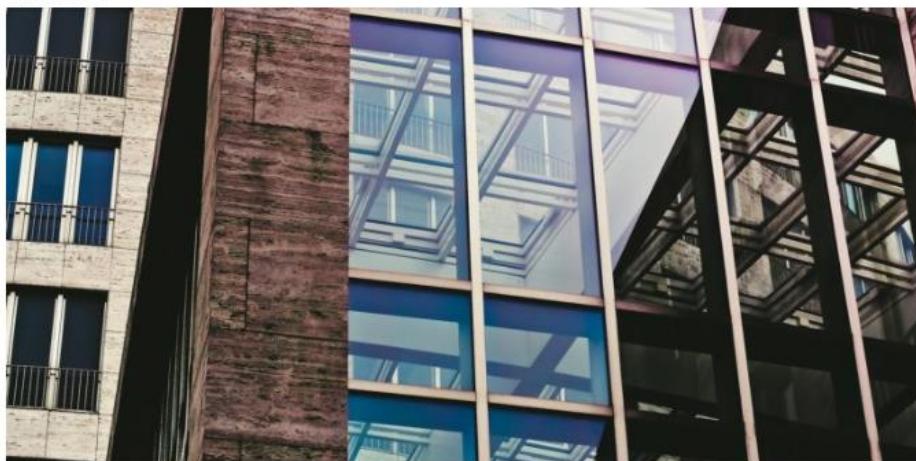
## PROJECT



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

HOME PROJECT REPORTS OER BIMstone PRODUCTS PRESS AND EVENTS CONTACT  English ▾

### PROJECT



## BIM LEARNING APPLICATION FOCUSED ON LCA QUALIFICATION AND TECHNIFICATION OF WORKERS IN NATURAL STONE SECTOR

### PROJECT

The essence of the BIMstone project is to combine the most common methodologies for the placement of stone products in order to create a training curriculum that provides an additional qualification to be integrated into the digital era, for both VET students and professionals in the sector, in order to satisfy the main objective of the project: provide the necessary contents to overcome the lack of properly trained personnel in the natural stone sector.

The digitisation of the methodology gathered in the research and its online implementation in the Open Educational Resource (OER) means the offer of a large digital space that provide the user with all the necessary information to achieve an optimal, efficient and sustainable use of stone products. The confluence of BIM, Life Cycle Assessment (LCA) and digitisation of stone products placement methodologies give an innovative nature to BIMstone project.

### OBJECTIVES

The general aim of BIMstone project is to increase the skills of workers in the field of placing the stone products, particularly in placing different type of floors and walls in buildings and urban environments, in order to enhance the quality of the final work, the permanence of the work and the environmental sustainability, by using methods without non-recyclable and/or non-ecofriendly materials, through an interactive tool that includes methods to give greater merit to academic promotion.



BIM learning application focused on LCA qualification  
and technification of workers in natural stone sector

2018-1-DE02-KA202-005146

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

PROMOTOR



Deutscher Naturwerkstein  
Verband e.V. (Germany)  
[www.natursteinverband.de](http://www.natursteinverband.de)

PARTNERS



Colegio Oficial de  
Arquitectos de la  
Región de Murcia  
(Spain)  
[www.coamu.es](http://www.coamu.es)



Centro Tecnológico  
del mármol, piedra y materiales  
Asociación Empresarial de  
Investigación Centro  
Tecnológico del Mármol, Piedra  
y Materiales (Spain)  
[www.ctmarmoles.es](http://www.ctmarmoles.es)



Klesarska Skola  
Pucisca (Croatia)  
<http://ss-klesarska.pucisca.skola.hr>



Asociatia Romania Green  
Building Council (Romania)  
[www.rogbc.org](http://www.rogbc.org)

Project code 2018-1-DE02-KA202-005146



This project has been funded with support from the European  
Commission. This publication reflects the views only of the author,  
and the Commission cannot be held responsible for any use which  
may be made of the information contained therein.

Image 2 Screenshot PROJECT



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

## REPORTS

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

HOME PROJECT REPORTS OER BIMstone PRODUCTS PRESS AND EVENTS CONTACT English

## REPORTS

HERE YOU WILL FIND ALL DOCUMENTS AND REPORTS OF THE BIMstone PROJECT

**O1. ESTABLISHMENT OF COMMON LEARNING OUTCOMES ON STONE PLACING METHODS, LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) AND RELATIVE REGULATIONS**

O1/A1. Comparative study on the normative for placing the stone products.  
O1/A2. Sustainable construction methods and procedures used for placing stone products.  
O1/A3. Comparative study on Life Cycle Assessment (LCA) of stone products in the participant countries.  
O1/A4. Report on the results of Final International Seminar in Murcia (Spain).  
O1/A5. BIMstone Course Curriculum based on ecological challenges and BIM technologies.

**O2. BIMstone MULTIMEDIA MATERIALS. NEW INTERACTIVE BIM-LEARNING METHODS**

O2/A1. II production of BIMstone Multimedia Cards.  
O2/A2. Interactive BIM tool.  
O2/A3. Pedagogical test and implementation of 11 improvements of BIMstone Multimedia Cards.  
O2/A4. Technical test and implementation of 11 improvements of BIMstone Multimedia Cards.  
O2/A5. Report on the results of Workshop in Bucharest (Romania) on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products.

**O3. BIMstone OPEN EDUCATIONAL RESOURCE (OER)**

O3/A1. II production of Open Educational Resource.  
O3/A2. Pilot BIMstone Course implementation: environment test and technical improvements.  
O3/A3. Report on the results of Final International Seminar BIMstone in Würzburg (Germany).

Project code 2018-1-DE02-KA202-005146

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Image 3 Screenshot REPORTS



## OER



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

HOME PROJECT REPORTS OER BIMstone PRODUCTS PRESS AND EVENTS CONTACT  English ▾

### OER



In this open-access platform, you can access all the information collected during and beyond the end of the project. The platform provides more information for self-learning educational.

[DIRECT ACCESS](#)

[PRIVATE AREA](#)

Image 4 Screenshot OER



## OER - DIRECT ACCESS



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

HOME PROJECT REPORTS OER BIMstone PRODUCTS PRESS AND EVENTS CONTACT  English ▾

### OER DIRECT ACCESS



In this open-access platform, you can access all the information collected during and beyond the end of the project. The platform provides more information for self-learning educational.

Choose a category to view BIMstone documents.

[REGULATIONS](#)

[TECHNICAL DOCUMENTS](#)

[MULTIMEDIA CARDS](#)

[BIM OBJECTS](#)

[DISSEMINATION](#)

Image 5 Screenshot OER Direct Access



## OER – DIRECT ACCESS REGULATIONS



HOME PROJECT REPORTS OER BIMstone PRODUCTS PRESS AND EVENTS CONTACT ☰ English ▾

### OER DIRECT ACCESS REGULATIONS



In this open-access platform, you can access all the information collected during and beyond the end of the project. The platform provides more information for self-learning educational.

[REGULATIONS](#) [TECHNICAL DOCUMENTS](#) [MULTIMEDIA CARDS](#) [BIM OBJECTS](#) [DISSEMINATION](#)

Name and description	Uploaded by	Language available	Date
1.1.1. Spanish regulations	CTM	ES BR	March 2019
Report of compilation of Spanish normative for placing stone products			
1.1.1. German regulations	DNV	DE BR	March 2019
Report of compilation of German normative for placing stone products			
1.1.1. Croatian regulations	DNV	HR BR	March 2019
Report of compilation of Croatian normative for placing stone products			
1.1.1. Romanian regulations	DNV	RO BR	March 2019
Report of compilation of Romanian normative for placing stone products			
1.1.1. European regulations	DNV	ES DE HR RO BR	March 2019
Report of compilation of European normative for placing stone products			

Image 6 Screenshot OER Direct Access Regulations



## OER – DIRECT ACCESS TECHNICAL DOCUMENTS





[HOME](#)
[PROJECT](#)
[REPORTS](#)
[OER](#)
[BIMstone PRODUCTS](#)
[PRESS AND EVENTS](#)
[CONTACT](#)
English

### OER DIRECT ACCESS TECHNICAL DOCUMENTS



In this open-access platform, you can access all the information collected during and beyond the end of the project. The platform provides more information for self-learning educational.

[REGULATIONS](#)
[TECHNICAL DOCUMENTS](#)
[MULTIMEDIA CARDS](#)
[BIM OBJECTS](#)
[DISSEMINATION](#)

Name and description	Uploaded by	Language available	Date
1.3.1. LCA Spanish stone products	CIM		March 2019
Report of compilation of LCA of Spanish stone products			
1.3.1. LCA German stone products	DNV		March 2019
Report of compilation of LCA of German stone products			
1.3.1. LCA Croatian stone products	KSC		March 2019
Report of compilation of LCA of Croatian stone products			
1.3.1. LCA Romanian stone products	RoGBC		March 2019
Report of compilation of LCA of Romanian stone products			
1.3.1. LCA European stone products	CIM		March 2019
BIMstone Course Curriculum based on ecological challenges and BIM technologies			
1.3.1. BIMstone Course Curriculum	CIM		July 2019
Plan formativo para el diseño de certificación de prestación de servicios basado en educación tecnológica y tecnologías BIM.			
1.3.1. BIMstone Course Curriculum	CIM		July 2019
BIMstone Course Curriculum based on ecological challenges and BIM technologies			

Image 7 Screenshot OER Direct Access Technical Documents

**OER – DIRECT ACCESS MULTIMEDIA CARDS**Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union[HOME](#) [PROJECT](#) [REPORTS](#) [OER](#) [BIMstone PRODUCTS](#) [PRESS AND EVENTS](#) [CONTACT](#) [!\[\]\(c19358fd94e0cf6da112c93f72051a9c\_img.jpg\) English](#)**OER DIRECT ACCESS MULTIMEDIA CARDS**

In this open-access platform, you can access all the information collected during and beyond the end of the project. The platform provides more information for self-learning educational.

[REGULATIONS](#) [TECHNICAL DOCUMENTS](#) **MULTIMEDIA CARDS** [BIM OBJECTS](#) [DISSEMINATION](#)

Name and description	Uploaded by	Language available	Date
Animation 1	KSK		October 2019

Procedure for the placement of stones in ventilated slate roofs.

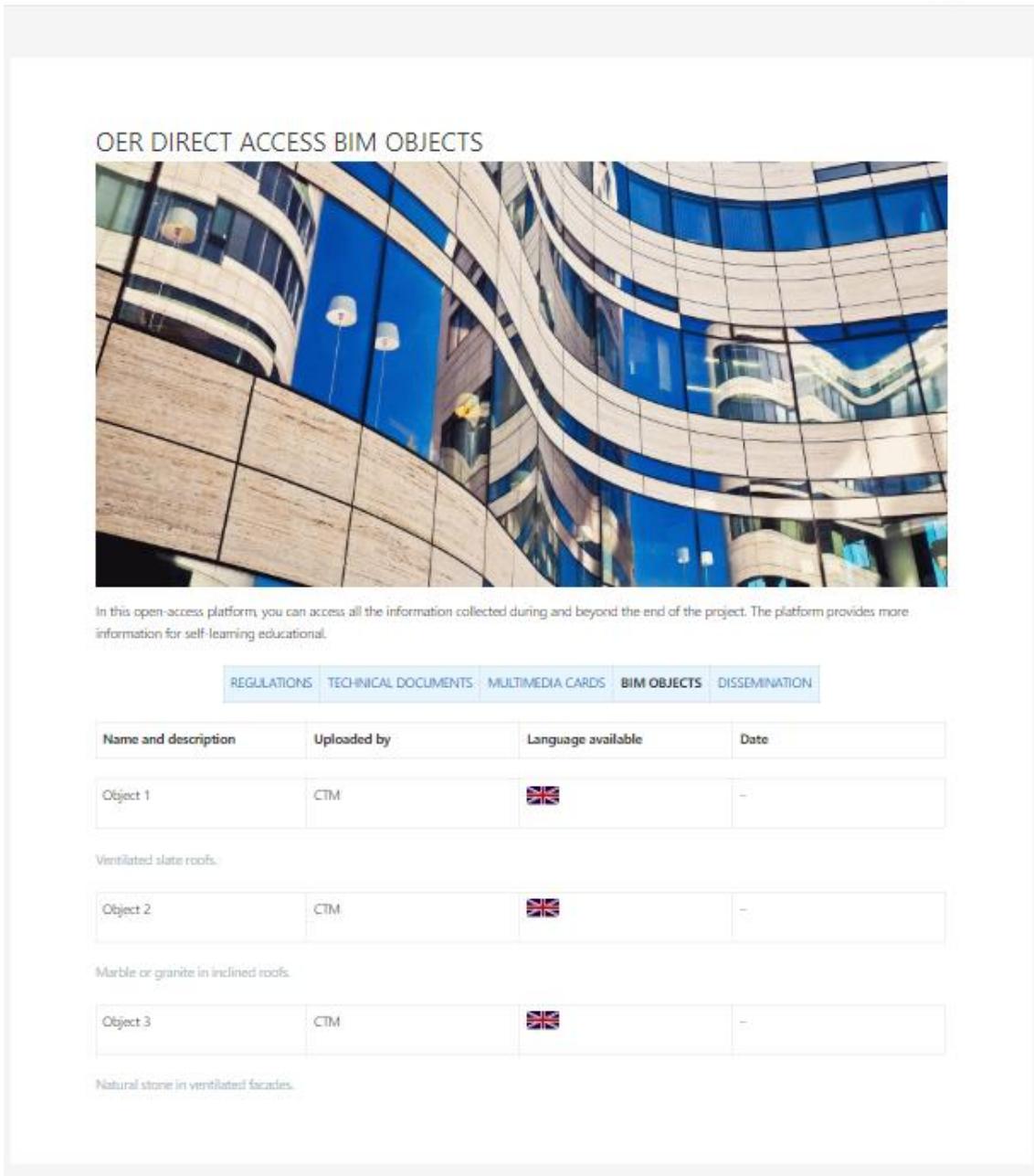
Animation 2	DNV		October 2019
-------------	-----	---	--------------

Procedure for the placement of marble or granite in inclined roofs.

Animation 3	CTM		October 2019
-------------	-----	---	--------------

Procedure for the placement of natural stone in ventilated facades.

*Image 8 Screenshot OER Direct Access Multimedia Cards*

**OER – DIRECT ACCESS BIM OBJECTS**Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union[HOME](#) [PROJECT](#) [REPORTS](#) [OER](#) [BIMstone PRODUCTS](#) [PRESS AND EVENTS](#) [CONTACT](#) [!\[\]\(eca9dca13a2688a2d5e75f35d4cc16aa\_img.jpg\) English](#) ▾

**OER DIRECT ACCESS BIM OBJECTS**



In this open-access platform, you can access all the information collected during and beyond the end of the project. The platform provides more information for self-learning educational.

Name and description	Uploaded by	Language available	Date
Object 1	CTM		-
Ventilated slate roofs.			
Object 2	CTM		-
Marble or granite in inclined roofs.			
Object 3	CTM		-
Natural stone in ventilated facades.			

Image 9 Screenshot OER Direct Access BIM Objects



## **OER – DIRECT ACCESS DISSEMINATION**


Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

[HOME](#)
[PROJECT](#)
[REPORTS](#)
[OER](#)
[BIMstone PRODUCTS](#)
[PRESS AND EVENTS](#)
[CONTACT](#)
English

### OER DIRECT ACCESS DISSEMINATION



In this open-access platform, you can access all the information collected during and beyond the end of the project. The platform provides more information for self-learning educational.

REGULATORS
TECHNICAL DOCUMENTS
MULTIMEDIA CARDS
BIM QUESTS
**DISSEMINATION**

Name and description	Uploaded by	Language available	Date
Current situation of stone sector related to LCA.	CIM	 	May 2019
Presentation by Rainer Krug in First International Seminar in Murcia on March 26 th, 2019			
Objectives and results of the BIMstone project.	CIM	 	May 2019
Presentation by PhD David Caparrós in First International Seminar in Murcia on March 26 th, 2019			
Sustainability and BIM.	IUPA Ingemarca	 	May 2019
Presentation by Mr Pedro Ignacio Moreno Cuellar in First International Seminar in Murcia on March 26 th, 2019			
BIM in Architecture curricula	UCAM		May 2019
Presentation by PhD Juan Reolidin Ruiz in First International Seminar in Murcia on March 26 th, 2019			
BIM training.	UPLT		May 2019
Presentation by Mr. Adolfo Pérez Egea in First International Seminar in Murcia on March 26 th, 2019			
Results of the First International Seminar of BIMstone project in Murcia	CIM		May 2019
Report of level of acceptance of professionals in the First International Seminar in Murcia on March 26 th, 2019			

*Image 10 Screenshot OER Direct Access*



BIM learning application focused on LCA qualification  
and technification of workers in natural stone sector

2018-1-DE02-KA202-005146

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

## BIMstone PRODUCTS



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

HOME PROJECT REPORTS OER BIMstone PRODUCTS PRESS AND EVENTS CONTACT English ▾

### BIMstone PRODUCTS



The BIMstone project is, in its nature, the production and development of multimedia materiels based on BIM and taking into account challenges related to LCA (Life Cycle Assessment) of stone products, to be used as training material for both VET students and professionals in the sector, in order to satisfy a series of main objectives.

The main results of the project are:

O1. ESTABLISHMENT OF COMMON LEARNING OUTCOMES ON STONE PLACING METHODS, LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) AND RELATIVE REGULATIONS

O2. BIMstone MULTIMEDIA MATERIALS. NEW INTERACTIVE BIM-LEARNING METHODS

O3. BIMstone OPEN EDUCATIONAL RESOURCE

Image 11 Screenshot BIMstone PRODUCTS



## PRESS AND EVENTS



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

[HOME](#) [PROJECT](#) [REPORTS](#) [OER](#) [BIMstone PRODUCTS](#) [PRESS AND EVENTS](#) [CONTACT](#)  English ▾

### PRESS AND EVENTS



*Image 12 Screenshot PRESS AND EVENTS*



## CONTACT



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

HOME PROJECT REPORTS OER BIMstone PRODUCTS PRESS AND EVENTS CONTACT  English ▾

CONTACT



Your name (required)

Your email (required)

Subject

Message

**Send**

 Deutscher Naturwerkstein Verband e.V.  
Sanderstraße 4 D-97070 Würzburg  
Fax +49 (0) 931 14 5 49  
info@natursteinverband.de  
www.natursteinverband.de

Fon +49 (0) 931 12 0 61

Image 13 Screenshot CONTACT



## 2.2 VIDEO-SHARING WEBSITES

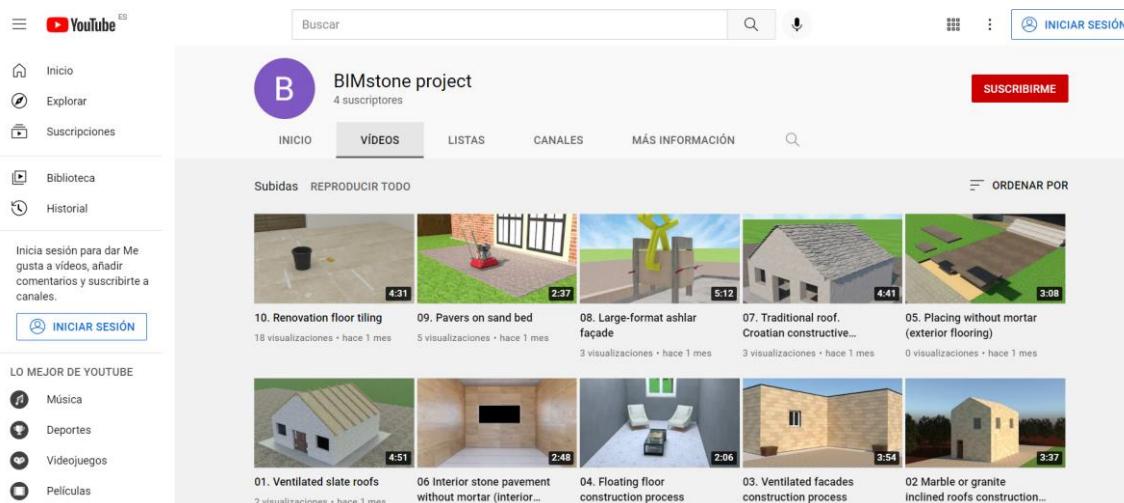
### YOUTUBE

The BIMstone project has a YouTube channel called “BIMstone project”, that is hosted in the following link:

<https://www.youtube.com/channel/UCwXerYlfmtNzy7Zxn0DaHfw>

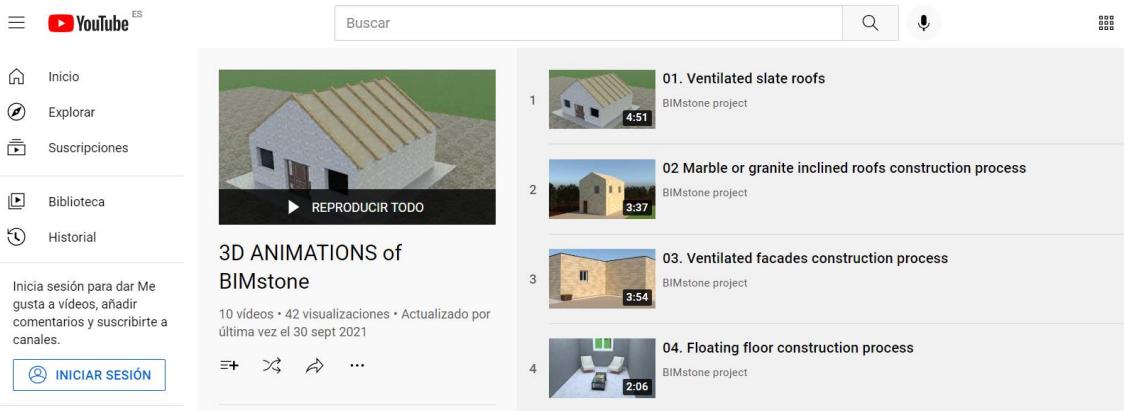
YouTube is a powerful media to disseminate all related to the project and will be a key piece in the diffusion of the 3D animations developed in the project. In this platform, relevant information about BIMstone will be uploaded: seminars, BIMstone Multimedia Materials, etc.

On the other hand, the videos will be able download in the “description” of the video, which can affect in a negative way to the statistic, because if an expert download a video, he/she probably will not use the online version. But we think it is necessary because sometimes the trainings are carrying out in facilities or quarries and the videos have to be shown by another medias.



The screenshot shows the YouTube channel page for "BIMstone project". The channel has 4 subscribers. The "VIDEOS" tab is selected, displaying 10 video thumbnails. Each thumbnail includes the video title, view count, and upload date.

Video Title	View Count	Upload Date
10. Renovation floor tiling	18 visualizaciones	· hace 1 mes
09. Pavers on sand bed	5 visualizaciones	· hace 1 mes
08. Large-format ashlar façade	3 visualizaciones	· hace 1 mes
07. Traditional roof. Croatian constructive...	3 visualizaciones	· hace 1 mes
05. Placing without mortar (exterior flooring)	0 visualizaciones	· hace 1 mes
01. Ventilated slate roofs	2 visualizaciones	· hace 1 mes
06. Interior stone pavement without mortar (interior...)	2:48	
04. Floating floor construction process	2:06	
03. Ventilated facades construction process	3:54	
02. Marble or granite inclined roofs construction...	3:37	



The screenshot shows the YouTube channel page for "BIMstone project". The "VIDEOS" tab is selected, displaying a section titled "3D ANIMATIONS of BIMstone". It shows 10 videos and 42 visualizations, last updated on September 30, 2021. Below this, there are four numbered thumbnails for 3D animations:

01. Ventilated slate roofs
02. Marble or granite inclined roofs construction process
03. Ventilated facades construction process
04. Floating floor construction process



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

☰ YouTube<sup>ES</sup>

Buscar



10. Renovation floor tiling

18 visualizaciones • 31 ago 2021

 0  0  COMPARTIR  GUARDAR ...

## 10. Renovation floor tiling

18 visualizaciones • 31 ago 2021

 **BIMstone project**  
4 suscriptores

 0  0  COMPARTIR

10th 3D Animation of BIMstone Project. This animation describes the construction process of an pavement over an existing previous pavement. This option is the most ecological, cheapest and quickest to execute. It is not necessary to demolish the old paving, with all that this entails (longer construction time, noise, dust, removing all the material to landfill, etc.). In order to do this, it will be necessary that the old paving does not have problems of unevenness of any kind and defects.

The most special feature of natural stone is its versatility which makes every surface, be it a façade, roof or floor, unique and offers architects and builders countless design options. In addition, the natural stone is one of the most sustainable construction materials because of its ecological properties. Apart from the small energy expenditure required to extraction of this material, it can be easily disposed of and recycled since natural stone does not contain any major pollutants.

For more information about the procedure described in this animation, you can find the technical documentation in the OER (Open Educational Resource) of the BIMstone project in English, German, Spanish, Croatian and Romanian: <http://www.bimstoneproject.eu/en-oer/>

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International



### 3. PRINTED MATERIALS AND DISPLAYS

#### 3.1 BROCHURES AND POSTERS

CTM designed and printed project brochures including information such as summary, objectives and intellectual outputs. This brochure was delivered to professionals in the natural stone sector for the first time at the Marmomac fair held in Verona (26-29/09/2018).



Image 14 BIMstone project brochure

A new BIMstone project brochure was designed and printed to be distributed at the Verona fair "Marmomac" 2019 (25-28/09/2019).



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

**PROMOTOR:**  
 Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (Germany)  
[www.natursteinerverband.de](http://www.natursteinerverband.de)

**PARTNERS:**  
 Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (Spain)  
[www.coamur.es](http://www.coamur.es)  
 Centro Tec. del Mármol, Piedra y Materiales (Spain)  
[www.ctmarmol.es](http://www.ctmarmol.es)  
 Klesarska škola, Pušća (Croatia)  
[www.ss-klesarska-pucisca.skole.hr](http://www.ss-klesarska-pucisca.skole.hr)  
 Asociatia Romania Green Building Council (Romania)  
[www.rogbc.org](http://www.rogbc.org)

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

**BIMstone PROJECT**  
 BIM LEARNING APPLICATION FOCUSED  
ON LCA QUALIFICATION AND  
TECHNIFICATION OF WORKERS IN  
NATURAL STONE SECTOR

**DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021**

**BIM  
Building Information Modelling**

**OBJECTIVES:**  

The idea of the proposal has arisen from the conclusion of different meetings of the European associations, which solve the main demands of the industry associations whose members, usually, were aware that the placement has a big influence in the market of the stone products and manufactured products, giving an extra value to the product, when it is placed following the best practices, or making it looks like an "unsuitable" material, when the placement procedures are not the proper ones.

**MAIN PRODUCTS:**

- Establishment of common learning outcomes on stone placing methods, life cycle assessment and relative regulations.
- BIMstone Multimedia Materials. New interactive BIM-learning methods (IT production of BIMstone Multimedia Cards and interactive BIM tool).
- BIMstone OPEN EDUCATION RESOURCE.

The motivation behind the project is the consideration that stone products are some of the most sustainable construction materials and, in spite of the changes of technology and design across the years, it lasts as the main construction material for different works.

Image 15 New BIMstone project brochure

DNV printed a roll-up in the DNV Member meeting held on 06/07/2019 in Cologne (Germany).



Image 16 BIMstone project roll-up

COAMU organised the First International Seminar in its headquarters of Murcia. Informative brochures were elaborated with the collaboration of CTM.



**26 MARZO 2019 17.00h**  
**1<sup>er</sup> SEMINARIO**  
**PROYECTO BIM STONE**



## PROGRAMA DE CONFERENCIAS ■■■ MARTES 26 MARZO 2019 ■■■

■ ■ ■ ■ ■ APERTURA DEL ACTO

Rafael Pardo Prefasi  
Decano COAMU

**Reiner Krug**  
Coordinador Proyecto BIMSTONE (DNV)

**David Caparrós Pérez**  
Asociado al Proyecto BIMSTONE (CTM)

               **INTERVENCIONES**

Pedro Ignacio Moreno Cuéllar  
IDEA Ingeniería

Pablo Carbonell Alonso  
Arquitecto ECOPROYECTA

Juan Roldán Ruiz  
Director del Grado en Arquitectura UCAM

**Adolfo Pérez Egea**  
Profesor IUPCT

**José María Abellán Alemán**  
Arquitecto BIMMATE

     FINAL DEL ACTO

SALÓN DE ACTOS DEL COLEGIO OFICIAL DE  
ARQUITECTOS DE LA REGIÓN DE MURCIA  
C/ Jara Carrillo 5. 30004 Murcia

*Image 17 Informative booklet of First International Seminar of BIMstone project in Murcia (Spain) at COAMU headquarters (II) (26/03/2019)*



La implementación de BIM en Europa es una realidad ya presente. En el norte de Europa, los edificios de BIM ya están conceptualizados, construidos, gestionados y explotados económicamente. En España, hoy en día su uso generalizado es bajo, pero es un recurso creciente, ya que se ha establecido la obligación de utilizar BIM en proyectos de infraestructuras en 2019. En Alemania, existen implementaciones tecnológicas en el sector público como la gestión electrónica abierta y hay varias organizaciones que trabajan para promover y acelerar la adopción de BIM en la industria de la construcción alemana.

Por otra parte, la Comisión Europea tiene objetivos a corto plazo en el sector de la construcción para 2020 sobre la base de los criterios de crecimiento inteligente (desarrollo y economía basados en el conocimiento y la innovación), crecimiento sostenible (con una economía eficiente, competitiva y sostenible) y crecimiento inclusivo (garantizando la cohesión social y territorial a través del empleo).

Actualmente, en los seminarios y congresos del sector, este problema siempre está sobre la mesa, pero no se han tomado las medidas decisivas para superarlo. Sólo surgen algunas publicaciones parciales y locales, pero no son suficientes para resolver este problema.

Los miembros de estas organizaciones sufren cada día la falta de personal debidamente formado en este campo, así como la falta de normas claras sobre los métodos de colocación de la mayoría de los productos de piedra.

OBJETIVOS

La idea de la propuesta ha surgido a partir de las conclusiones de diferentes reuniones de las asociaciones europeas, encaminadas a resolver las múltiples demandas de las asociaciones nacionales cuyas empresas miembros, eran conscientes de que la colocación tiene una gran influencia en el mercado de los productos de piedra y productos manufacturados, dando un valor añadido al producto, cuando se coloca siguiendo las mejores prácticas, o haciéndolo parecer un material "inadecuado", cuando los procedimientos de colocación no son los adecuados.

PRINCIPALES PRODUCTOS

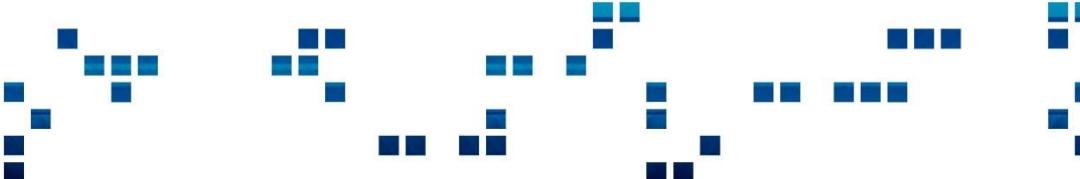
- Establecimiento de resultados de aprendizaje comunes sobre métodos de colocación de la piedra, Análisis de Ciclo de Vida y regulaciones relativas.
  - Materiales multimedia de BIMstone. Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM (producción de tarjetas multimedia BIMstone y herramienta BIM interactiva).



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Identificación del Proyecto: 2018-1-1DE02-KA202-005146  
Este proyecto está financiado por la comisión Europea. El apoyo de la Comisión Europea para elaboración de esta publicación no implica la aceptación de sus contenidos, que es responsabilidad exclusiva de los autores. Por tanto, la Comisión no es responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.



*Image 18 Informative booklet of First International Seminar of BIMstone project in Murcia (Spain) at COAMU headquarters (II) (26/03/2019)*

RoGBC designed and printed sombre brochures and roll-ups to disseminate the Workshop of BIMstone project in Bucharest (Romania).



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

 ROMANIA GREEN BUILDING COUNCIL  Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union 

## PROGRAM

**15:45**  
Participants registration

**16:00**  
Welcome and presentation of RoGBC research activity  
PhD. Prof. Eng. Dorin Beu (RoGBC)

**16:15**  
**Objectives and results of the BIMStone project**  
PhD. Lect. Arch. Daniel N. Armenciu (RoGBC, UAUIM)

**16:30**  
**New interactive BIM-learning methods applied to stone products**  
PhD. Arch. David Caparros (CTM, Spain)

**17:00 Coffe break**

**17:15**  
**Implementation of BIM technology and LCA in stone sector**  
Eng. Reiner Krug, Deutscher Naturwerkstein-Verband (DNV, Germany)  
Arch. Ștefan Constantinescu, BIM Expert, (BIMTECH, Romania)

**18:00**  
**Round table**  
Moderator: PhD. Lect. Arch. Daniel N. Armenciu

**18:30**  
**Closure of the Workshop**

**BIM & LCA**  
**Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products**  
Tuesday, 7th of November, 2019  
Argentina Street, no. 43, Bucharest

BIM learning application focused on LCA qualification and technification of workers in natural stone sector N° of the contract: 2018-1-DE02-KA202-005146

 ROMANIA GREEN BUILDING COUNCIL  Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union 

# BIM & LCA

**Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products**

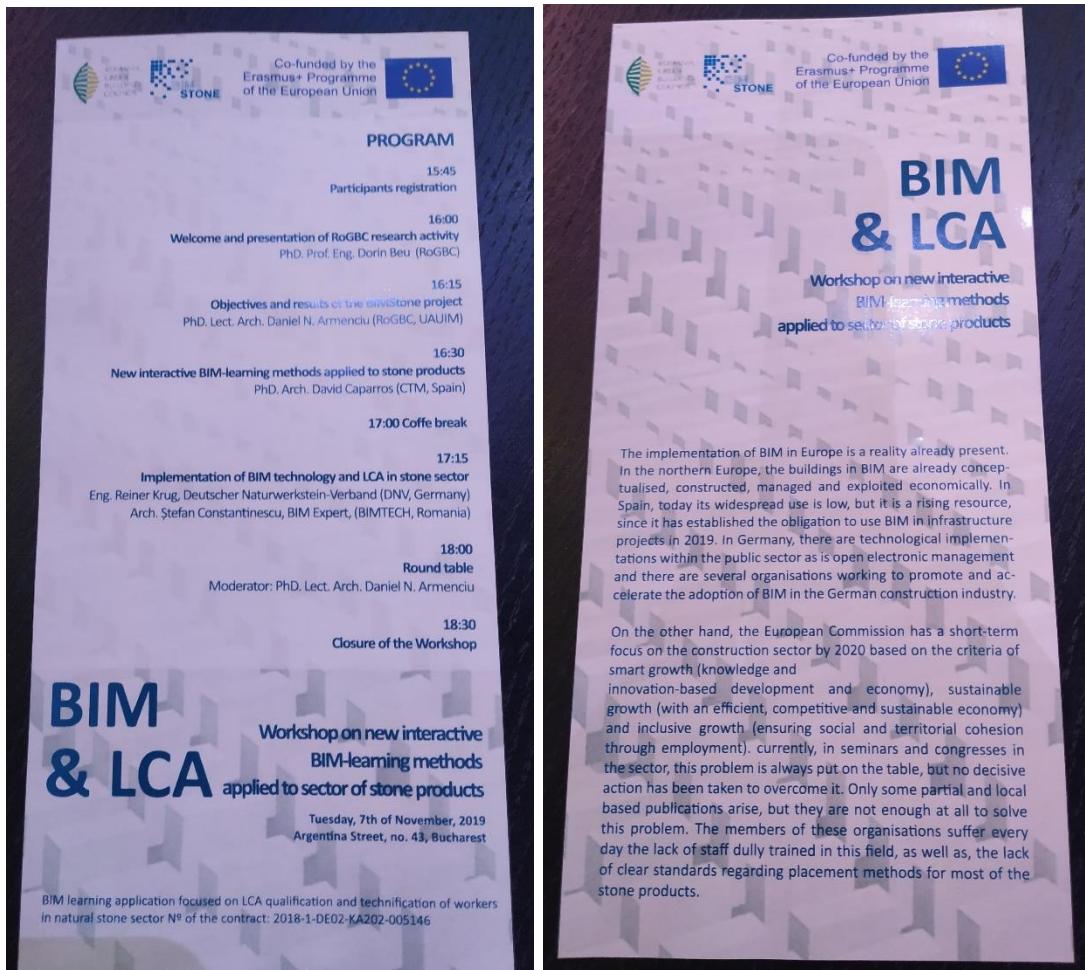
The implementation of BIM in Europe is a reality already present. In the northern Europe, the buildings in BIM are already conceptualised, constructed, managed and exploited economically. In Spain, today its widespread use is low, but it is a rising resource, since it has established the obligation to use BIM in infrastructure projects in 2019. In Germany, there are technological implementations within the public sector as is open electronic management and there are several organisations working to promote and accelerate the adoption of BIM in the German construction industry.

On the other hand, the European Commission has a short-term focus on the construction sector by 2020 based on the criteria of smart growth (knowledge and innovation-based development and economy), sustainable growth (with an efficient, competitive and sustainable economy) and inclusive growth (ensuring social and territorial cohesion through employment). currently, in seminars and congresses in the sector, this problem is always put on the table, but no decisive action has been taken to overcome it. Only some partial and local based publications arise, but they are not enough at all to solve this problem. The members of these organisations suffer every day the lack of staff duly trained in this field, as well as, the lack of clear standards regarding placement methods for most of the stone products.

Image 19 Brochures of First Workshop of BIMstone project in Bucharest (Romania)



**DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021**



*Image 20 Printed brochures of First Workshop of BIMstone project in Bucharest (Romania)*



**ROMANIA GREEN BUILDING COUNCIL** **BIM STONE** Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

**PROGRAM**

**15:45**  
**Participants registration**

**16:00**  
**Welcome and presentation of RoGBC research activity**  
Ph.D. Prof. Eng. Dorin Beu (RoGBC)

**16:15**  
**Objectives and results of the BIMStone project**  
Ph.D. Lect. Arch. Daniel N. Armenciu (RoGBC, UAUIM)

**16:30**  
**New interactive BIM-learning methods applied to stone products**  
Ph.D. Arch. David Caparros (CTM, Spain)

**17:00 Coffe break**

**17:15**  
**Implementation of BIM technology and LCA in stone sector**  
Eng. Reiner Krug, Deutscher Naturwerkstein-Verband (DNV, Germany)  
Arch. Stefan Constantinescu, BIM Expert, (BIMTECH, Romania)

**18:00**  
**Round table**  
Moderator: Ph.D. Lect. Arch. Daniel N. Armenciu

**18:30**  
**Closure of the Workshop**

# **BIM & LCA**

## **Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products**

**Tuesday, 7th of November, 2019**  
**Argentina Street, no. 43, Bucharest**

BIM learning application focused on LCA qualification and technification of workers in natural stone sector  
Nº of the contract: 2018-1-DE02-KA202-005146

*Image 20 Poster of First Workshop of BIMstone project in Bucharest (Romania)*



**ROMANIA GREEN BUILDING COUNCIL** **BIM STONE** Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

**PROGRAM**

15:45 Participants registration

16:00 Welcome and presentation of RoGBC research activity  
Ph.D. Prof. Eng. Dorin Beu (RoGBC)

16:15 Objectives and results of the BIMstone project  
Ph.D. Lect. Arch. Daniel N. Armenciu (RoGBC, UAUIM)

16:30 New interactive BIM-learning methods applied to stone products  
Ph.D. Arch. David Caparros (CTM, Spain)

17:00 Coffe break

17:15 Implementation of BIM technology and LCA in stone sector  
Eng. Reiner Krug, Deutscher Naturwerkstein-Verband (DNV, Germany)  
Arch. Stefan Constantinescu, BIM Expert, (BIMTECH, Romania)

18:00 Round table  
Moderator: Ph.D. Lect. Arch. Daniel N. Armenciu

18:30 Closure of the Workshop

# BIM & LCA

## Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products

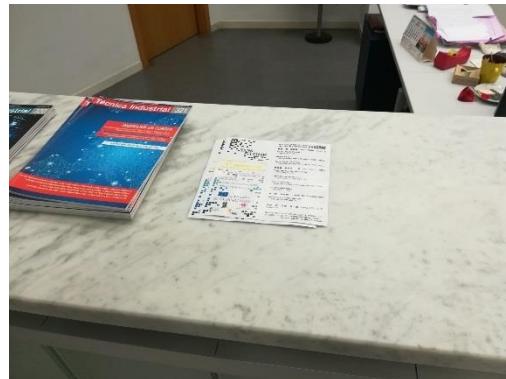
Tuesday, 7th of November, 2019  
Argentina Street, no. 43, Bucharest

BIM learning application focused on LCA qualification and technification of workers in natural stone sector  
Nº of the contract: 2018-1-DE02-KA202-005146

The BIMstone project brochure has been sent and displayed in different places of interest.



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMSTONE PROJECT 2018-2021



UPCT

Official College of Industrial Technical  
Engineers



Official College of Lawyers

Official College of Economists



I.E.S Cartagena

Land Registry



**DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021**



CROEM



CROEM

*Image 20 Exhibition of brochures in different places*

Klesarska skola, in 2019, celebrated its 110<sup>th</sup> anniversary. The ceremony took place from 16 to 18 May 2019. On that occasion, the BIMstone project was presented. There were more than 120 participants from different EU countries like the Netherlands, Germany, Italy, France, through Great Britain to Slovenia, Serbia, Bosnia and Herzegovina and others.



*Image 20 Roll-up of the event*

Participants were representatives, owners and directors of the strongest Croatian and European companies and crafts in the stone sector. It was sponsored by the Ministry of Economy of the Republic of Croatia, the Ministry of Culture, the Chamber of Commerce, the Chamber of Crafts and the eminent Croatian companies in the sector.

The lecturers were eminent scientists, ministers, businessmen and representatives of Verona Marmomac, the strongest stone fair in Europe.



Image 21 Presentation of the BIMstone project at the International Stone Symposium



*Image 22 Participants of the Stonemasonry Symposium during the presentation of the BIMstone project*

All participants received a copy of the journal *Stonemasonry and Construction*, the only journal that publishes topics from the sectors of stonemasonry, geology, mining, architecture, construction and other areas relevant to the stone industry.

Također postoji i online izdanje



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



Image 23 Journal Stonemasonry and Construction in which there is an article about the BIMstone project



**DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021**

Jakov Babarović  
Pučića



BIMstone

**BIM learning application focused on LCA qualification and technification of workers in natural stone sector**  
2018-1-DE02-KA202-005146

**O PROJEKTU**

Kamen je jedan od najodrživijih građevinskih materijala koji se unatoč promjenama dizajna i tehnologije tijekom godina i daje korist za različite radove kao što su: oblaganje pročelja zgrada, oblaganje podova, gradnja zidova, različita umutarna i vanjska oblaganja i sl.

Vrijednost proizvoda od kamena osim o kvaliteti izrade ovise i o kvaliteti rjeđe ugradnje. Zadnjih desetljeća se tehnologija proizvodnje i obrade kamena dosta razvila a time i kvalitetna proizvoda od kamena. S druge strane se međutim, tehnologije i metode ugradnje kamenih proizvoda nisu mnogo unaprijedile. Također, za montažu kamenih proizvoda nema jasnih standarda kao što ih ima u samoj proizvodnji.

Nepравилном montažom kamenih elemenata narušava se izgled i kvaliteti građevinskih objekata te se umanjuje vrijednost kamena kao građevinskog materijala a što u konačnici odražava na samo tržište kamenih proizvoda.

Cilj BIM stone projekta jest razvijanje multimedijskih materijala izrađenih korištenjem BIM\* tehnologija, a koji će upućivati na najprikladnije metode ugradnje proizvoda od kamena uzimajući u obzir procjene utjecaja takvih proizvoda na okoliš. Uspoređivat će se lokalne tradicionalne metode postavljanja kamena i odabirati one, najbolje za određene radove. Odabrane metode uključit će se u kurikulum obrazovnih organizacija za početno i kontinuirano osposobljavanje. Materijali će se koristiti za edukiranje učenika i stručnjaka u sektoru eksploatacije kamena, te proizvodnje i ugradbe proizvoda od kamena.

Glavni rezultati projekta:

1. Uspostava zajedničkih ishoda učenja o metodama postavljanja kamena, analizi životnog ciklusa i propisima
  2. Multimedijički materijali (interaktivne BIM metode učenja)
  3. On-line centar za pomoć
- S projektom se započelo 1. rujna 2018. godine, a trajanje projekta je 24 mjeseca.

167



Prvi sastanak konzorcija na projektu BIMstone

Prvi sastanak sudionika projekta održan je u Klesarskoj školi u Pučićima 4. listopada 2018.

Projekt teče prema predviđenom vremenu. Finalizirana je prva faza u kojoj su naši nastavnici teorijskih stručnih predmeta građevinski inženjeri, Branko Matić i Jakov Babarović izradili popis hrvatskih normativa za ugradnju kamenu i utjecajna okoliš.

Partneri na projektu su: Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V, Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia, Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales, Klesarska škola Pučića, Asociatia Romania Green Building Council.



- \* BIM – ikap tehnologija, sata, postupaka i pravila koji omogućuju suradnju više sudionika u izradi modela u virtualnom prostoru.

168

**DRUGI TRANSNACIONALNI SASTANAK  
PROJEKTA BIMstone U MURCIJI, ŠPANIJSKA**

Drugi sastanak je održan od 26. do 28. ožujka u španjolskoj Murciji - gradu bogate povijesti i kulture.

Murcia je sveučilišni grad i glavni centar kamenarstva u Španjolskoj.

Sastanak grupe, održan je na fakultetu arhitekture u Murciji (*Colegio Oficial de Arquitectos de la Region de Murcia*). Sudionici su u svojim izlaganjima govorili o normama i standardima vezanim za ugradnju proizvoda od kamena. Pritom su naglašavali problemi njihovih nedostataka. Prezentirali su i metode ugradnje kamenih proizvoda te procjene utjecaja kamenih proizvoda na okoliš tijekom njihovog čitavog životnog ciklusa (LCA analiza).

Na sastanku su izlagali španjolski arhitekti opisujući svoja iskustva u upotrebi BIM tehnologije. Gospodin Reiner Krug, glavni inženjer i tajnik Deutscher Naturwerkstein-Verband (DNV), njemačkog udruženja za arhitektonsko-građevni kamen, predstavio je njemačka istraživanja o utjecaju različitih vrsta podnih obloga na okoliš. Predstavljene su ekonomski, ekološke i druge prednosti kamenih podnih obloga (ploče debeline 2cm) u odnosu ostale podne obloge.

Do sada je svaki od partnera prikupio podatke o standardima u graditeljstvu i upotrebi kamena koji se koriste svakoj pojedinoj zemlji partneru, a na ovome sastanku dogovorene su buduće aktivnosti.

Sastanku su kao predstavnici Klesarske škole prisustvovali Jakov Babarović, nastavnik strukovnih predmeta, te ravnateljica Tamara Plastić, stručnjakinja za arhitektonsko-građevni kamen.



Drugi transnacionalni sastanak u sklopu projekta BIMstone

169

*Image 24 Text about the BIMstone project in the journal Stonemasonry and Construction (3 pages)*



### 3.2 NEWSLETTERS, E-BULLETINS AND PRESS RELEASES

DNV published a press release about the BIMstone project in the magazine "["NATURSTEIN 11/18"](#):





Sanderstraße 4 · 97070 Würzburg  
Tel. 0931 12061 · Fax 0931 14549  
info@natursteinverband.de  
www.natursteinverband.de

## DER DNV INFORMIERT

### Berufsbildung

Zurzeit betreut der Deutsche Naturwerkstein-Verband e.V. (DNV) zwei EU-Forschungsprojekte, die vom Europäischen Erasmusprogramm gefördert werden: BIMStone und SAFEPLACING. Bei beiden Projekten verantwortet der DNV die Projektkoordination.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

Das Projektvorhaben **BIMStone** dient der Entwicklung sogenannter Open Educational Resources (OER), frei zugängliche Bildungsressourcen zu den häufigsten Anwendungsbereichen für das Bearbeiten und Versetzen von Naturwerkstein-elementen. Diese Schulungsmethoden ermöglichen einen kostenlosen Zugang sowie eine freie Nutzung und Bearbeitung. Zu diesem Zweck wird ein interaktives BIM-Tool (Building Information Modeling) entwickelt, das direkt mit der OER verknüpft wird. BIM (übersetzt Bauwerksdatenmodellierung) beschreibt eine Methode der

optimierten Planung und Ausführung von Bauwerken mit Hilfe von Softwarelösungen. Dabei werden alle relevanten Daten digital modelliert, kombiniert und erfasst. Die Integration der Digitalisierung in den Bildungsbereich ermöglicht es, zu jeder Zeit und an jedem Ort Informationen in einem einfachen und leicht zugänglichen Format zu finden. Beteiligte an dem Projekt sind neben dem DNV das Colegio Oficial de Arquitectos de la region de Murcia (Spanien), das Centro Tecnológico del Mármol – CTM (Spanien), die Klesarka Skola (Kroatien) und die Asociatia

Romania Green Building Council (România). Projektlaufzeit ist von September 2018 bis August 2020.

Das Projekt **SAFEPLACING** (Projektaufzeit von Oktober 2017 bis September 2019) verfolgt das Ziel, Arbeitnehmer über notwendige Sicherheitsverfahren bei der Natursteinbearbeitung und -verlegung zu schulen. Hauptprodukt dieses Projekts ist ein Multimedia Ressourcen Center, das die wichtigsten Risikosituationen am Arbeitsplatz dargestellt. Es soll aus zehn Animationen zu je 120 Sekunden bestehen. Sie werden in die folgenden Sprachen übersetzt: Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch und Französisch. Diese leicht verständlichen 3D-Animationen zeigen, welche Sicherheitsaspekte am Arbeitsplatz zu beachten sind. Das Unterrichtsmaterial wird hauptsächlich in Schulungen eingesetzt. Zielgruppen sind Arbeitnehmer, aber auch Studenten der beruflichen Erstausbildung. Zudem wird mit dem Projekt eine moderne und innovative Bildungs- und Ausbildungsarbeit verfolgt, die sich an das heutige digitale Arbeitsumfeld anpasst. Das Projekt soll es den Arbeitnehmern erleichtern, die erforderlichen Fähigkeiten und Kompetenzen zu erwerben, um ihre Arbeit mit dem notwendigen Sicherheitsniveau auszuführen. Der DNV wird von nachfolgenden Projektpartnern unterstützt: Berufsbildende Schule Mainz, Centro Tecnológico del Mármol – CTM (Spanien), Asesoramiento, Tecnología e Investigación, S.L. – Atin-Services (Spanien), Klesarka Skola (Kroatien), Lycee des Métiers Leonard de Vinci (Frankreich) und Scuola Edile Padova (Italien).

Image 21 BIMstone in Naturstein magazine 11/18.

DNV published a press release about the BIMstone project in the magazine "NATURSTEIN 6/19":

# Naturstein

NATURSTEINONLINE.DE 6|2019

INNENAUSBAU & SANIERUNG IM FOKUS || AUS- & WEITERBILDUNG NATURSTEINSCHULUNG IN WITTEN  
FRIEDHOF & GRABMAL DREI PORTRÄTS || HAUSMESSEN BURKHARDT-LÖFFLER, JOGERST, JUST & THUST



Image 22 BIMstone in Naturstein magazine 6/19 (I).



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



### Internationaler Besuch in Würzburg



Rahmen des europäischen Lehrprogramms »SAFE-CE« tagten am 2. und 3. Mai Vertreter der beruflichen Bildung aus Deutschland, Spanien, Kroatien, Frankreich und Italien am DNV-Verhandssitz in Würzburg. Unter Federführung des Präsident Joachim Grüterten die Projektpartner ihre interne Projektbesprechung ab. YouTube, Facebook, Snapchat, Instagram: Alle Schüler sehen

sich tagtäglich unzählige Videos an. Auch Lernvideos werden immer beliebter – und tatsächlich sind die kurzen Videosequenzen sehr gut geeignet, um Lerninhalte ohne Sprachbarrieren zu vermitteln. Ziel des Bildungsprogramms ist daher die Erstellung beispielhafter Kurzfilme zur Risikoprävention bei Naturwerksteinarbeiten, die sich insbesondere an Auszubildende und Immigranten richten (Bericht in Naturstein 11/2018).

Das Hauptaugenmerk des Treffens lag auf den erstellten 3D-Animationen, die in Kürze auf [www.safestoneplace.com](http://www.safestoneplace.com) veröffentlicht und kostenfrei zur Verfügung gestellt werden (Bilder unten). Die Animationen zeigen, welche Sicherheitsaspekte auf Baustellen zu beachten sind. Der Sachverhalt ist dabei auf das Wesentliche reduziert sowie so verständlich und kurzweilig dargestellt, dass sich die Schüler intensiv mit dem Lernstoff auseinandersetzen können.

Projektbeteiligte »SAFEPLACE«:  
DNV Würzburg (Deutschland),  
Berufsbildende Schule Mainz  
(Deutschland), Centro Tecnológico  
del Mármol – CTM (Spanien),  
Asesamiento, Tecnología e  
Investigación, S.L. – AtInServices  
(Spanien), Klesarska Skola  
(Kroatien), Lycee des Metiers  
Leonard de Vinci (Frankreich) und  
Scuola Edile Padua (Italien)  
Fotos: DNV

Die Internetseite des Projekts bedarf weiterer inhaltlicher Abstimmungen, die ebenfalls Bestandteil dieses Treffens waren. Die Website wird in Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch und Französisch überetzt. Das Projekt ist auf zwei Jahre angelegt und endet im September 2019.  
Der DNV unterstützt im Weiteren mit dem EU-Programm BIMStone die Vermittlung europäischer Bildungsinhalte und ist mit seinen Partnern medial vernetzt.

**afe place** Co-financed by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



### WIR WÜRDEN JA GERNE...

noch mehr Meldungen in Naturstein veröffentlichen, aber wir folgen festen Vorgaben für das redaktionelle Volumen.  
[www.natursteinonline.de](http://www.natursteinonline.de) finden Sie die Beiträge, die wir aus Platzgründen noch nicht ins Heft bringen können. Klicken Sie rein!

Naturstein 06 | 19 - 71

Image 23 BIMstone in Naturstein magazine 6/19 (II).



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

DNV published this press release also on its website:  
<https://www.natursteinverband.de/aktuelles>



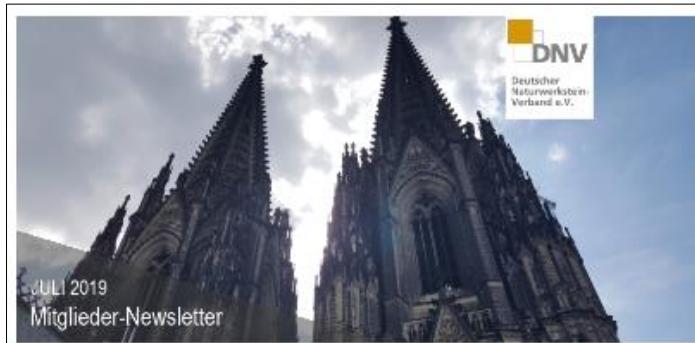
The screenshot shows a news article from the Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. website. The article is titled "Berufsbildung: DNV betreut weitere EU-Forschungsprojekte" (Career development: DNV manages further EU research projects) and was published on 17.10.2018. The text discusses two EU research projects managed by DNV, BIMStone and SAFEPLACING. It details the project's goals, which include developing Open Educational Resources (OER) for stone professionals, and how it integrates BIM tools for planning and execution. The article also mentions the involvement of other partners like COAMU, CTM, and KLESARSKA. The right side of the page features logos for the Erasmus+ programme and the BIM STONE project.

Image 24 Press release of BIMstone project at DNV website



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

DNV send a newsletter to their members with the minutes of the Member Meeting held on 06/07/2019. One Topic on the Agenda was the BIMstone project.



Sehr geehrte Verbandsmitglieder,  
bitte entnehmen Sie dieser Newsletterausgabe den aktuellen DNV-Geschäftsbericht 2018.  
Weiterhin finden Sie nachstehend alle wichtigen Mitgliedschaftsunterlagen  
(Beitragssordnung, Satzung etc.) für 2019, die zur [DNV-Mitgliederversammlung](#) am 6. Juli  
in Köln beschlossen worden.

Ihr DNV-Team

## INTERN

## Rückblick DNV-Mitgliederversammlung



Die Mitglieder des deutschen Naturwerkstein-Verbandes e.V. tagten am 6. Juli im Hotel Maritim in Köln. Rund 40 Verbandsvertreter zählte die Versammlung. Höhepunkt bot eine Domdachführung in 42 Meter luftiger Höhe mit einem besonderen Blick auf das Unesco Weltkulturerbe.

[>> Protokoll 06.07.2019](#)

[>> Download DNV-Geschäftsbericht 2018](#)

[>> Unterlagen Mitgliedschaft 2019](#)

## Fragebogen zu Marketingaktivitäten



Ihr Feedback ist uns wichtig! Damit wir unsere Marketingaktivitäten noch effektiver gestalten können, bitten wir Sie um Ihre Meinung. Vielen Dank dafür!

*Image 25 Newsletter of BIMstone project in DNV member meeting*



COAMU published a newsletter about the First International Seminar of the BIMstone project on its website:  
<http://www.coamu.es/secciones/formacion/ficha.jsp?id=660&origen=noticias>



The screenshot shows a news article titled "PRIMER SEMINARIO PROYECTO BIMSTONE" from the COAMU website. The article features the BIM STONE logo and details about the seminar on March 26, 2019, at 17:00h. It also includes a call for free registration through a link.

Image 26 Newsletter of BIMstone project at COAMU website

COAMU published a newsletter about the international meeting (25/06/2021).



The screenshot shows a video conference interface with multiple participants. To the right, there is a summary of the meeting:

**REUNIÓN INTERNACIONAL  
BIMSTONE**

El pasado lunes 21 tuvo lugar otra de las reuniones internacionales con BIMSTONE en donde se han visto los últimos adelantos y quedará cerrado el proyecto para publicar los resultados en el próximo mes de septiembre. Como siempre representado por Pedro Moreno, arquitecto de ...

[Leer más »](#)

Image 27 Newsletter of BIMstone project at COAMU website

DNV presented the BIMstone project in the DNV Annual Report under 2.2.6 “Research and Experiments”. It was sent to all DNV members by Email-Newsletter on 07.07.2020.

DNV members will receive the printed edition at the Annual Meeting on 07.11.2020. The DNV Annual Report 2019 contains annual statistics, a detailed description of the work



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

of the association, a review of public relations and an overview of the committees (technical regulations, advertising, vocational training) in which the DNV participates.

## Mitglieder-News Juli 2020 | DEUTSCHER NATURSTEIN-PREIS 2020 - die Gewinner

Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. <info@natursteinverband.de>  
An kern@natursteinverband.de[Antworten](#) [Allen antworten](#) [Weiterleiten](#) [...](#)

Di 07.07.2020 12:17

(i) Wenn Probleme mit der Darstellungsweise dieser Nachricht bestehen, klicken Sie hier, um sie im Webbrowser anzuzeigen.



**Berliner Schloss**, Sieger Kat. „Bauen im Bestand“, Franco Stella mit der FS-HUF-PG (Projektgemeinschaft zwischen Franco Stella Archifetto, Hilmer & Sattler u. Albrecht, Baumanagement Berlin), Foto: Stephan Falk, Berlin

**Anwesen Reichelsheim**, Sieger Kat. „Landschaftsbau und Freiraumgestaltung“, Backhaus & Barnett freie Landschaftsarchitekten, Foto: Annette Barnett, Wiesbaden



Die feierliche Preisvergabe findet auf der [Fachmesse Stone+tec 2021](#) am **12.05.2021** in Nürnberg statt.

## DNV-Geschäftsbericht 2019



Nachfolgend können Sie den DNV-Geschäftsbericht 2019 entnehmen, der auch auf der **Verbandstagung am 07.11.2020** vorgestellt wird. Neben den statistischen Jahreszahlen enthält der Bericht eine detaillierte Darstellung der Verbandsarbeit, Rückblicke auf die Öffentlichkeitsarbeit sowie einen Überblick der Ausschüsse, in denen der Verband mitwirkt.  
[>> DNV-Geschäftsbericht 2019](#)

Image 28 Newsletter of BIMstone project at DNV newsletter



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

DNV-Geschäftsbericht 2019

32

Die Laufzeit des Projektes betrug 2 Jahre (Okt. 2017 bis Sept. 2019).  
Weitere Informationen zum Projekt sind abrufbar auf der Internetseite:

[www.safestoneplace.com](http://www.safestoneplace.com)



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

- **Europäisches Forschungsprogramm: BIMSTONE**

Das Projekt **BIMSTONE** basiert auf der Entwicklung sogenannter Open Educational Resources (OER), frei zugängliche Bildungsressourcen, zu den häufigsten Anwendungsbereichen für das Bearbeiten und Versetzen von Naturwerksteinelementen. Diese Schulungsmethoden ermöglichen einen kostenlosen Zugang sowie eine freie Nutzung und Bearbeitung. BIM beschreibt eine Methode der optimierten Planung und Ausführung von Natursteinarbeiten insbesondere von Böden und Wänden mit Hilfe von Softwarelösungen, die zur europaweiten Schulung von Fachkräften im Naturwerksteinsektor herangezogen werden.

Zu diesem Zweck wird ein interaktives BIM-Tool (Building Information Modeling) entwickelt, das direkt mit der OER verknüpft wird. Die Integration der Digitalisierung in den Bildungsbereich ermöglicht es, zu jeder Zeit und an jedem Ort Informationen in einem einfachen und leicht zugänglichen Format zu finden.

Die Laufzeit des Projektes beträgt 2 Jahre (Okt. 2018 bis Sept. 2020).  
Weiter Informationen zum Projekt sind abrufbar auf der Internetseite:

[www.bimstoneproject.eu](http://www.bimstoneproject.eu)



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

*Image 29 Newsletter of BIMstone project at DNV newsletter*

KSK published an article in a journal of the “Hrvatskog geološkog društva” (Croatian Geological Society) in which the BIMstone project was presented.



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

55/2

Vijesti  
Hrvatskoga geološkog društva

je dijelom nastao i kao nastavak suradnje na projektu SAFEQU koji je istu problematiku obradio za radove u kamenolomima prirodnog kamena, za vanjski kop.

Projekt Safeplace usmjeren je na zaštitu na radu pri montaži kamena pa smo obiliži i školu u Padovi i njihov poligon za montažu. To nam je jedno od iskustava koje želimo primijeniti u novome kruži škole u kojem je takav poligon predviđen. Trenutno radimo na scenarijima različnih situacija za izradu fasade, vertikalne obloge uz upotrebu skele te ugradnju vijenaca i scenarij pri ugradnju klesarskih elemenata kao što su balustrri, balkonske ploče i ostalo.

BIMstone projekt usmjeren je na izradu multimedijskih materijala temeljenih na BIM tehnologiji, a uzima u obzir Life Cycle Analysis (LCA) kamenih građevinskih i arhitektonskih elemenata, koji će se upotrebljavati kao edukativni materijali u strukovnim školama, ali isto tako i među profesionalcima u sektoru kamenarstva. Building Information Modeling (BIM) je inteligentni proces temeljen na 3D modeliranju koje arhitektima, inženjerima i graditeljima daje alate za efikasnije planiranje, dizajniranje, konstruiranje, i upravljanje zgradama i infrastrukturom. Ovo je projekt kojim će Klesarska škola dodatno osvuđeniti način rada i svoje učenike pripremiti za doba primjene informacijskih tehnologija u struci.

Motivacija za izradu i pokretanje projekta BIMstone uzima u obzir da je kamen jedan od najdugovjećnijih i najodrživijih građevinskih materijala i usprkos promjenama u tehnologiji obrade i dizajnu, traje kao glavni konstruktivni materijal za različite namjene: fasade zgrada, vanjske površine, unutrašnje horizontalne površine, unutrašnje zidove itd. No, vrijednost kamena u potpunosti ovisi o kvaliteti obrade i kvaliteti skladištenja kamena. Mnoge su europske tvrtke uzimajući u obzir ovu činjenicu povisile standarde i kvalitetu svojih proizvoda. Ipak to nije slučaj s ugradnjom kamena, za koju nisu razrađeni standardi u tolikoj mjeri kao za obradu. Zbog toga je nužno izraditi standarde i to upravo uz upotrebu BIM tehnologije na način da se povisi efikasnost rada polazči od lokalnih, tradicionalnih metoda ugradnje kamena, međusobno ih uspoređujući, izabirući najbolju za određeni kamen, te njihovim uvođenjem u kurikulum škola i institucija koje obučavaju majstore graditelje, bilo u sustavu redovitog školovanja ili kao cjevloživotno, odnosno kontinuirano obrazovanje.

LCA ne uključuje samo obradu i izradu već cijeli ciklus kamena od vađenja do ugradnje koji će omogućiti izbjegavanje skivenih negativnih utjecaja na kamen koji skraćuju njegov vijek trajanja. Institucije kao što su United Nations Environment Program (kroz UNEP-SETAC Life Cycle Initiative) ili European Commission (kroz European Platform for LCA) potiču njezinu primjenu radi poboljšanja proizvoda i proizvodnje u svim sektorima pa tako i u graditeljstvu.

Partneri na projektu su: Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV), Würzburg, Njemačka, Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU), Španjolska, Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM), Španjolska, Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC), Rumunjska. Budući da se ovdje radi o institucijama od udruženja arhitekata koja broje više od tisuću članova, od kojih su većina doktori znanosti, preko fakulteta i instituta za kamen pa do nas kao Klesarske škole razina će za svakog od partnera biti prilagođena njihovim potrebama. Budući da naši učenici već koriste računala za crtanje i modeliranje ovaj će nam projekt pomoći da dodamo i ostale dimenzije našim radovima koje će pomoći u njihovom boljem upravljanju i

10

Image 30 BIMstone project in Croatian Geological Society journal

- KSK published news issue of Construction and Masonry of Stone in which information on the development of the BIMstone project appeared.

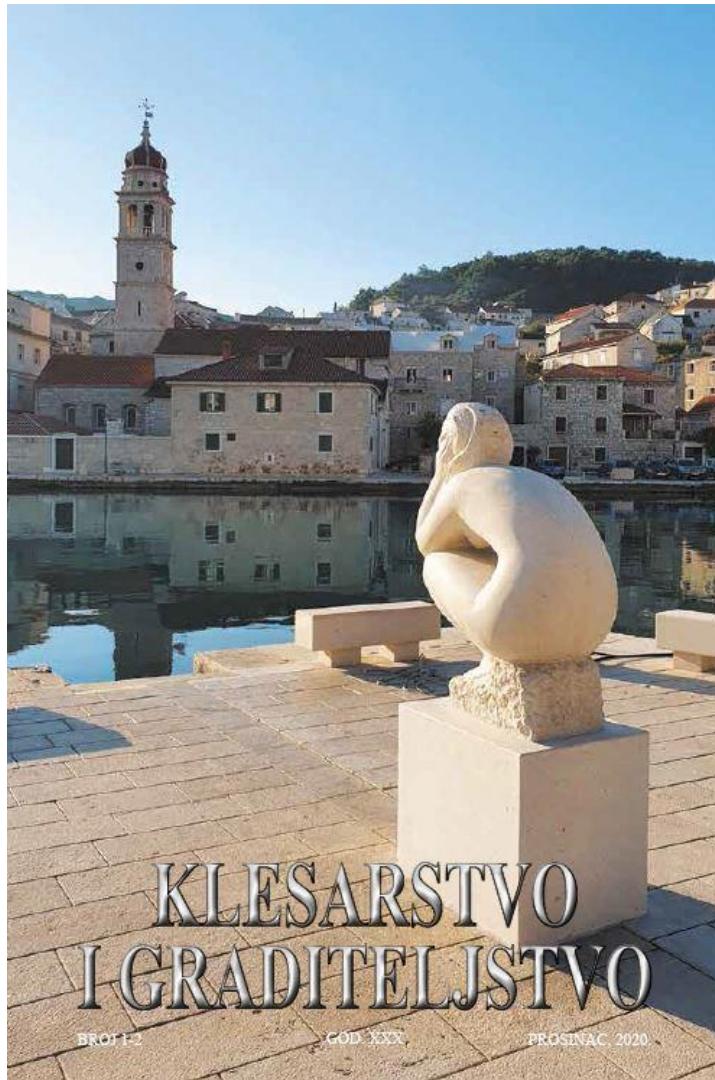


Image 31. Publication: Construction and Masonry of Stone

- This journal was promoted in the portal of Croatian scientific and professional journals:  
[https://hrcak.srce.hr/index.php?show=toc&id\\_broj=19935](https://hrcak.srce.hr/index.php?show=toc&id_broj=19935)

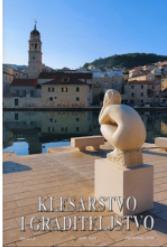




PORTAL OF CROATIAN SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL JOURNALS

- [Home](#)
- [Journals alphabetically](#)
- [Journals by scientific areas](#)
- [Natural Sciences](#)
- [Technical Sciences](#)
- [Biomedicine and Healthcare](#)
- [Biotechnical Sciences](#)
- [Social Sciences](#)
- [Humanistic Sciences](#)
- [Field of Art](#)
- [Interdisciplinary Areas of Knowledge](#)
- [Interdisciplinary Fields of Art](#)
- [Journal editors](#)
- [Visit statistics](#)
- [Journal status](#)
- ...

**Building and Stone-masonry, Vol. XXX. No. 1-2, 2020**



Publication date: January 2021  
Published on HRČAK: 31 January 2021

[Table of contents](#)
[Full text](#)

**Image 32. Journal hrčak (I)**



**BIMstone**  
BIM learning application focused on LCA qualification and technification of workers in natural stone sector  
2018-1-DE02-KA202-005146

Tamara Plastić  
Pučišća

**PUČIŠĆA O PROJEKTU**

BIMstone projekt ulazi u svoju drugu godinu. Prvotno definirano trajanje do 31. kolovoza 2020. sada je produljeno za godinu dana te se kraj projekta prolazi za 31. kolovoza 2021. godine. Naravno uzrok je COVID-19 koji nas je pomalo usporio u realizaciji zadataka i ciljeva.

BIM sustav (Building Information Modelling) je sustav koji se koristi za projektiranje, a osim 3D modela sadrži još i relevantne informacije o objektu (npr. mehanička svojstva, fizička svojstva, količina materijala, cijeni itd.). Cijeli taj sklop informacija pripadajući objektu omogućuje optimizaciju rada s obzirom na prostor, materijalne, kadrovske, finansijske i druge resurse.

**Glavni rezultati projekta:**

1. Uspostava zajedničkih ishoda učenja o metodama postavljanja kamena, procjeni životnog ciklusa i propisima
2. Multimedijalni materijali (interaktivne BIM metode učenja)
3. On – line centar za pomoć

**TREĆI TRANSNACIONALNI SASTANAK PROJEKTA**  
**BIMstone** u BUKUREŠTU, RUMUNJSKA

Nakon prvog transnacionalnog sastanka održanog u Klesarskoj školi u Pučišćima i drugog održanog u gradu Murziji na jugu Španjolske, treći sastanak održan je od 7. do 9. studenog u glavnom gradu Rumunjske Bukureštu.

Sastanak grupe, održan je u centru Romania Green Building Council neprofitnog, nepolitičkog udruženja poslovnih i drugih organizacija Rumunjske koji je jedan od partnera na projektu. Ovo je udruženje koje promovira okolišnu odgovornost i energetsku učinkovitost u projektiranju, konstruiranju, održavanju i demontaži građevina u Rumunjskoj. Članica je Svjetskog savjeta za zelenu gradnju. U Republici Hrvatskoj djeluje Hrvatski savez za zelenu gradnju koja je članica iste grupacije.

Kao uvod u sastanak održana je radionica za arhitekte i inženjere te su im prezentirani ciljevi i dosadašnji rezultati projekta. Rezultati projekta s planom budućeg rada prezentirani su i partnerima na projektu, a u ovoj fazi to su prven-

stveno izrada kurikula temeljenog na ekološkim izazovima i BIM tehnologiji i multimedijalnim karticama na IT platformi projekta te izrađenim multimedijalnim materijalima kao pomoći u učenju i radu.

Sastanku su kao predstavnici Klesarske škole prisustvovali Jakov Babarović, nastavnik strukovnih predmeta, te ravnateljica Tamara Plastić, stručnjakinja za arhitektonsko-građevni kamen.



**Slika 1. Treći sastanak konzorcija na projektu BIMstone**

Partneri na projektu su: Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V., Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia, Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales, Klesarska škola Pučišća, Asociatia Romania Green Building Council.

132

133

**Image 33 Journal hrčak (II)**

### 3.3 EMAILS

The partners of the project contacted to stakeholders sending massive information, as well as specific e-mail on the project.

**Consortium members:** Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV), Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU), Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM), Klesarska Skola Pucisca (KLESARSKA), Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC).



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

The COAMU has communicated with all its associated members, interested public organizations and other companies, sending information, as well as with specific emails about the project and the First International Seminar of BIMstone.

Some of these institutions are:

- Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación UPCT.
- Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación UCAM.
- Escuela Superior de Diseño de la Región de Murcia.
- Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales de la Región de Murcia.
- Centro Tecnológico de la Construcción de la Región de Murcia.
- Centro Tecnológico de la Energía y el medio Ambiente de la Región de Murcia.
- Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región de Murcia.
- Colegio Oficial de Agentes Comerciales de Murcia.
- Colegio Oficial de Agentes de la Propiedad Inmobiliaria de Murcia.
- Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de la Edificación.
- Colegio Oficial de Diseñadores de Interior de Murcia.
- Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Murcia.
- Colegio Oficial de Ingenieros de Minas de Levante.
- Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Murcia.
- Colegio Oficial de Ingenieros de Informática de Murcia.
- Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Murcia.
- Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas de Murcia.
- Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Obras Públicas de Murcia.
- Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Topografía de Murcia.
- Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Murcia.
- Fundación Laboral de la Construcción de la Región de Murcia.
- Federación Regional de Empresarios del Metal de la Región de Murcia.
- Federación Regional de Empresarios de Construcción de Murcia.
- Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de la Región de Murcia.
- Asociación de Promotores de la Construcción de la Región de Murcia.
- Confederación Regional de Organizaciones Empresariales de la Región de Murcia.
- Consejería de Educación, Juventud y Deportes de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
- Consejería de Fomento e Infraestructura de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
- Concejalía de Urbanismo, Medio Ambiente y Huerta.
- Agrupación de Arquitectos al Servicio de la Administración Pública de Murcia.
- Agrupación de Arquitectos Peritos y Forenses del Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia.
- Agrupación de Arquitectos funcionarios del Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia.

**DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021****formacion@coamu.es**

De: listacol-bounces@coamu.es en nombre de secretaria@coamu.es  
Enviado el: viernes, 22 de marzo de 2019 13:59  
Para: listacol@coamu.es  
Asunto: [Listacol] Seminario Internacional BIMStone  
Datos adjuntos: Programa BIMSTONE.docx; Datos adjuntos sin título 00238.txt

Estimados compañeros,

El COAMU, forma parte junto ,con otras organizaciones de diferentes países europeos, del proyecto "BIMStone: Aplicación de aprendizaje BIM enfocado a la certificación del ciclo de la vida y la tecnicización de los trabajadores en el sector de la piedra natural" financiado por la Unión Europea a través de su programa Erasmus+, de apoyo a la educación, formación, juventud y deporte en Europa.

El Proyecto **BIMStone** consiste , básicamente, en la producción y desarrollo de materiales multimedia basados en el sistema BIM, donde se tienen en cuenta los desafíos relacionados con el Análisis del *Ciclo de la Vida* (LCA: Life Cycle Analysis) de los productos de piedra y que serán usados como materiales de aprendizaje tanto para estudiantes de formación profesional como profesionales del sector.

El **26 de marzo de 2019**, el COAMU, ha programado el I **Seminario Internacional BIMStone** a la que asistirán profesionales de distintos ámbitos que expondrán su visión concreta sobre los aspectos del proyecto que se está desarrollando.

Los asistentes a esta jornada obtendrán un Certificado Acreditado de Asistencia a este proyecto europeo.

Tras las ponencias, se servirá una cena fría donde tendremos la oportunidad de seguir conversando sobre este proyecto con las empresas participantes y demás asistentes y disfrutar de un ambiente relajado para intercambiar impresiones entre compañeros.

Por el gran interés que este curso tiene , os animamos a asistir al mismo.

Junta de Gobierno.



PROTECCIÓN DE DATOS: Los datos personales que forman parte de este correo electrónico son tratados por COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE MURCIA con la finalidad de mantenimiento de contactos. Los datos se han obtenido con su consentimiento o como consecuencia de una relación jurídica previa. Puede usted ejercitar sus derechos así como obtener más información solicitándolo al remitente de este correo electrónico. En caso de no ser el destinatario de esta información, por favor, rogamos nos lo comunique en la dirección del remitente para la eliminación de su dirección electrónica, no copiando ni entregando este mensaje a nadie más y procediendo a su destrucción.

*Image 34 Screenshot of the email sent to the associated architects*



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



BIM learning application focused on LCA qualification and technification of workers in natural stone sector  
2018-1-DE02-KA202-005146

Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de la  
Región de Murcia



Murcia, 11 de marzo de 2019

Muy Sr. Mío:

Por medio del presente nos es grato invitarle al **Primer Seminario Internacional y Segundo Encuentro Transnacional del Proyecto BIMStone**, que se celebrará en el Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia el próximo **26 de marzo del presente**.

El objetivo general del proyecto BIMstone es definir los métodos más apropiados de colocación de productos de piedra natural usando las últimas tecnologías BIM, todo ello desde un punto de vista sostenible, considerando el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) de dichos productos.

Esperando poder contar con su presencia y rogándole la máxima difusión del Seminario, le saluda atentamente,

  
Mª José Peñalver Sánchez  


Vicedecana



Image 35 Screenshot of the email sent to one of the companies

-CTM sent emails to all its contacts to announce the completion of the BIMstone project and the availability of all its products.



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

Gmail in:sent

Animations 3D del proyecto BIMstone

vie, 22 oct 13:54 (hace 6 días) 22 de 1.000

AEI Piedra Natural <aepiedra@gmail.com> para bcc: gerencia, bcc: gerencia, bcc: comercial, bcc: exportacion, bcc: raul, bcc: cjmarijn, bcc: carmenmarin, bcc: josemarin, bcc: sales, bcc: info, bcc: piscinas, bcc: export, bcc: comercial, bcc: hprados, bcc: marmoleoshossalcedo Estimados Sres./Sras.,

El pasado 31 de agosto finalizó el proyecto BIMstone- Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural, financiado por la Unión Europea en la iniciativa de ERASMUS+ y donde la Asociación Empresarial de investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales participa en dicho proyecto coordinado por Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV)

En el siguiente enlace pueden acceder al canal de youtube donde visualizar los videos:

[https://www.youtube.com/watch?v=Ak\\_Z4aXLBCI&list=PLvXaWw6plqSGPjM6OdnVzg\\_OztQklVB2&index=10](https://www.youtube.com/watch?v=Ak_Z4aXLBCI&list=PLvXaWw6plqSGPjM6OdnVzg_OztQklVB2&index=10)

El proyecto BIMstone ha tenido como objetivo definir los métodos más apropiados de colocación de productos de piedra natural usando las últimas tecnologías BIM, todo ello desde un punto de vista sostenible, considerando el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) de dichos productos. El proyecto es de índole educacional, y todos sus contenidos son totalmente gratuitos y al servicio de las empresas y entidades de formación relacionadas con el sector de la piedra. Además de las animaciones 3D, las cuales pueden ser empleadas en cursos de formación, también se dispone en la web del BIMstone de una Plataforma Online donde todo el material didáctico de relevancia de las entidades participantes, así como expertos del sector, ha sido colgado. Puede acceder a los materiales didácticos que se vayan publicando en el siguiente enlace y registrarse para contar con su colaboración en caso que desee compartir material formativo o de divulgación en el ÁREA PRIVADA.

Contenido en la Plataforma Online: <https://www.bimstoneproject.eu/es/es-oe/>

La Plataforma Online es un espacio de trabajo totalmente abierto y en constante desarrollo, incluso después de la finalización del proyecto, para los profesionales del sector de la piedra, así que esperamos que sea de su interés y le saque el máximo partido.

Atentamente,

Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales

- RoGBC sent emails using its training channel with subscription possibilities for participating at the “Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products”, organised within the BIMstone project in Bucharest (Romania) on the 7<sup>th</sup> of November 2019.

Archive Move Delete Spam ...

RoGBC Team <training@rogbc.org> - Unsubscribe To: daniel\_armenciu@yahoo.com

Wed, Oct 30, 2019 at 2:01 PM

Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products

**BIM STONE**

Organized by the Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V  
ERASMUS+ PROJECT IN THE FIELD OF CONSTRUCTION

„BIMStone - BIM learning application focused on LCA qualification and technification of workers in natural stone sector“ and RoGBC is organising an event that aims to discuss the environmental impact of construction products. New design methods, tools based on BIM (Building Information Modeling) philosophy, have the ability to reconsider classic options, in favour of a complex assessment that has emerged from Life Cycle Thinking concepts.

Please, consider participation is limited. Confirm your attendance at info@rogbc.org

Specialists in the fields of design and construction materials meet in a round table, in order to generate a debate on these topics that are gaining more and more ground.

The event will take place on 43 Argentina street, at 4 pm.

Agenda:

- Welcome and presentation of RoGBC research activity: PhD. Prof. Eng. Dorin Beu (RoGBC)
- Objectives and results of the BIMStone projects: PhD Lect. Arch. Daniel N. Armenciu
- New interactive BIM-LEARNING methods applied to stone products: PhD. Arch. David Caparros (CTM, Spain)
- Implementation of BIM Technology and LCA in stone sector: Eng. Reiner Krug, DNV, Germany, Arch. Stefan Constantinescu (BIMTECH, Romania)

Image 36 Screenshot of the email sent to RoGBC subscribers



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

- KSK sent Christmas greetings emails to your contacts.



Image 37 Christmas greetings.

### 3.4 OTHERS

- KSK designed and distributed face masks with the BIMstone project logo to visitors to its facilities.



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



Image 38 Mask design.

#### 4. PARTNER'S OWN WEBSITE AND SOCIAL NETWORKS

BIMstone's partners are also used their own channels to disseminate the project. All partners will mention the project on their websites, maybe on a large subject or including the banner linked to BIMstone. Both strategies are effective to attract their community to discover BIMstone.

At the beginning of the project a press released was published in partners' websites. Other events, such as First and Second Transnational Project Meetings in Pucisca (Croatia) and Murcia (Spain), respectively.

- CTM published a special section of the BIMstone project on its website:  
<https://ctmarmol.es/portfolio/bimstone/>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

Nosotros Unidades tecnológicas Líneas de investigación Proyectos Actualidad Contacto [Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) [Instagram](#) [Search](#) [Clients](#)



?

BIMstone  

APLICACIÓN DE APRENDIZAJE BIM ENFOCADA A LA CUALIFICACIÓN Y TECNIFICACIÓN DE TRABAJADORES DEL SECTOR DE LA PIEDRA NATURAL

La implementación de BIM en Europa es una realidad. En el norte de Europa, los edificios diseñados con BIM ya están siendo conceptualizados, construidos, gestionados y explotados económicamente durante todo su ciclo de vida. En España hoy en día su uso generalizado es bajo, pero es un recurso en alza, ya que se ha establecido la obligación de utilizar BIM en proyectos de infraestructuras para el año 2019. Sin embargo, en Alemania existe implementaciones tecnológicas en el sector público como la gestión electrónica abierta y hay varias organizaciones que trabajan para promover y acelerar la adopción de BIM en la industria de la construcción alemana.

Por otra parte, la Comisión Europea tiene objetivos a corto plazo en el sector de la construcción sobre la base de los criterios de crecimiento inteligente (desarrollo y economía basados en el conocimiento y la innovación), crecimiento sostenible (con una economía eficiente, competitiva y sostenible) y crecimiento inclusivo (garantizando la cohesión social y territorial a través del empleo).

Los profesionales y empresarios del sector de la construcción sufren cada día la falta de personal debidamente formado en estos campos de alta cualificación técnica, añadiendo a éstos la falta de normas claras sobre los métodos de colocación más sostenibles de la mayoría de los productos de piedra natural.

OBJETIVOS

El proyecto BIMstone surgió a partir de las conclusiones de diferentes reuniones de las principales asociaciones europeas de la piedra natural, encaminadas éstas a resolver las múltiples demandas de las empresas miembro, las cuales son conscientes de que la colocación de los diferentes materiales de piedra natural tienen una gran influencia en el mercado de estos productos y del resto de productos manufacturados, dando un valor añadido al mismo cuando se coloca siguiendo las mejores prácticas o técnicas sostenibles, o haciéndolo parecer un material «inadecuado» cuando los procedimientos de colocación no son los correctos. A este hecho, se han añadido dos campos de conocimiento emergentes en el sector de la construcción: BIM e impacto ambiental.

En definitiva, la motivación del proyecto BIMstone es la consideración de que los productos de piedra son uno de los materiales de construcción más sostenibles y, a pesar de los cambios de tecnología y diseño a lo largo de los años, perduran como el principal material de construcción para diferentes obras.

 Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of its contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Image 39 BIMstone project at CTM website (I)



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

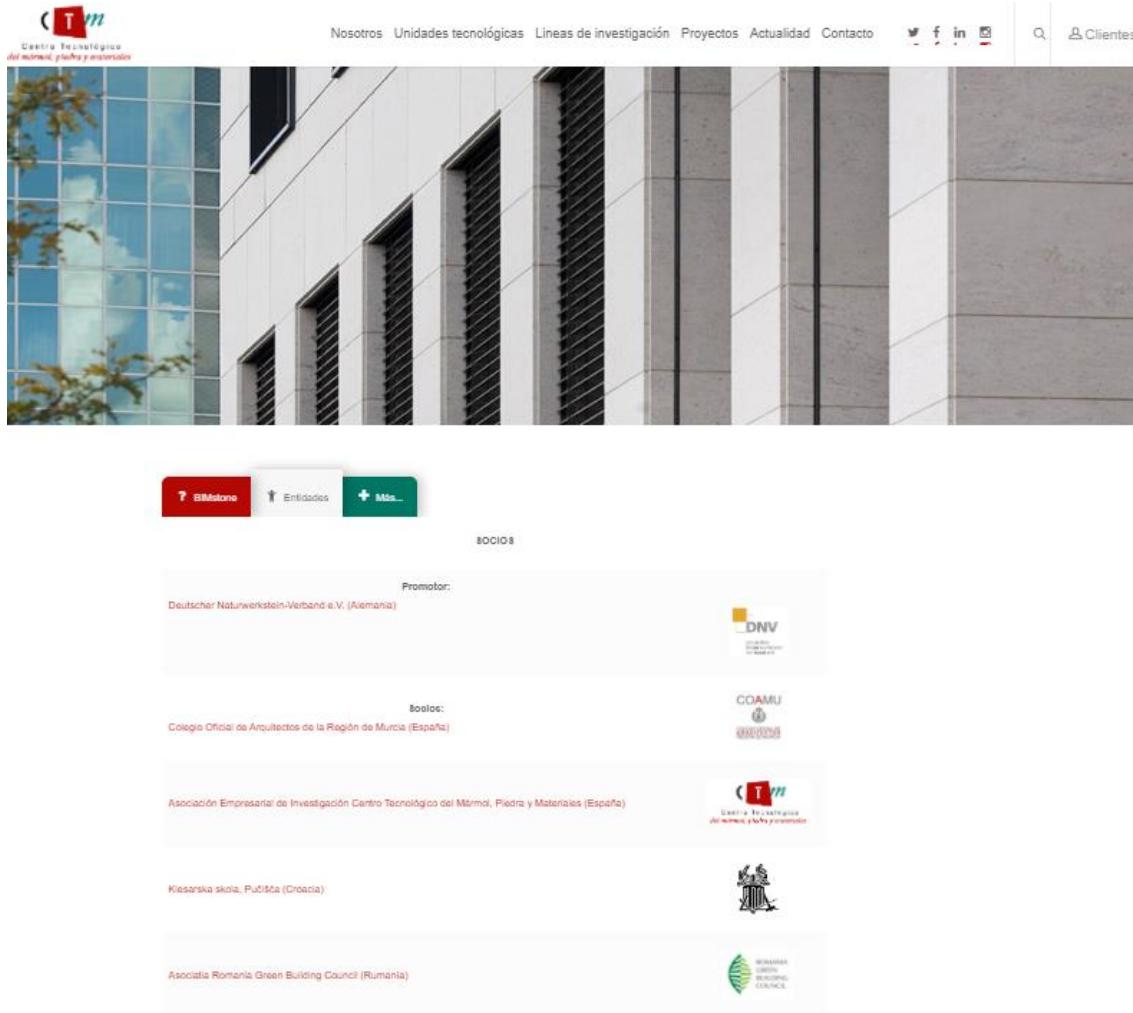
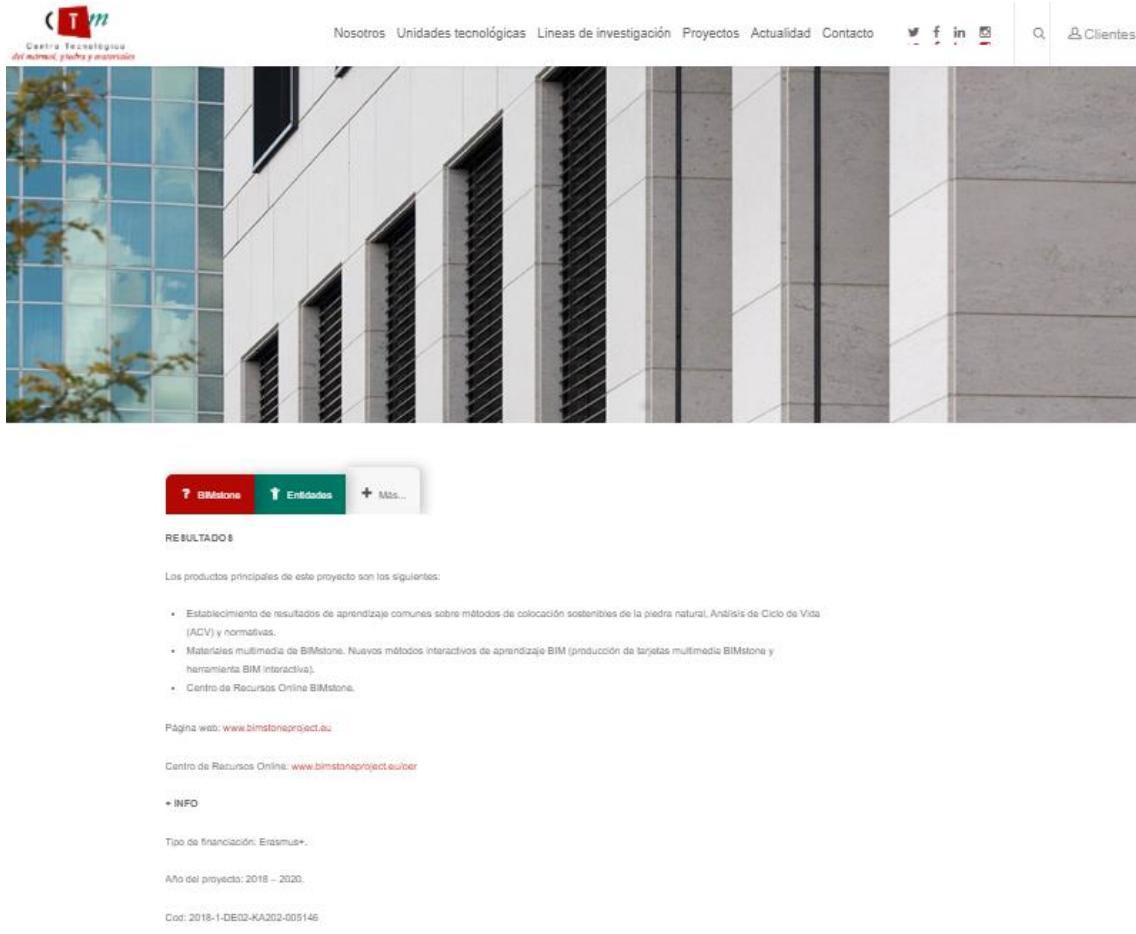


Image 40 BIMstone project at CTM website (II)



**DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021**



The screenshot shows the CTM website's main navigation bar at the top, followed by a large image of a modern building facade with vertical panels and windows. Below the image is a search bar and a 'Clients' link. A red button labeled 'BIMstone' is highlighted. The main content area is titled 'RESULTADO 8' and contains text about the project's main products, a list of bullet points, and several links to external websites and documents.

**RESULTADO 8**

Los productos principales de este proyecto son los siguientes:

- Establecimiento de resultados de aprendizaje comunes sobre métodos de colocación sostenibles de la piedra natural. Análisis de Ciclo de Vida (ACV) y normativas.
- Materiales multimedia de BIMstone. Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM (producción de tarjetas multimedia BIMstone y herramienta BIM interactiva).
- Centro de Recursos Online BIMstone.

Página web: [www.bimstoneproject.eu](http://www.bimstoneproject.eu)

Centro de Recursos Online: [www.bimstoneproject.eu/ber](http://www.bimstoneproject.eu/ber)

• INFO

Tipo de financiación: Erasmus+.

Año del proyecto: 2018 – 2020.

Cod: 2018-1-DE02-KA202-005146

*Image 41 BIMstone project at CTM website (III)*

- CTM published a news of the beginning of the BIMstone project on its website: <https://ctmarmol.es/comienza-el-proyecto-europeo-bimstone-del-programa-erasmus/>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

## Comienza el proyecto europeo BIMstone del Programa Erasmus+

By jose | 1 septiembre, 2018 | No Comments



Recientemente, fue seleccionado el proyecto BIMstone en el que participa el Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales para ser desarrollado en el Programa Erasmus+, dentro de la acción clave KA2, Asociaciones estratégicas en el campo de la Formación Profesional. BIMstone es un proyecto europeo que dio comienzo a sus dos años de duración el pasado día 1 de septiembre de 2018.

La Asociación Alemana de la Piedra Natural (DNV) coordina el proyecto con título "BIMstone: Aplicación de aprendizaje BIM enfocada a la cualificación y tecnicización de trabajadores del sector de la piedra natural".

El objetivo general de este proyecto es definir los métodos más apropiados de colocación de productos de piedra natural usando las últimas tecnologías BIM, todo ello desde un punto de vista sostenible, considerando el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) de dichos productos.

El consorcio de BIMstone está formado por cinco empresas y asociaciones de cuatro países de la Unión Europea:

- Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV) (Alemania).
- Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU) (España).
- Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM) (España).
- Klesarska Skola Pucisca (KLESARSKA) (Croacia).
- Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC) (Rumanía).

Image 42 News of BIMstone project at CTM website

- CTM published a news of the First Transnational Meeting of the BIMstone project in Pucisca (Croatia) at: <https://ctmarmol.es/primera-reunion-del-proyecto-bimstone-en-pucisca-croacia/>

**DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021**

## Primera reunión del proyecto BIMstone en Pucisca (Croacia)

By jose | 10 octubre, 2018 | No Comments



CTM asistió el pasado 4 de octubre de 2018 a la primera reunión del proyecto BIMstone celebrada en Pucisca (Croacia). Este proyecto está financiado por la Unión Europea, dentro del Programa Erasmus+, en la acción clave KA2: Asociaciones estratégicas en el campo de la Formación Profesional.

En esta reunión se realizó la presentación general del proyecto con el apoyo de los medios locales. También se describieron los objetivos y se hizo una distribución de las tareas entre los socios, además de tratarse temas relacionados con la gestión y difusión del proyecto.

Esta primera reunión transnacional contó con la presencia de representantes de este consorcio internacional:

- Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV) (Alemania).
- Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU) (España).
- Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM) (España).
- Klesarska Skola Pucisca (KLESARSKA) (Croacia).
- Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC) (Rumanía).



*Image 43 News about First meeting of BIMstone project in Pucisca at CTM website*

- CTM published news about the First Seminar International of the BIMstone project in Murcia (Spain) at: <https://ctmarmol.es/primer-seminario-internacional-del-proyecto-bimstone/>



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

### Primer seminario internacional del proyecto BIMstone

By jose | 25 marzo, 2019 | No Comments

El próximo 26 de marzo a partir de las 17:00 horas y en el salón de actos del COAMU, se va a celebrar el Primer Seminario Internacional del Proyecto BIMstone.

El objetivo general del proyecto BIMstone es definir los métodos más apropiados de colocación de productos de piedra natural usando las últimas tecnologías BIM, todo ello desde un punto de vista sostenible, considerando el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) de dichos productos.

Inscripción gratuita obligatoria para la expedición de certificado de asistencia a través del siguiente [enlace](#)



Image 44 News about First International Seminar of BIMstone project at CTM website

- CTM published a news of the Third Transnational Meeting of the BIMstone project in Bucharest (Romania) on its website: <https://ctmarmol.es/tercera-reunion-del-proyecto-bimstone-en-bucarest-rumania/>



#### DISSEMINATION ACTIONS OF BIMSTONE PROJECT 2018-2021



Co-funded by  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



La Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales ha participado en la tercera reunión internacional del proyecto BIMstone que lleva por título "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural", que tuvo lugar el pasado viernes 8 de noviembre, en Bucarest (Rumanía), organizada por la Asociación rumana Green Building Council (RoGBC).

Este encuentro de trabajo se enmarca en el proyecto europeo BIMstone, un proyecto Erasmus+ financiado por la Unión Europea en el que CTM participa junto con otras organizaciones de España, Alemania, Croacia y Rumanía. El objetivo del proyecto es la digitalización del sector a través de las nuevas tecnologías BIM, indagando en las mejores prácticas y técnicas sostenibles desde el punto de vista de la economía circular con productos de piedra natural y proporcionar información sobre el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e impactos ambientales generados por estos productos.

Esta tercera reunión internacional, contó con la presencia de representantes de todos los participantes del proyecto, que cuenta con un consorcio integrado por:

Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V – Alemania – [www.natursteinverband.de](http://www.natursteinverband.de)

Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol y la Piedra – España – [www.ctmarmol.es](http://www.ctmarmol.es)

Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia – España – [www.coamu.es](http://www.coamu.es)

Asociata Romania Green Building Council – Rumanía – [www.rogbc.org](http://www.rogbc.org)

Klesarska škola, Pulička – Croacia – [www.ss-klesarska-pulicka.skola.hr](http://www.ss-klesarska-pulicka.skola.hr)



Cofinanciado por el  
programa Erasmus+  
de la Unión Europea

El presente proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta comunicación es responsabilidad exclusiva de su autor. La Comisión no es responsable de uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.

Image 45 News about the Third Transnational Meeting of BIMstone project at CTM website

- CTM published a news of the First Workshop of the BIMstone project in Bucharest (Romania) on its website: <https://ctmarmol.es/primer-workshop-del-proyecto-bimstone-en-bucarest-rumania/>



BIM learning application focused on LCA qualification  
and technification of workers in natural stone sector

2018-1-DE02-KA202-005146

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

 Nosotros Unidades tecnológicas Líneas de investigación Proyectos Actualidad Contacto [Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#)

### Primer workshop del proyecto BIMstone en Bucarest (Rumanía)

4 noviembre, 2019



La Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales participó en el primer Workshop del proyecto BIMstone que lleva por título "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural", que tendrá lugar el jueves 7 de noviembre, en Bucarest (Rumanía), organizado por la Asociación rumana Green Building Council (RoGBC).

La Jornada se enmarca dentro del proyecto europeo **BIMstone**, un proyecto Erasmus+ financiado por la Unión Europea en el que CTM participa junto con otras organizaciones de España, Alemania, Croacia y Rumanía. El objetivo del proyecto es la digitalización del sector a través de las nuevas tecnologías BIM, integrando en las mejores prácticas y técnicas sostenibles desde el punto de vista de la economía circular con productos de piedra natural y priorizar información sobre el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e impactos ambientales generados por estos productos.

El programa de la Jornada es el siguiente:



Image 46 News about the First International Workshop of BIMstone project at CTM website

CTM published a news of the fourth meeting of the BIMstone project on its website:  
<https://ctmarmol.es/celebrada-la-cuarta-reunion-del-proyecto-bimstone/>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

 **CTM**  
Centro Tecnológico  
del mármol, piedra y materiales
Nosotros    Unidades tecnológicas    Lineas de investigación    Proyectos    Actualidad    Contacto
Twitter   Facebook   LinkedIn   Instagram   Search   Clientes



Celebrada la cuarta reunión del proyecto BIMstone

24 junio, 2021





El pasado lunes 21 la Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales participó en la cuarta y última reunión oficial del proyecto BIMstone "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural".

Este encuentro celebrado de forma online a causa de la pandemia se enmarca en el proyecto europeo BIMstone, un proyecto Erasmus+ financiado por la Unión Europea en el que CTM participa junto con otras organizaciones de España, Alemania, Croacia y Rumanía. El objetivo del proyecto es la digitalización del sector a través de las nuevas tecnologías BIM, indagando en las mejores prácticas y técnicas sostenibles desde el punto de vista de la economía circular con productos de piedra natural y proporcionar información sobre el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e impactos ambientales generados por estos productos.

Este encuentro online contó con la presencia de representantes de todos los participantes del proyecto, que cuenta con un consorcio integrado por:

Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V – Alemania – [www.natursteinverband.de](http://www.natursteinverband.de)

Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol y la Piedra – España – [www.ctmarmol.es](http://www.ctmarmol.es)

Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia – España – [www.coamu.es](http://www.coamu.es)

Asociatia Romania Green Building Council – Rumanía – [www.rogbc.org](http://www.rogbc.org)

Klesarska skola, Pučišća – Croacia – [www.ss-klesarska-pucisca.skole.hr](http://www.ss-klesarska-pucisca.skole.hr)



Cofinanciado por el  
programa Erasmus+  
de la Unión Europea

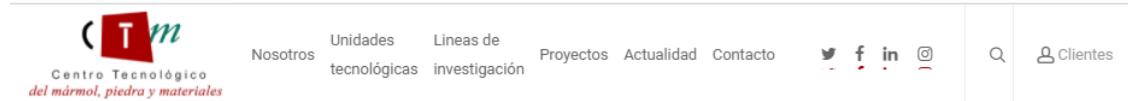
El presente proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta comunicación es responsabilidad exclusiva de su autor. La Comisión no es responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.

Image 47. News about the fourth meeting of BIMstone project at CTM website



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

CTM published an article about the final seminar of the BIMstone project in Würzburg on its website: <https://ctmarmol.es/celebrado-el-seminario-final-del-proyecto-bimstone-en-wurzburg/>



## Celebrado el seminario final del proyecto BIMstone en Würzburg

24 junio, 2021



**BIMSTONE – Multimedia-Informationen zur Verwendung gebräuchlicher Natursteinprodukte, die in ökologischer Bauweise genutzt werden.**

ZOOM Online-Meeting 22.06.2021

### Programm

- 14.00 – 14.15 Uhr Begrüßung
- 14.15 – 14.30 Uhr BIMSTONE - Allgemeiner Überblick
- 14.30 – 15.00 Uhr Vorstellung der Projektinhalte
- 15.00 – 15.15 Uhr Pause
- 15.15 – 16.00 Uhr Präsentation der Kurzfilme über die ökologische Verwendung von Naturwerkstein im Bauwesen
- 16.00 – 16.30 Uhr Diskussionsrunde
- 16.30 Uhr Ende der Veranstaltung

Projectbeteiliger: Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (DNV), BIMSTone Murcia (DE), Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (ES), Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (ES), Klesarska Skola (HR), Asociación Romania Green Building Council (RO)

El pasado martes 22 se celebró el último seminario del proyecto BIMstone que lleva por título "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural" en el cual participa la Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales.

La Jornada se enmarca dentro del proyecto europeo BIMstone, un proyecto Erasmus+ financiado por la Unión Europea en el que CTM participa junto con otras organizaciones de España, Alemania, Croacia y Rumanía. El objetivo del proyecto es la digitalización del sector a través de las nuevas tecnologías BIM, indagando en las mejores prácticas y técnicas sostenibles desde el punto de vista de la economía circular con productos de piedra natural y proporcionar información sobre el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e impactos ambientales generados por estos productos.



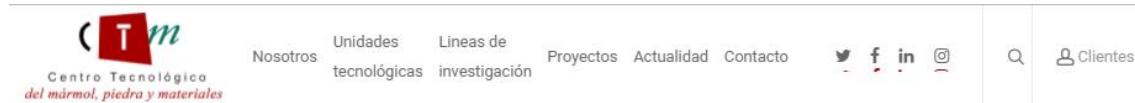
Cofinanciado por el  
programa Erasmus+  
de la Unión Europea

El presente proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta comunicación es responsabilidad exclusiva de su autor. La Comisión no es responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.

Image 48. News about the final seminar of the BIMstone project in Würzburg at CTM website



CTM published a news of the end of the BIMstone project on its website:  
<https://ctmarmol.es/finaliza-el-proyecto-europeo-bimstone-del-programa-erasmus/>



The screenshot shows the header of the CTM website. It features the CTM logo (a stylized 'C' and 'T' in red and green) and the text "Centro Tecnológico del mármol, piedra y materiales". Below the logo are several navigation links: Nosotros, Unidades tecnológicas, Lineas de investigación, Proyectos, Actualidad, Contacto, and social media icons for Twitter, Facebook, LinkedIn, and Instagram. To the right of the navigation is a search bar and a "Clientes" link.

## Finaliza el proyecto europeo BIMstone del Programa Erasmus+

8 septiembre, 2021



La Asociación Empresarial de investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales ha participado en el proyecto BIMstone – "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural". Este proyecto europeo finalizó el pasado 31 de agosto.

Los resultados están disponibles en la página web del proyecto (<https://www.bimstoneproject.eu/>) y son accesibles para todos.

El proyecto BIMstone ha contado con el siguiente consorcio:

- Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V – Alemania – [www.natursteinverband.de](http://www.natursteinverband.de)
- Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol y la Piedra – España – [www.ctmarmol.es](http://www.ctmarmol.es)
- Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia – España – [www.coamu.es](http://www.coamu.es)
- Asociatia Romania Green Building Council – Rumanía – [www.rogbc.org](http://www.rogbc.org)
- Klesarska škola, Pučišća – Croacia – [www.ss-klesarska-pucisca-skola.hr](http://www.ss-klesarska-pucisca-skola.hr)



Image 49. News about the end of the BIMstone project at CTM website

· CTM published a news of the beginning of the BIMstone project on its twitter account  
<https://twitter.com/ctmarmol>



**DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021**

Inicio    Momentos    Buscar en Twitter

**CTMarmol** @ctmarmol

Tweets 94    Siguiendo 14    Seguidores 138    Me gusta 1

**CTMarmol** @ctmarmol · 11 oct. 2018  
Comienza el proyecto europeo BIMstone del Programa Erasmus+  
[ctmarmol.es/detalleactuali...](http://ctmarmol.es/detalleactuali...)



1

*Image 50 News of BIMstone project at CTM twitter*

- CTM published a news of the First Transnational Meeting of the BIMstone project in Pucisca (Croatia) on its twitter account: <https://twitter.com/ctmarmol>

Inicio    Momentos    Buscar en Twitter

**CTMarmol** @ctmarmol

Tweets 94    Siguiendo 14    Seguidores 138    Me gusta 1

**CTMarmol** @ctmarmol · 11 oct. 2018  
Primera reunión del proyecto BIMstone en Pucisca (Croacia)  
[ctmarmol.es/detalleactuali...](http://ctmarmol.es/detalleactuali...)



1

*Image 51 News about First meeting of BIMstone project in Pucisca at CTM twitter*



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

- CTM published a news about the First International Seminar of the BIMstone project in Murcia (Spain) on its twitter account: <https://twitter.com/ctmarmol>

**CTMarmol** @ctmarmol · 25 mar.  
Primer Seminario Internacional Del Proyecto BIMstone.  
[ctmarmol.es/detalleactuali...](http://ctmarmol.es/detalleactuali...)

**PROGRAMA DE CONFERENCIAS** MARTES 26 MARZO 2019

- APERTURA DEL ACTO: Rafael Pardo Prefasi, Decano COAMU
- INTERVENCIONES: Reiner Krug, Coordinador Proyecto BIMSTONE (DNV); David Caparrós Pérez, Asociado al Proyecto BIMSTONE (CTM); Pedro Ignacio Moreno Cuéllar, IDEA Ingeniería; Pablo Carbonell Alonso, Arquitecto ECOPROYECTA; Juan Roldán Ruiz, Director del Grado en Arquitectura UCAM; Adolfo Pérez Egea, Profesor UPCT.
- CONCLUSIONES: José María Abellán Alemán, Arquitecto BIMIMATE
- FINAL DEL ACTO: Cena Fría

SALÓN DE ACTOS DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LA REGIÓN DE MURCIA  
C/ Jara Carrilla 5, 30004 Murcia

Image 52 News about First International Seminar of BIMstone project at CTM twitter

- CTM published news about the First International Workshop of the BIMstone project in Bucharest (Romania) on its twitter account: <https://twitter.com/ctmarmol>



Image 53 News about First International Workshop of BIMstone project at CTM twitter

- CTM published news about the Fourth Project Meeting on its twitter account:  
<https://twitter.com/ctmarmol>



 **Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales** @ct... · 14 jul. · ...  
🔥 La Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales participó en la cuarta y última reunión oficial del proyecto BIMstone.

 +INFO: [ctmarmol.es/celebrada-la-c...](http://ctmarmol.es/celebrada-la-c...)

---

#Erasmus #Erasmusplus #FSE #BIMstone #EconomíaCircular #ACV



- CTM published a news of the beginning of the BIMstone project on its Facebook account <https://www.facebook.com/centro.t.delmarmol>



 **Centro Tecnológico del Mármol** · 1 de septiembre de 2018 ·  

Comienza el proyecto europeo BIMstone del Programa Erasmus+  
<http://ctmarmol.es/detalleactualidad.aspx...>



 3      1 vez compartido

---

 Me gusta     Comentar     Compartir

Image 54 News of BIMstone project at CTM Facebook

- CTM published a news of the First Transnational Meeting of the BIMstone project on its Facebook account: <https://www.facebook.com/centro.t.delmarmol>



Image 55 News about First meeting of BIMstone project in Pucisca at CTM Facebook

- CTM published news about the First International Seminar of the BIMstone project in Murcia (Spain) on its Facebook account:  
<https://www.facebook.com/centro.t.delmarmol>



*Image 56 News about First International Seminar of BIMstone project at CTM Facebook*



CTM @ctmarmol · 5 nov. 2019

Primer workshop del proyecto BIMstone en Bucarest (Rumanía)  
[ctmarmol.es/primer-workshop](http://ctmarmol.es/primer-workshop)



The thumbnail image shows a workshop poster with the following text:  
**BIM & LCA**  
Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products  
Tuesday, 7th of November, 2019  
Argentina Street, no. 43, Bucharest  
BIM learning application focused on LCA qualification and technification of workers in natural stone sector

- CTM published a news about the First Workshop of the BIMstone project in Bucharest (Romania) on its Facebook account:

<https://www.facebook.com/centro.t.delmarmol>



 **Centro Tecnológico del Mármol** · • • •  
4 de noviembre de 2019 ·  · 

Primer workshop del proyecto BIMstone en Bucarest (Rumanía).



**CTMARMOLES**  
**Primer workshop del proyecto BIMstone en Bucarest (Rumanía) – CTMARMOL**  
La Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales participará en el primer Workshop del proyecto BIMstone que lleva por título "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM..."

 6      3 veces compartida

---

 **Me gusta**       **Comentar**       **Compartir**

Image 57 News about First International Seminar of BIMstone project at CTM Facebook

- CTM published news about the last seminar of the BIMstone project on its Facebook account: <https://www.facebook.com/centro.t.delmarmol>



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

 Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales está \*\*\*  
en Cehegín.  
29 de junio a las 10:30 ·

👉 El pasado martes 22 se celebró el último seminario del proyecto BIMstone que lleva por título "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural" en el cual participa la Asociación Empresarial de Investig... Ver más



 Cofinanciado por el  
programa Erasmus+  
de la Unión Europea

- CTM published news about the last meeting of the BIMstone project on its Facebook account: <https://www.facebook.com/centro.t.delmarmol>



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

 Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales  
1 de julio a las 14:25 · ...

El pasado lunes 21 la Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales participó en la cuarta y última reunión oficial del proyecto BIMstone "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de la piedra". Ver más



 Cofinanciado por el  
programa Erasmus+  
de la Unión Europea

- DNV published news of the beginning of the BIMstone project on its own website:  
<https://www.natursteinverband.de/verband/eu-projekte.html>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

Nachhaltigkeit | Naturstein | Literatur | Fachbetriebe | Naturstein-Preis | Aktuelles

Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V.

Home > Verband > EU-Projekte

**Verband**

- > Ziele des Verbands
- > Organe des Verbands
- > Mitgliedschaft
- > Berufsbild
- > Partner/Links
- > **EU-Projekte**

## EU-Projekte

**BIMSTONE**

[bimstoneproject.eu](http://bimstoneproject.eu)

**Projektziel:**  
BIM beschreibt eine Methode der optimierten Planung und Ausführung von Natursteinarbeiten insbesondere von Böden und Wänden mit Hilfe von Softwarelösungen, die zur europaweiten Schulung von Fachkräften im Naturwerksteink sektor herangezogen werden.

**Partner:**  
Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (Germany)  
Colegio Oficial de Arquitectos de la region de Murcia (Spain)  
Centro Tecnológico del Mármol - CTM (Spain)  
Klesarska Skola (Croatia)  
Asociatia Romania Green Building Council (Romania)

**Laufzeit:** 10/2018 – 09/2020

**Projektbeschreibung:**  
Die Integration der Digitalisierung in den Bildungsbereich ermöglicht es, zu jeder Zeit und an jedem Ort Informationen in einem einfachen und leicht zugänglichen Format zu finden. Daher basiert dieses Projekt auf der Entwicklung sogenannter Open Educational Resources (OER) – frei zugänglicher Bildungsressourcen. Dies sind Schulungsunterlagen, die einen kostenlosen Zugang sowie die kostenlose Nutzung und Bearbeitung zu den häufigsten Anwendungsmethoden für das Bearbeiten und Versetzen von Naturwerksteinelementen ermöglichen. Zu diesem Zweck wird ein interaktives BIM-Tool entwickelt, das direkt mit der OER verknüpft wird.

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

The BIMstone Project is co-financed by the European Commission  
through the Erasmus+ programme.  
[www.bimstoneproject.eu](http://www.bimstoneproject.eu)

Image 58 BIMstone project at DNV website

- DNV published news of the final BIMstone project website on its own website:  
<https://www.natursteinverband.de/aktuelles/presse/presse-meldungen.html>

82

Consortium members: Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV), Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU), Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM), Klesarska Skola Pucisca (KLESARSKA), Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC).



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021


Verband | Nachhaltigkeit | Naturstein | Literatur | Fachbetriebe | Naturstein-Preis
Aktuelles

Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V.

Home > Aktuelles > Presse > Presse-Meldungen > Einzelansicht

Aktuelles
Zurück

- > Presse
- Presse-Meldungen
- Fach-Informationen
- Presse-Spiegel

- > Termine
- > ArchitektenNews
- > GrabmailNews

## Digitalisierung in der Natursteinbranche - Projektwebseite "BIMstone" geht online

20.08.2020

**Berufsschüler als auch Fachkräfte profitieren von digitalen Lerninhalten in verschiedenen Sprachen (DE/EN/RO/HR/ES)**

Die Grundlagen des BIMstone-Projekts bestehen darin, die gängigsten Methoden der Natursteinverarbeitung sowohl Berufsschülern als auch Fachkräften europaweit digital zur Verfügung zu stellen.

Auf der Projektseite [www.bimstoneproject.eu](http://www.bimstoneproject.eu) werden im Menüpunkt "OER" die wichtigsten technischen Regeln, Verlegehinweise und DIN-Normen in verschiedenen Sprachen (DE/EN/RO/HR/ES) gelistet.

Open Educational Resource (OER) ist eine große webbasierte Plattform, die digitale Informationen kostenfrei nutzbar und für alle zugänglich macht.

Diese Seite wird derzeit von den Projektbeteiligten mit weiteren Unterlagen wie z.B. Ökobilanz-Berichten, einem Lehrplan unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten und BIM-Technologien und auch mit Kurzvideos zu hinterlüfteten Fassaden und Dächern aus Naturwerkstein gefüllt.

Die Digitalisierung von Lehrmaterialien in der Natursteinbranche zeigen den innovativen Charakter des BIMstone-Projekts. Mit dem Projekt wird eine moderne und innovative Bildungsarbeit verfolgt, die sich an das heutige digitale Arbeitsumfeld anpasst. Es soll den Arbeitnehmern erleichtern, die erforderlichen Fähigkeiten und Kompetenzen zu erwerben.

---

**Digitisation in the natural stone industry – Project website "BIMstone" is online**

The basis of the BIMstone project is to make the most common stone products placement methodologies available digitally to vocational students and skilled workers in Europe.

On the projectpage [www.bimstoneproject.eu](http://www.bimstoneproject.eu) the menu item "OER" lists the most important technical rules, placement instructions and DIN standards in different languages (DE/EN/RO/HR/ES).

Open Educational Resource (OER) means the offer of a large digital space that provide the user with all the necessary information.

This page is currently being updated by the project participants with further documentation such as: LCA methodologies, a course curriculum that takes into account sustainability aspects and BIM technologies and also filled with short videos on ventilated facades and roofs made of natural stone.

Image 59 BIMstone project at DNV website

- COAMU published news about the international project meeting at:  
<https://www.coamu.es/secciones/noticias/ficha.jsp?id=2673&origen=noticias>



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMSTONE PROJECT 2018-2021

The screenshot shows a news article titled "REUNIÓN INTERNACIONAL BIMSTONE" dated June 21. The article discusses the second international meeting of the BIMSTONE project, which took place online. It features a collage of six video call participants from different countries, including Pedro Moreno (COAMU), Arturo García Agüera (COAMU), Reiner Krug (DNV), David Caparrós Pérez, Tamarra Platnic, and Anna Kerec (GATT). Below the video collage are various video conference control icons.

Image 60 COAMU website. Second meeting news

- COAMU published news about the European Project Training Days at: <http://www.coamu.es/secciones/noticias/ficha.jsp?id=2533&origen=noticias>

The screenshot shows a news article titled "Jornadas de Formación Proyectos Europeos" dated March 12. The article announces the first training days for European projects, organized by SEPIE (Servicio Español para la Internacionalización de la Educación) in collaboration with COAMU. It features logos for SEPIE and Erasmus+. Below the article is a banner for the "JORNADAS DE FORMACIÓN INICIAL (KA226-KA227)" held on March 11, 2021, with the theme "ASOCIACIONES PARA LA PREPARACIÓN PARA LA EDUCACIÓN DIGITAL Y ASOCIACIONES PARA LA CREATIVIDAD". The banner includes the Erasmus+ logo and a "Formato virtual" note. At the bottom, there is a "Documentación" link and a "Volver" button.

Image 61. COAMU published news about the European Project Training Days

COAMU, like the others BIMstone's partners, has used its own channels to disseminate the project. In this way, the project has been mentioned on its websites, both the beginning and the meeting held in Croatia and the seminar in Murcia.



#### DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

- COAMU has published several news of the BIMstone project on its website:

<http://www.coamu.es/secciones/noticias/ficha.jsp?id=1725&origen=noticias>

The screenshot shows a news article titled "PRIMERA REUNION DE TRABAJO DEL PROYECTO BIMSTONE EN CROACIA". The article discusses the first workshop held in Pucisca, featuring Pedro Moreira and María Jose Peñalver. It mentions the participation of four institutions from different countries: Romania (RoGBC), Germany (DNV), Croatia (Klesarska Skola Pucisca), and Spain (CTM Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales). The page includes a "Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union" logo.

Image 62 News about First meeting of BIMstone project in Pucisca at COAMU website

- COAMU published some news about the First Workshop of the BIMstone project in Bucharest (Romania) on its website (12/11/2019):

The screenshot shows a news article titled "BIMStone BUCAREST". The article describes the first international seminar held in Bucharest, Romania. It highlights the participation of the Romanian Green Building Council (RoGBC) and the presentation of the BIMstone curriculum, which focuses on the life cycle of stone and its certification. The page includes a "Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union" logo.

Image 63 News about First Workshop of BIMstone project in Bucharest (Tomania) at COAMU website

- COAMU published some news about the continuity of the work on the project in spite of the Covid-19 at:

<http://www.coamu.es/secciones/noticias/ficha.jsp?id=2186&origen=noticias>

**DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021**

The screenshot shows a news article from the COAMU website. The header includes the COAMU logo and navigation links for INICIO, COLEGIO, SECRETARIA, VENTANILLA ÚNICA, MUCAT, CONCURSOS, CALIDAD, FORMACIÓN, VISADO, and NOTICIAS. The main content is titled 'ÚLTIMAS NOTICIAS' with a date of '08 May'. It features a red banner for 'BIMSTONE' and several news items. One item discusses the continuity of the BIMSTONE project despite the pandemic. A sidebar on the right provides links for 'Documentación' and 'Volver'. Below the article, there's a 'COMPARTIR ESTA PAGINA' section with social media icons.

*Image 64 News about the continuity of BIMstone project at COAMU website*

- COAMU sent a newsletter to their associates in which some information about the BIMstone project was included.



BIMSTONE continua a buen ritmo a pesar del confinamiento obligatorio. Los socios europeos implicados en este proyecto siguen trabajando y obteniendo resultados de las diferentes fases llevadas a cabo hasta el momento. Pronto podrán verse los resultados que serán publicados en la página web <http://www.bimstoneproject.eu/>



Cofinanciado por el  
programa Erasmus+  
de la Unión Europea



BIM learning application focused on LCA qualification and  
technification of workers in natural stone sector

2018-1-DE02-KA202-005146



ROMANIA  
GREEN  
BUILDING  
COUNCIL



COAMU  
COLEGIO OFICIAL DE  
ARQUITECTOS  
REGION DE MURCIA



Centro Tecnológico  
del mármol, piedra y materiales



Este proyecto está financiado por la Comisión Europea. El apoyo de la Comisión Europea para la elaboración de esta publicación no implica la aceptación de sus contenidos, que es responsabilidad exclusiva de los autores. Por tanto, la Comisión no es responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.

La Comunidad Europea ha concedido una prórroga para su finalización puesto que se han tenido que aplazar las últimas reuniones de trabajo. Así que, aunque la intención es avanzar lo máximo posible, habrá que esperar hasta 2021 para tener todas las conclusiones de este programa.



Imagen de la animación "Cubierta ventilada de pizarra"

Image 65 Newsletter sent to COAMU associates

- KSK published on the own website the announce of the ERASMUS+ BIMStone project: [http://ss-klesarska-pucisca.skole.hr/skola/projekti/projekt\\_bimstone](http://ss-klesarska-pucisca.skole.hr/skola/projekti/projekt_bimstone)



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMSTONE PROJECT 2018-2021

[ss-klesarska-pucisca.skole.hr/skola/projekti/projekt\\_bimstone](http://ss-klesarska-pucisca.skole.hr/skola/projekti/projekt_bimstone)

The screenshot shows the homepage of the Klesarska škola Pučischa website. At the top, there is a banner for the BIMSTONE project. Below the banner, the main navigation menu includes links for Kontakt, Webmail, Projekti, Raspored sati, and Kalendar. The central content area features a large image of a classical stone lion statue. To the left, a sidebar lists various projects and services offered by the school, such as Projekt BIMSTONE, Projekt SAFEPLACE, Projekt BRABOURG, Projekt EARN, Projekt e-Škole, Projekt STONEPLACING, Projekt SAFEOQU, Projekt KAMEN, Školska knjižnica, Za učenike, Državna matura, Foto-galerija, Kalendar, Kutak za roditelje, Kutak za nastavnike, SIMPOZIJ KAMENARA, and Login. On the right side, there are several boxes: one for 'GDJE SU RUKE IMA I STRUKE' featuring a video thumbnail; another for 'VIDEO SPOT MINISTARSTVA GOSPODARSTVA, PODUZETNIŠTVA I OBRTA ZA PROMOCIJU STRUKOVNOG OBRAZOVANJA I DEFICITARNIH ZANIMAĆA' featuring a photo of a woman; a 'Tražilica' (Search) box; a 'Projekti i partneri' (Projects and partners) section featuring logos for BIM STONE, Safe place, and Brac; and a 'Album' section stating 'Trenutno ne postoji niti jedan album.'

Image 66 BIMstone project at Klesarska website



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

- KSK created a section in its website of the BIMStone project: <https://klesarskaskola.hr/projekt-bimstone/>

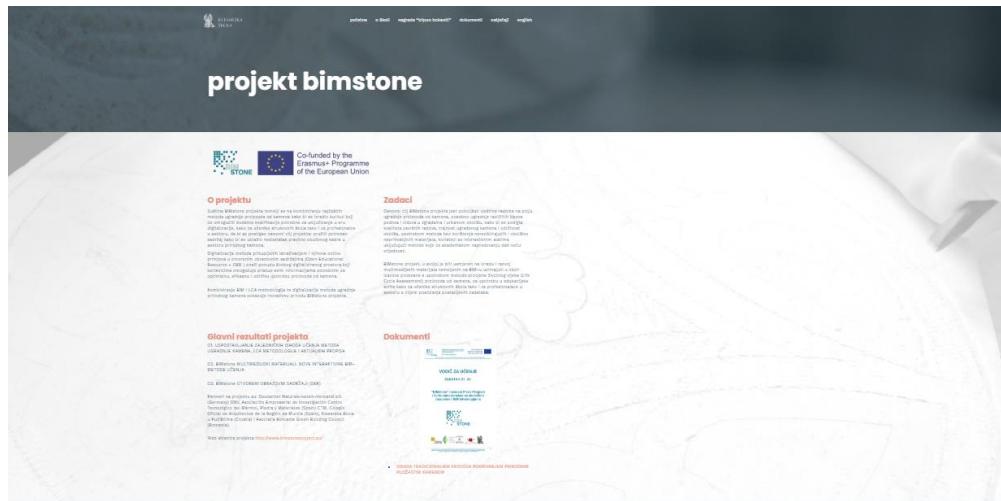


Image 67 BIMstone project section at Klesarska website

- KSK published information about the BIMstone project on its social media channels.

Prikaži analitiku Promoviraj

klesarskaskolapucisca Još jedan u nizu projekata na koji smo jako ponosni dolazi kraj, ali ostaje iza njega iznimno znanje bitno za modernizaciju novog kurikula, posebno programa za klesarske tehničare.

Projekt BIMstone usmjeren je na izradu multimedijskih materijala temeljnih na BIM

HOME NEW POST

You can also find information about the project on partner websites:

<b>DNV</b> Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (Germany) <a href="http://www.naturwerksteinverband.de">www.naturwerksteinverband.de</a>	<b>CTM</b> Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (Spain) <a href="http://www.ctmarmol.es">www.ctmarmol.es</a>	<b>COAMU</b> Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (Spain) <a href="http://www.coamur.es">www.coamur.es</a>	<b>Klesarska Skola Pucisca</b> Croatia <a href="http://klesarskakola.hr">http://klesarskakola.hr</a>	<b>Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC)</b> (Romania) <a href="http://www.rogbc.org">www.rogbc.org</a>
---	--	---	--	---

Podjeli u aplikaciji... Promoviraj Naglasi Više

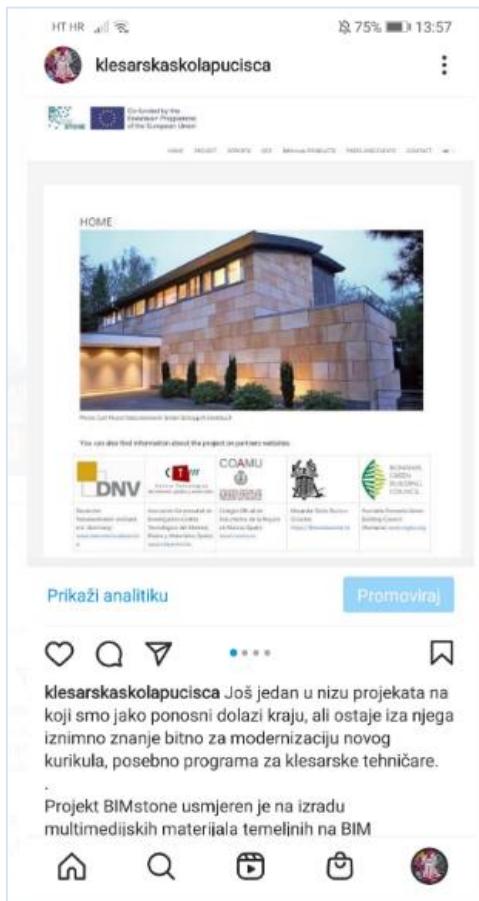


Image 68 KSK published in social media.

- RoGBC published on the own internet site the announce of the beginning of the ERASMUS+ BIMStone project:

<http://www.rogbc.org/en/projects/bimstone>



BIM learning application focused on LCA qualification  
and technification of workers in natural stone sector

2018-1-DE02-KA202-005146

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



#### DISSEMINATION ACTIONS OF BIMSTONE PROJECT 2018-2021

The screenshot shows the RoGBC website with a green header. In the top right corner, there is a logo for 'Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union' and the European Union flag. Below the header, there are several navigation links: ABOUT, PRESS, EVENTS, HOME, EDUCATION, PROJECTS, LEGISLATION, and MEMBERSHIPS. The 'PROJECTS' menu item is highlighted. On the left side, there is a sidebar titled 'Upcoming Events' listing various events from September 13 to 26. Below this, there is a section titled 'Stay updated with social media:' with icons for LinkedIn, Facebook, Twitter, YouTube, and others.

Image 69 BIMstone project at RoGBC website

- RoGBC published news about the First International Seminar of the BIMstone project in Murcia (Spain) on its Facebook account:

<https://www.facebook.com/Romania.Green.Building.Council/>

The screenshot shows the RoGBC Facebook page. The post, made 27 minutes ago, features a photo of a seminar in progress. The caption reads: 'Ieri, la Colegiul Oficial ai Arhitectilor din Murcia a avut loc Primul Seminar Internațional al Proiectului BIMstone. Obiectivul general al acestui proiect este acela de a defini metodele cele mai potrivite pentru introducerea produselor din piatră naturală utilizând cele mai recente tehnologii BIM, aplicând principiul sustenabilitate, având în vedere analiza ciclului de viață (LCA) a acestor produse.' Below the post, there is a link to the event page: <http://ctmarmol.es/detalieactualidad.aspx...>

Image 70. RoGBC published news about the First International Seminar of the BIMstone in social media.

Consortium members: Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV), Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU), Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM), Klesarska Skola Pucisca (KLESARSKA), Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC).



#### DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

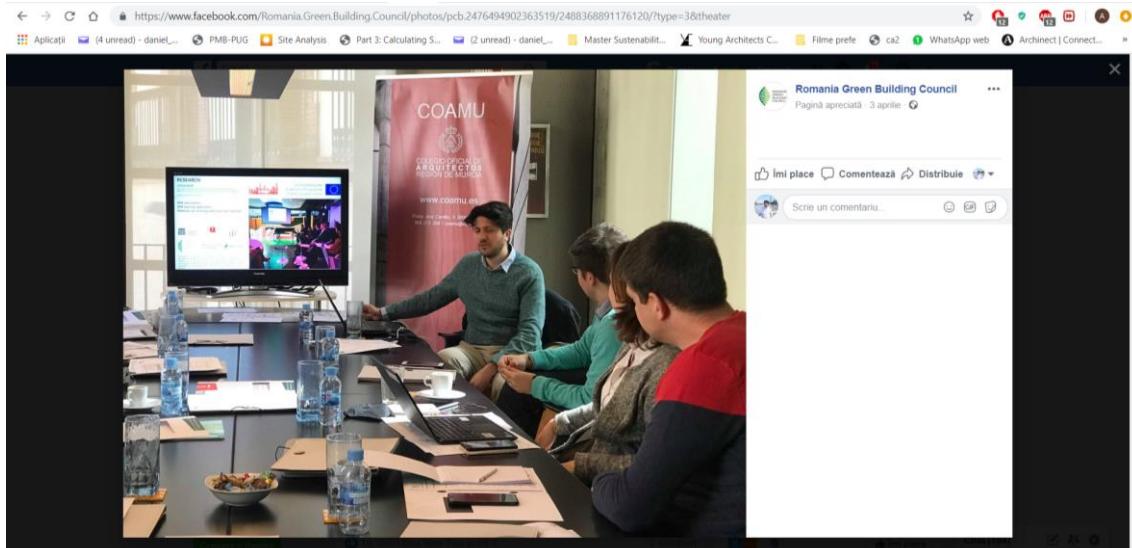


Image 71 News about First International Seminar of BIMstone project at RoGBC Facebook

- RoGBC published a news about the "Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products", organised within the BIMstone project in Bucharest (Romania) on its website: <http://www.rogbc.org/en/events/eventdetail/1650/-/workshop-on-new-interactive-bim-learning-methods-applied-to-sector-of-stone-products>



**Upcoming Events**

03	Human Health in a Changing Climate: People & Planet Thriving Together
aug	
17	Financial Considerations of Green Buildings
sep	
24	Lighting Design and Smart Buildings
sep	
28	Landscape & Exterior Design
sep	
12	C4E - Central & Eastern Europe - Energy Efficiency Forum
oct	

**Stay updated with social media :**

**Newsletter**

Name   
E-mail   
**Subscribe**

**events**

1 2 3 4 5 6  
7 8 9 10 11 12 13  
14 15 16 17 18 19 20  
21 22 23 24 25 26 27  
28 29 30 31

all All Other Trainings GB PRO Training Conference Conference ROGBC Related

By Year By Month By Week See Today By Categories Search

**Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products**

**Location:** RoGBC Office, Argentina 43, Bucharest  
**From:** Thursday 07 November 2019, 16:00  
**To:** Thursday 07 November 2019, 18:30

As part of the Erasmus + project entitled "BIMStone - BIM learning application focused on LCA qualification and technification of workers in natural stone sector", RoGBC is organizing an event that aims to discuss the environmental impact of construction products. New design methods, tools based on the BIM (Building Information Modeling) philosophy, have the ability to reconsider classic options, in favor of a complex assessment that has emerged from Life Cycle Thinking concepts. Thus, specialists in the fields of design and construction materials meet in a round table, in order to generate a debate on these topics that are gaining more and more ground.

Those interested to know more about BIM applied to low impact buildings using LCA principles can apply to sign up for this event by sending an email to [info@RoGBC.org](mailto:info@RoGBC.org)

Image 69 News about First International Workshop of BIMstone project at RoGBC website



- RoGBC published a news about the “Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products”, organised within the BIMstone project in Bucharest (Romania) on its Facebook account:  
<https://www.facebook.com/Romania.Green.Building.Council/>

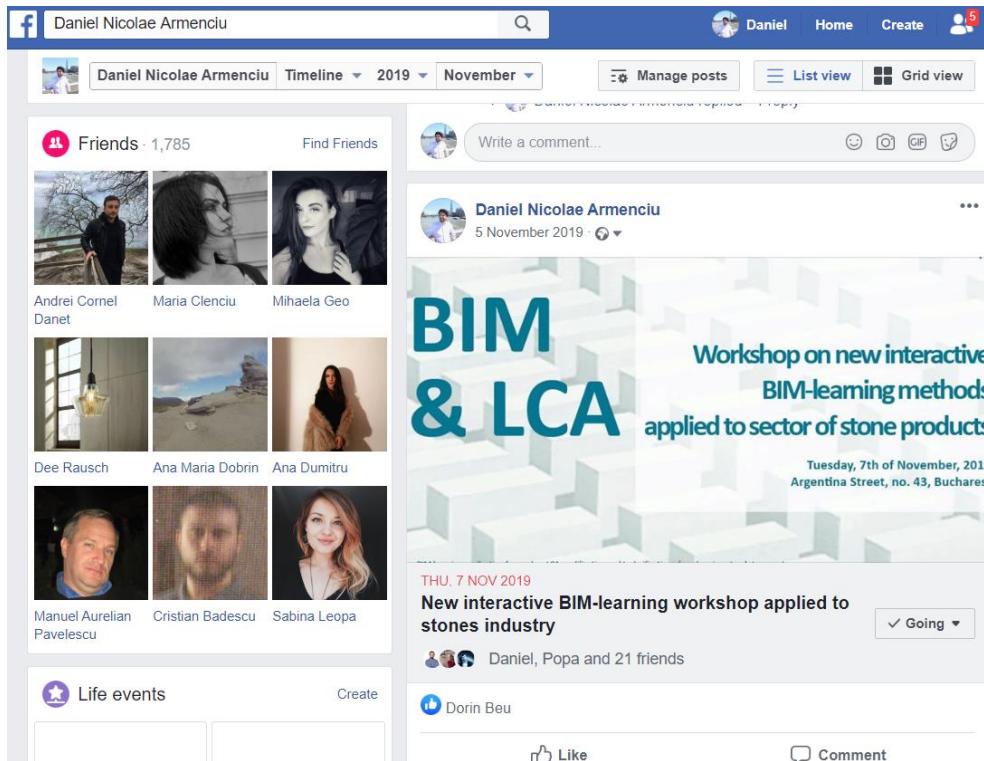


Image 69 News about First International Workshop of BIMstone project at RoGBC Facebook account

- Daniel Armenciu published a news about the “Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products”, organised within the BIMstone project in Bucharest (Romania) on its Facebook account:  
<https://www.facebook.com/Romania.Green.Building.Council/>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



The screenshot shows Daniel Nicolae Armenciu's Facebook profile. On the left, there's a sidebar for 'Friends' (1,785) with profiles for Andrei Cornel Danet, Maria Clenciu, Mihaela Geo, Dee Rausch, Ana Maria Dobrin, Ana Dumitru, Manuel Aurelian Pavelescu, Cristian Badescu, and Sabina Leopa. The main feed shows a post from Daniel Nicolae Armenciu dated November 5, 2019, titled 'Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products'. The post includes a link to the event on THU, 7 NOV 2019 at Argentina Street, no. 43, Bucharest. Below the post, there are 'Going' and 'Not going' buttons, and options to 'Like' or 'Comment'.

Image 69 News about First International Workshop of BIMstone project at Daniel Nicolae Facebook account

## 5. BANNERS AND MENTIONS IN OTHER WEBSITES

### 5.1 BANNERS

A first version of a banner was designed sent them to all partners, so they would include them on their websites and every channel of dissemination on their hand.



Image 72 BIMstone logos

COAMU has included a banner on the main page of its website ([www.coamu.es](http://www.coamu.es))



Image 73 BIMstone banner

### 5.2 MENTIONS ON WEBSITES

- Cluster Piedra published news of the beginning of the BIMstone project on its website:

<https://clusterpiedra.com/2018/09/comienza-el-proyecto-europeo-bimstone-del-programa-erasmus/>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



## Comienza el proyecto europeo BIMstone del Programa Erasmus+

Última actualización: 27 mayo, 2019 by clusterpiedra

Recientemente, fue seleccionado el proyecto BIMstone en el que participa el Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales para ser desarrollado en el Programa Erasmus+, dentro de la acción clave KA2, Asociaciones estratégicas en el campo de la Formación Profesional. BIMstone es un proyecto europeo que dio comienzo a sus dos años de duración el pasado día 1 de septiembre de 2018.

La Asociación Alemana de la Piedra Natural (DNV) coordina el proyecto con título "BIMstone: Aplicación de aprendizaje BIM enfocada a la cualificación y tecnicización de trabajadores del sector de la piedra natural".

El objetivo general de este proyecto es definir los métodos más apropiados de colocación de productos de piedra natural usando las últimas tecnologías BIM, todo ello desde un punto de vista sostenible, considerando el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) de dichos productos.

El consorcio de BIMstone está formado por cinco empresas y asociaciones de cuatro países de la Unión Europea:

- Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV) (Alemania).
- Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU) (España).
- Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM) (España).
- Klesarska Skola Pucisca (KLESARSKA) (Croacia).
- Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC) (Rumanía).

Image 74 News about the beginning BIMstone project at Cluster Piedra website

- Cluster Piedra published news of the First Transnational Meeting of the BIMstone project in Pucisca (Croatia) at:



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

<https://clusterpiedra.com/2018/10/primera-reunion-del-proyecto-bimstone-en-pucisca-croacia/>



## Primera reunión del proyecto BIMstone en Pucisca (Croacia)

© Last Updated: 31 Mayo, 2019 by clusterpiedra

CTM asistió el pasado 4 de octubre de 2019 a la primera reunión del proyecto BIMstone celebrada en Pucisca (Croacia). Este proyecto está financiado por la Unión Europea, dentro del Programa Erasmus+, en la acción clave KA2: Asociaciones estratégicas en el campo de la Formación Profesional.

En esta reunión se realizó la presentación general del proyecto con el apoyo de los medios locales. También se describieron los objetivos y se hizo una distribución de las tareas entre los socios, además de tratarse temas relacionados con la gestión y difusión del proyecto.

Esta primera reunión transnacional contó con la presencia de representantes de este consorcio internacional:

- Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV) (Alemania).
- Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU) (España).
- Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM) (España).
- Klesarska Skola Pucisca (KLESARSKA) (Croacia).
- Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC) (Rumania).

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

Image 75 News about the first meeting of BIMstone project at Cluster Piedra website

- Cluster Piedra published news about the Second Transnational Meeting of the BIMstone project in Murcia (Spain) at: <https://clusterpiedra.com/2019/03/primer-seminario-internacional-del-proyecto-bimstone/>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMSTONE PROJECT 2018-2021



## Primer seminario internacional del proyecto BIMstone

© Last Updated: 21 mayo, 2019 by clusterpiedra

El próximo 26 de marzo a partir de las 17:00 horas y en el acto de actas del COAMU, se va a celebrar el

Primer Seminario Internacional del Proyecto BIMstone.

El objetivo general del proyecto BIMstone es definir los métodos más apropiados de colocación de producciones de piedra natural usando las últimas tecnologías BIM, todo ello dando un punto de vista sostenible, considerando el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) de dichas producciones.

Inscripción gratuita obligatoria para la obtención de certificado de asistencia a través del siguiente enlace:

PROGRAMA DE CONFERENCIAS	
MARTES 26 MARZO 2019	
■ ■ ■ ■ ■ APERTURA DEL ACTO	
Rafael Pardo Profesi	Decano COAMU
Reiner Krug	Coordinador Proyecto BIMSTONE (DNV)
David Caparrós Pérez	Asociado al Proyecto BIMSTONE (CTM)
■ ■ ■ ■ ■ INTERVENCIÓNES	
Pedro Ignacio Moreno Cuellar	IDEA Ingeniería
Pablo Carbajal Alonso	Arquitecto ECOPROYECTA
Juan Roldán Ruiz	Director del Grado en Arquitectura UCAM
Adolfo Pérez Egea	Profesor UPCT
■ ■ ■ ■ ■ CONCLUSIONES	
José María Abellán Alemán	Arquitecto BIMMATE
■ ■ ■ ■ ■ FINAL DEL ACTO	
Cena Fría	
SALÓN DE ACTOS DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LA REGIÓN DE MURCIA C/ Jara Camillo 5, 30004 Murcia	

Image 76 News about the First International Seminar of BIMstone project at Cluster Piedra website

- Cluster Piedra published news about the Third Transnational Meeting of the BIMstone project in Bucharest (Romania) at: <https://clusterpiedra.com/2019/11/tercera-reunion-del-proyecto-bimstone-en-bucarest-rumania/>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



PRODUCTO ▾ SERVICIOS ▾ DOCUMENTACIÓN ▾ NOTICIAS ▾ QUIENES SOMOS ▾ NEWSLETTER



## Tercera reunión del proyecto BIMstone en Bucarest (Rumanía)

© Posted: 12 noviembre, 2019 by clusterpiedra





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



La Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales ha participado en la tercera reunión internacional del proyecto BIMstone que lleva por título **"Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural"**, que tuvo lugar el pasado viernes 8 de noviembre, en Bucarest (Rumanía), organizada por la Asociación rumana Green Building Council (RoGBC).

Este encuentro de trabajo se enmarca en el proyecto europeo BIMstone, un proyecto Erasmus+ financiado por la Unión Europea en el que CTM participa junto con otras organizaciones de España, Alemania, Croacia y Rumanía. El objetivo del proyecto es la digitalización del sector a través de las nuevas tecnologías BIM, indagando en las mejores prácticas y técnicas sostenibles desde el punto de vista de la economía circular con productos de piedra natural y proporcionar información sobre el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e impactos ambientales generados por estos productos.

Esta tercera reunión internacional, contó con la presencia de representantes de todos los participantes del proyecto, que cuenta con un consorcio integrado por:

- Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V – Alemania – [www.natursteinverband.de](http://www.natursteinverband.de)
- Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol y la Piedra – España – [www.ctmarmol.es](http://www.ctmarmol.es)
- Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia – España – [www.coamu.es](http://www.coamu.es)
- Asociatia Romania Green Building Council – Rumanía – [www.rogbc.org](http://www.rogbc.org)
- Klesarska skola, Pučišća – Croacia – [www.ss-klesarska-pucisca.skole.hr](http://www.ss-klesarska-pucisca.skole.hr)

 Cofinanciado por el  
programa Erasmus+  
de la Unión Europea

El presente proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta comunicación es responsabilidad exclusiva de su autor. La Comisión no es responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.

Image 77 News about the Third Transnational Meeting of BIMstone project at Cluster Piedra website



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

- Cluster Piedra published news about the First Workshop of the BIMstone project in Bucharest (Romania) at: <https://clusterpiedra.com/2019/11/primer-workshop-del-proyecto-bimstone-en-bucarest-rumania/>

The screenshot shows a news article titled "Primer workshop del proyecto BIMstone en Bucarest (Rumanía)". The article includes the BIM STONE logo and the European Union flag, indicating co-funding. It also features the Cluster Piedra logo and a large image of a stone quarry.

**Primer workshop del proyecto BIMstone en Bucarest (Rumanía)**

Posted: 4 noviembre, 2019 by clusterpiedra

**Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union**

La Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales participará en el primer Workshop del proyecto BIMstone que lleva por título "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural", que tendrá lugar el jueves 7 de noviembre, en Bucarest (Rumanía), organizado por la Asociación rumana Green Building Council (RoGBC).

La Jornada se enmarca dentro del **proyecto europeo BIMstone**, un proyecto Erasmus+ financiado por la Unión Europea en el que CTM participa junto con otras organizaciones de España, Alemania, Croacia y Rumanía. El objetivo del proyecto es la digitalización del sector a través de las nuevas tecnologías BIM, indagando en las mejores prácticas y técnicas sostenibles desde el punto de vista de la economía circular con productos de piedra natural y proporcionar información sobre el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e impactos ambientales generados por estos productos.

El programa de la Jornada es el siguiente:

15:45	Participants registration
16:00	Welcome and presentation of RoGBC research activity PhD. Prof. Eng. Dorin Beu (RoGBC)
16:15	Objectives and results of the BIMstone project PhD. Lect. Arch. Danie N. Armeanu (RoGBC)
16:30	New interactive BIM-learning methods applied to stone products PhD. Arch. David Caparrós (CTM, Spain)
17:00	Coffee break
17:15	Implementation of BIM technology and LCA in stone sector Eng. Renier Krug, Deutscher Naturwerkstein-Verband (DNV, Germany) Arch. Stefan Constantinescu, BM Expert, (BIMTECH, Romania)
18:00	Round table: Moderator: PhD. Lect. Arch. Daniel N. Armeanu
18:30	Closure of the Workshop

**BIM & LCA**

**Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products**

Tuesday, 7th of November, 2019  
Argentina Street, no. 43, Bucharest

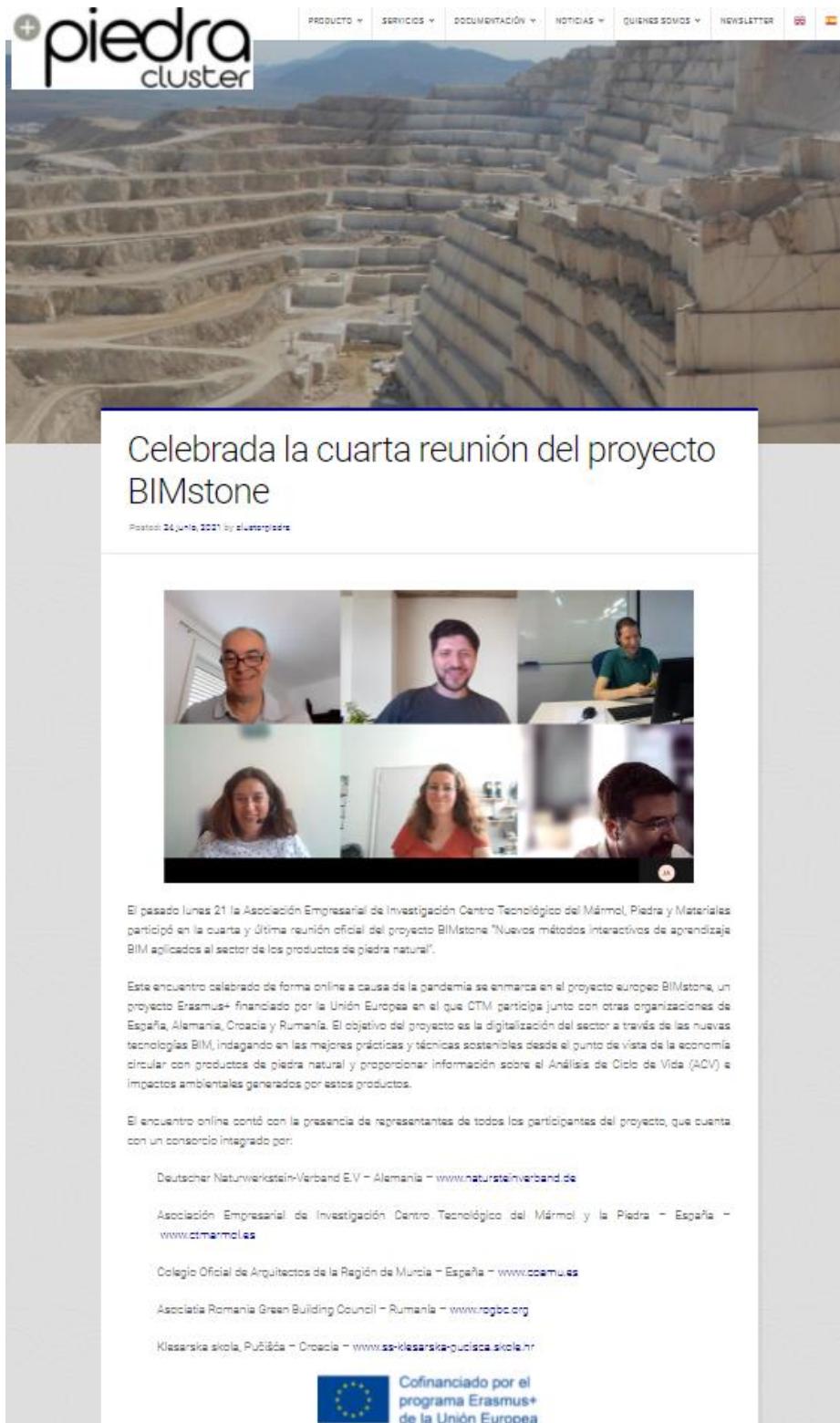
BIM learning application focused on LCA qualification and technification of workers in natural stone sector  
Nº of the contract: 2018-1-DE02-KA202-005146

Image 78 News about the First Workshop of BIMstone project at Cluster Piedra website



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

Cluster Piedra published news of the fourth meeting of the BIMstone project on its website: <https://clusterpiedra.com/2021/06/celebrada-la-cuarta-reunion-del-proyecto-bimstone/>



The screenshot shows a news article titled "Celebrada la cuarta reunión del proyecto BIMstone". The article features a large image of a marble quarry and a video conference interface showing six participants. Below the video, there is a summary of the meeting and a list of consortium members.

**Celebrada la cuarta reunión del proyecto BIMstone**

Posted: 24 June 2021 by clusterpiedra

El pasado lunes 21 la Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales participó en la cuarta y última reunión oficial del proyecto BIMstone "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural".

Este encuentro celebrado de forma online a causa de la pandemia se enmarca en el proyecto europeo BIMstone, un proyecto Erasmus+ financiado por la Unión Europea en el que CTM participa junto con otras organizaciones de España, Alemania, Croacia y Rumanía. El objetivo del proyecto es la digitalización del sector a través de las nuevas tecnologías BIM, indagando en las mejores prácticas y técnicas sostenibles desde el punto de vista de la economía circular con productos de piedra natural y proporcionar información sobre el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e impactos ambientales generados por estos productos.

El encuentro online contó con la presencia de representantes de todos los participantes del proyecto, que cuenta con un consorcio integrado por:

- Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V - Alemania - [www.natursteinverband.de](http://www.natursteinverband.de)
- Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol y la Piedra - España - [www.ctmrmol.es](http://www.ctmrmol.es)
- Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia - España - [www.coamur.es](http://www.coamur.es)
- Asociatia Romania Green Building Council - Rumanía - [www.rogbc.org](http://www.rogbc.org)
- Klesarska skola, Ptujska - Croacia - [www.sk-klesarska-pujska.skola.hr](http://www.sk-klesarska-pujska.skola.hr)

 Cofinanciado por el  
programa Erasmus+  
de la Unión Europea

Image 79 News about the fourth meeting of BIMstone project at Cluster Piedra website



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

Cluster Piedra published news about the final seminar of the BIMstone project in Würzburg on its website: <https://clusterpiedra.com/2021/06/celebrado-el-seminario-final-del-proyecto-bimstone-en-wurzburg/>



The screenshot shows a news article titled "Celebrado el seminario final del proyecto BIMstone en Würzburg". The article includes logos for DNV and BIMstone, a schedule for a ZOOM meeting, and a brief description of the seminar's purpose.

**Celebrado el seminario final del proyecto BIMstone en Würzburg**

Diario 24 Junio 2021 por Cluster Piedra

**DNV** Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V.  
**BIMSTONE** Cofinanciado por el Programa Erasmus+ de la Unión Europea

**BIMSTONE – Multimedia-Informationen zur Verwendung gebrauchlicher Natursteinprodukte, die in ökologischer Bauweise genutzt werden.**

**ZOOM Online-Meeting 23.06.2021**

**Programm:**

14.00 – 14.10 Uhr: Begrüßung  
14.10 – 14.20 Uhr: BIMSTONE – Allgemeiner Überblick  
14.20 – 15.00 Uhr: Vorstellung der Projektmaßnahmen  
15.00 – 15.10 Uhr: Pausa  
15.10 – 15.30 Uhr: Präsentation der Thematik über die ökologische Verwendung von Naturwerksteinen im Bauwesen  
15.30 – 15.40 Uhr: Diskussionsrunde  
16.00 Uhr: Ende der Veranstaltung

**El pasado viernes 25 se celebró el último seminario del proyecto BIMstone que lleva por título "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural" en el cual participó la Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales.**

**La jornada se enmarca dentro del proyecto europeo BIMstone, un proyecto Erasmus+ financiado por la Unión Europea en el que CTI participa junto con otras organizaciones de España, Alemania, Croacia y Rumanía. El objetivo del proyecto es la digitalización del sector a través de las nuevas tecnologías BIM, integrando en las mejores prácticas y técnicas sostenibles desde el punto de vista de la economía circular con productos de piedra natural y proporcionar información sobre el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) y impactos ambientales generados por estos productos.**

**Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea**

El presente proyecto ha sido financiado por el agente de la Comisión Europea. Esta comunicación no representa la opinión de la Comisión ni se responsabiliza de su contenido. Es de uso puramente informativo de la información y/o servicios.

Image 80 News about the final seminar of the BIMstone project in Würzburg at Cluster Piedra website



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

Cluster Piedra published news of the end of the BIMstone project on its website:  
<https://clusterpiedra.com/2021/09/finaliza-el-proyecto-europeo-bimstone-del-programa-erasmus/>



The screenshot shows a news article on the Cluster Piedra website. The header features the Cluster Piedra logo and navigation links for PRODUCTO, SERVICIOS, DOCUMENTACIÓN, NOTICIAS, QUIENES SOMOS, and NEWSLETTER. Below the header is a large image of a stone wall or block. The main title of the news article is "Finaliza el proyecto europeo BIMstone del Programa Erasmus+", dated 2 September 2021. The article includes the BIM STONE logo, a brief summary of the project's participation, and a note that results are available on the project website. It also lists the consortium members and mentions funding from the Erasmus+ program. A disclaimer at the bottom states that the project was funded by the European Commission and that the content is the sole responsibility of the author.

Finaliza el proyecto europeo BIMstone del Programa Erasmus+

Postado: 2 setembro, 2021 by clusterpiedra



La Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales ha participado en el proyecto BIMstone - "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural". Este proyecto europeo finalizó el pasado 31 de agosto.

Los resultados están disponibles en la página web del proyecto (<https://www.bimstoneproject.eu/>) y son accesibles para todos.

El proyecto BIMstone ha contado con el siguiente consorcio:

- Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V – Alemania – [www.natursteinverband.de](http://www.natursteinverband.de)
- Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol y la Piedra – España – [www.ctmarmoles.es](http://www.ctmarmoles.es)
- Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia – España – [www.coamur.es](http://www.coamur.es)
- Asociatia Romania Green Building Council – Rumanía – [www.rogbc.org](http://www.rogbc.org)
- Klesarska škola, Ptuška – Croacia – [www.sv-klesarska-pucisca-skola.hr](http://www.sv-klesarska-pucisca-skola.hr)

 Cofinanciado por el  
programa Erasmus+  
de la Unión Europea

Este proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Solo  
comunica la responsabilidad exclusiva de su autor. La Comisión no es responsable  
del uso que puede hacerse de la información aquí difundida.

— Biología del CTM realizar las primeras inmersiones de reconocimiento de flor y vegetación para preparar la formación del  
proyecto RePasef – Técnicas de restauración ecológica con arboletas artificiales para espacios de la Red Natura 2000  
El CTMarmol termina el arranque artificial del proyecto CORALLO que será fundado en la Reserva Marina de Cabo Tiñoso —

Image 81 News about the end of the BIMstone project at Cluster Piedra website



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

- MARSA published news of the beginning of the BIMstone project on its website:

<https://marsa.es/detallenoticia.aspx?id=2237&tipo=Noticias>  
<https://www.marsa.es/detallenoticia.aspx?id=2238&tipo=Noticias>

The screenshot shows the MARSA website's homepage. At the top, there is a navigation bar with links for NOTICIAS, PROMOCIÓN, INFORMACIÓN, FORMACIÓN, ASOCIADOS, and MÁS. On the left, there is a calendar for July 2019 and a section for 'PROGRAMA DE AYUDAS' from the CCAA de Murcia. The main content area features a large image of a modern white house with a swimming pool under a blue sky. Below the image, the text reads: 'Comienza el proyecto europeo BIMstone del Programa Erasmus+'. To the right of the image are social media sharing icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, Google+, Mail, Print, and Copy.

Recentemente, fue seleccionado el proyecto BIMstone en el que participa el Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales para ser desarrollado en el Programa Erasmus+, dentro de la acción clave KA2, Asociaciones estratégicas en el campo de la Formación Profesional. BIMstone es un proyecto europeo que dio comienzo a sus dos años de duración el pasado dia 1 de septiembre de 2018.

La Asociación Alemana de la Piedra Natural (DNV) coordina el proyecto con título "BIMstone: Aplicación de aprendizaje BIM enfocada a la cualificación y tecnificación de trabajadores del sector de la piedra natural".

El objetivo general de este proyecto es definir los métodos más apropiados de colocación de productos de piedra natural usando las últimas tecnologías BIM, todo ello desde un punto de vista sostenible, considerando el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) de dichos productos.

El consorcio de BIMstone está formado por cinco empresas y asociaciones de cuatro países de la Unión Europea:

- Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV) (Alemania).
- Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU) (España).
- Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM) (España).
- Klesarska Skola Pucisca (KLESARSKA) (Croacia).
- Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC) (Rumanía).

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

Fuente: CTM

Image 82 News about the beginning BIMstone project at MARSA website

- MARSA published news of the First Transnational Meeting of the BIMstone project in Pucisca (Croatia) at:

<https://marsa.es/detallenoticia.aspx?id=2239&tipo=Noticias>  
<https://www.marsa.es/detallenoticia.aspx?id=2248&tipo=Noticias>

Consortium members: Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV), Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU), Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM), Klesarska Skola Pucisca (KLESARSKA), Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC).



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



**M A R S A**  
ASOCIACIÓN DE EMPRESARIOS DEL MÁRMOL  
Y DE LA PIEDRA DE LA REGIÓN DE MURCIA

July 2019

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

**MURCIA INDUSTRIAL** PROGRAMA DE AYUDAS  
La fuente parte de la Cuenta Industrial Industrial

**Ayudas e incentivos Para la CCAA de Murcia**

**Noticias**

**Primera reunión del proyecto BIMstone en Pucisca (Croacia)**



COMPARTE

**f** **t** **in** **G** **B** **M** **en** **c** **+**

CTM asistió el pasado 4 de octubre de 2018 a la primera reunión del proyecto BIMstone celebrada en Pucisca (Croacia). Este proyecto está financiado por la Unión Europea, dentro del Programa Erasmus+, en la acción clave KA2: Asociaciones estratégicas en el campo de la Formación Profesional.

En esta reunión se realizó la presentación general del proyecto con el apoyo de los medios locales. También se describieron los objetivos y se hizo una distribución de las tareas entre los socios, además de tratarse temas relacionados con la gestión y difusión del proyecto.

Esta primera reunión transnacional contó con la presencia de representantes de este consorcio internacional:

- Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV) (Alemania).
- Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU) (España).
- Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM) (España).
- Klesarska Skola Pucisca (KLESARSKA) (Croacia).
- Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC) (Rumanía).

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Fuente: CTM

Image 83 News about the first meeting of BIMstone project at MARSA website

- MARSA published news about the First International Seminar of the BIMstone project in Murcia (Spain) at:

<https://marsa.es/detallenoticia.aspx?id=2256&tipo=Noticias>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



**MARSA**  
ASOCIACIÓN DE EMPRESARIOS DEL MÁRMOL  
Y DE LA PIEDRA DE LA REGIÓN DE MURCIA



NOTICIAS
PROMOCIÓN
INFORMACIÓN
FORMACIÓN
ASOCIADOS
MAPA

July 2019
Noticias
Primer seminario internacional del proyecto BIMstone
COMPARTE

30
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

MURCIA INDUSTRIAL
PROGRAMA DE AYUDAS
Tu fuente parte de la Cuesta Revolucionaria Industrial

Ayudas e incentivos Para la CCAA de Murcia

26 MARZO 2019
17.00h

1<sup>er</sup> SEMINARIO PROYECTO BIM STONE

CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE
EFICIENCIA ENERGÉTICA
ÁMBITO EMPRESARIAL
ÁMBITO EDUCATIVO

Erasmus+
COAMU
CTM
DNV

ROMANIA GREEN BUILDING COUNCIL

BIM STONE

APERTURA DEL ACTO

Rafael Pardo Prefisi  
Decano COAMU

Reiner Krug  
Coordinador Proyecto BIMSTONE (DNV)

David Caparrós Pérez  
Asociado al Proyecto BIMSTONE (CTM)

INTERVENCIONES

Pedro Ignacio Moreno Cuéllar  
IDEA Ingeniería

Pablo Carbonell Alonso  
Arquitecto ECOPROYECTA

Juan Roldán Ruiz  
Director del Grado en Arquitectura UCAM

Adolfo Pérez Egea  
Profesor UPCT

CONCLUSIONES

José María Abellán Alemán  
Arquitecto BIMMATE

FINAL DEL ACTO

Cena Fría

SALÓN DE ACTOS DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LA REGIÓN DE MURCIA  
C/ Jara Carrillo 5, 30004 Murcia

f
t
in
G
B
M
en
g
+

Fuente: CTM



Image 84 News about the First International Seminar of BIMstone project at MARSA website

- MARSA published news about the First Workshop of the BIMstone project in Bucharest (Romania) at: <https://marsa.es/detallenoticia.aspx?id=2276&tipo=Noticias>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



**MARSA**  
ASOCIACIÓN DE EMPRESARIOS DEL MÁRMOL  
Y DE LA PIEDRA DE LA REGIÓN DE MURCIA

TELE NOTICIAS \* PROMOCIÓN INFORMACIÓN FORMACIÓN ASOCIADOS MATER

**September 2020**

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
31	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

**MURCIA INDUSTRIAL** PROGRAMA DE AYUDAS  
Tú forma parte de la  
Cártula Desarrollo Industrial  
FEDER



**Nature**

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

**Noticias**

Primer workshop del proyecto BIMstone en Bucarest (Rumanía)

**BIM STONE**

La Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales participará en el primer Workshop del proyecto BIMstone que lleva por título "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural", que tendrá lugar el jueves 7 de noviembre, en Bucarest (Rumanía), organizado por la Asociación rumana Green Building Council (RoGBC).

La Jornada se enmarca dentro del proyecto europeo BIMstone, un proyecto Erasmus+ financiado por la Unión Europea en el que CTM participa junto con otras organizaciones de España, Alemania, Croacia y Rumanía. El objetivo del proyecto es la digitalización del sector a través de las nuevas tecnologías BIM, indagando en las mejores prácticas y técnicas sostenibles desde el punto de vista de la economía circular con productos de piedra natural y proporcionar información sobre el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e impactos ambientales generados por estos productos.

El programa de la Jornada es el siguiente:

PROGRAM	15:45
Participants registration	15:45
16:00	Welcome and presentation of RoGBC research activity Ph.D. Prof. Eng. Dorin Beu (RoGBC)
16:15	Objectives and results of the BIMstone project Ph.D. Lect. Arch. Daniel N. Armeanu (RoGBC)
16:30	New interactive BIM-learning methods applied to stone products Ph.D. Arch. David Caparrós (CTM, Spain)
17:00	Coffe break
17:15	Implementation of BIM technology and LCA in stone sector Eng. Reiner Krug, Deutscher Naturwerkstein-Verband (DNN, Germany) Arch. Stefan Constantinescu, BIM Expert, (BIMTECH, Romania)
18:00	Round table Moderator: Ph.D. Lect. Arch. Daniel N. Armeanu
18:30	Closure of the Workshop

Image 85 News about the First Workshop of BIMstone project at MARSA website

- MARSA published news about the Third Transnational Meeting of the BIMstone project in Bucharest (Romania) at: <https://marsa.es/detallenoticia.aspx?id=2282&tipo=Noticias>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

**Noticias**

Tercera reunión del proyecto BIMstone en Bucarest (Rumanía)

**BIM STONE**

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

COMPARTIR

La Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales ha participado en la tercera reunión internacional del proyecto BIMstone que lleva por título "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural", que tuvo lugar el pasado viernes 6 de noviembre, en Bucarest (Rumanía), organizada por la Asociación rumana Green Building Council (RoGBC).

Este encuentro de trabajo se enmarca en el proyecto europeo BIMstone, un proyecto Erasmus+ financiado por la Unión Europea en el que CTM participa junto con otras organizaciones de España, Alemania, Croacia y Rumanía. El objetivo del proyecto es la digitalización del sector a través de las nuevas tecnologías BIM, indagando en las mejores prácticas y

Image 86 News about the Third meeting of BIMstone project at MARSA website

MARSA published news of the fourth meeting of the BIMstone project on its website:  
<https://marsa.es/detallenoticia.aspx?id=2393&tipo=Noticias>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

The screenshot shows the MARSA website's news section. At the top, there is a navigation bar with links for NOTICIAS, PROMOCIÓN, INFORMACIÓN, and FORO. Below the navigation is a banner featuring a photo of several large stone blocks. To the left of the main content area is a sidebar containing a calendar for June 2021, the MARSA logo, and information about the 'PROGRAMA DE AYUDAS' and 'Ayudas e incentivos para la CCAA de Murcia'. The main content area displays a news article titled 'Celebrada la cuarta reunión del proyecto BIMstone' with five small video thumbnails of participants in a video conference.

El pasado lunes 21 la Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales participó en la cuarta y última reunión oficial del proyecto BIMstone "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural".

Este encuentro online contó con la presencia de representantes de todos los participantes del proyecto, que cuenta con un consorcio integrado por:

- Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V – Alemania - [www.natursteinverband.de](http://www.natursteinverband.de)
- Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol y la Piedra – España - [www.ctmarmol.es](http://www.ctmarmol.es)
- Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia – España - [www.coamu.es](http://www.coamu.es)
- Asociatia Romania Green Building Council – Rumanía - [www.rogbc.org](http://www.rogbc.org)
- Klesarska skola, Pucisca – Croacia - [www.ss-klesarska-pucisca.skole.hr](http://www.ss-klesarska-pucisca.skole.hr)

**Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea**

*El presente proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta comunicación es responsabilidad exclusiva de su autor. La Comisión no es responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.*

Fuente: CTM

Image 87 News about the fourth meeting of BIMstone project at MARSA website

MARSA published news about the final seminar of the BIMstone project in Würzburg on its website: <https://marsa.es/detallenoticia.aspx?id=2392&tipo=Noticias>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMSTONE PROJECT 2018-2021

**MARSA**  
 ASOCIACIÓN DE EMPRESARIOS DEL MÁRMOL  
Y DE LA PIEDRA DE LA REGIÓN DE MURCIA

NOTICIAS
PROMOCIÓN
INFORMACIÓN
FORMACIÓN
ASOCIADOS
MATERIALES

S

	June 2021					
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
31	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

E

PROGRAMA DE AYUDAS
Tu fuente para la  
Cuenta Industrial
FEMP

Ayudas e  
incentivos  
Para la CCAA de Murcia

► Noticias

Celebrado el seminario final del proyecto BIMstone en Würzburg

**Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V.**  
Gundelohstraße 4  
97073 Würzburg  
Tel.: +49 931 36 81  
Fax: +49 931 46 48  
<http://www.naturwerkstein-verband.de>

**BIM STONE**  
Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union  
[www.bimstoneproject.eu](http://www.bimstoneproject.eu)

**BIMSTONE – Multimedia-Informationen zur Verwendung gebräuchlicher Natursteinprodukte, die in ökologischer Bauweise genutzt werden.**

ZOOM Online-Meeting 22.06.2021

Programm

14.00 – 14.15 Uhr Begrüßung  
 14.15 – 14.30 Uhr BIMSTONE - Allgemeiner Überblick  
 14.30 – 15.00 Uhr Vorstellung der Projektinhalte  
 15.00 – 15.15 Uhr Pause  
 15.15 – 16.00 Uhr Präsentation der Kurzfilme über die ökologische Verwendung von Naturwerkstein im Bauwesen  
 16.00 – 16.30 Uhr Diskussionsrunde  
 16.30 Uhr Ende der Veranstaltung

El pasado martes 22 se celebró el último seminario del proyecto BIMstone que lleva por título "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural" en el cual participa la Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales.

La Jornada se enmarca dentro del proyecto europeo BIMstone, un proyecto Erasmus+ financiado por la Unión Europea en el que CTM participa junto con otras organizaciones de España, Alemania, Croacia y Rumanía. El objetivo del proyecto es la digitalización del sector a través de las nuevas tecnologías BIM, indagando en las mejores prácticas y técnicas sostenibles desde el punto de vista de la economía circular con productos de piedra natural y proporcionar información sobre el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e impactos ambientales generados por estos productos.

**Cofinanciado por el  
programa Erasmus+  
de la Unión Europea**

El presente proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta comunicación es responsabilidad exclusiva de su autor.  
La Comisión no es responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.

Fuente: CTM
◀

Image 88 News about the fourth meeting of BIMstone project at MARSA website

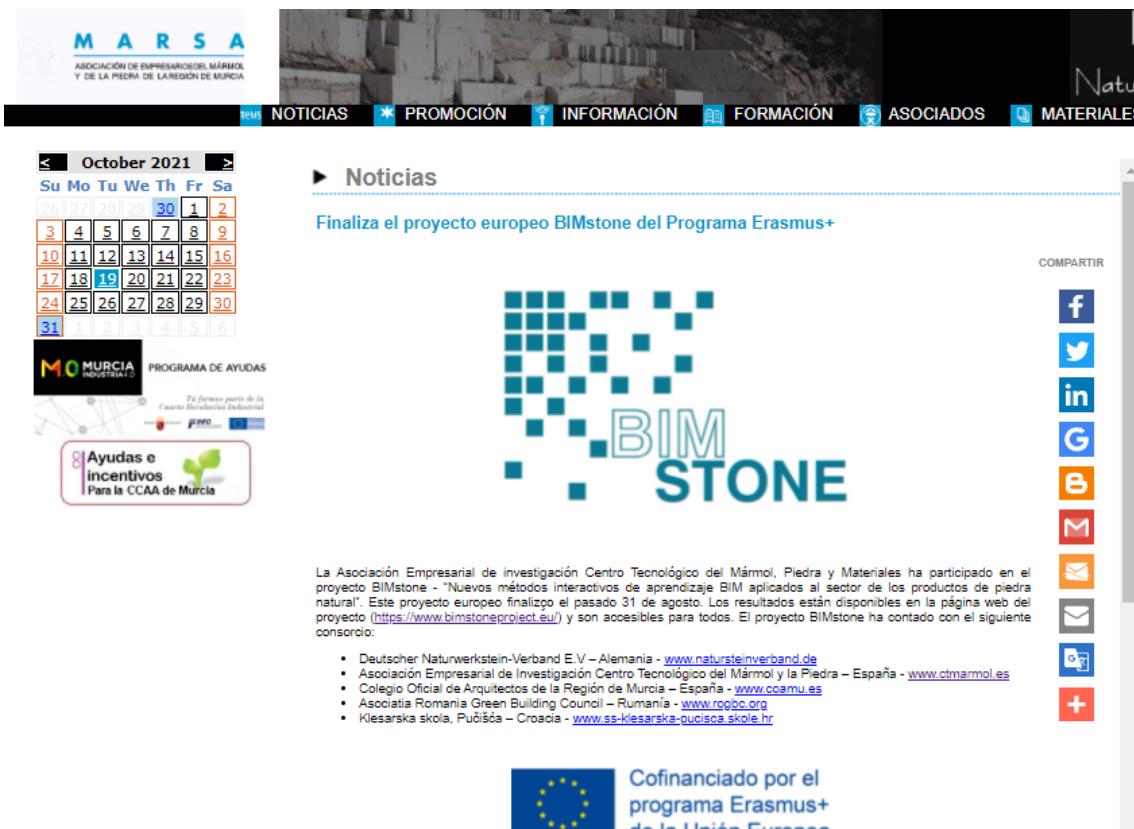
MARSA published news of the end of the BIMstone project on its website:  
<https://marsa.es/detallenoticia.aspx?id=2409&tipo=Noticias>

Consortium members: Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV), Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU), Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM), Klesarska Skola Pucisca (KLESARSKA), Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC).

110



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



The screenshot shows the MARSA website's homepage. At the top, there is a navigation bar with links to NOTICIAS, PROMOCIÓN, INFORMACIÓN, FORMACIÓN, ASOCIADOS, and MATERIALES. Below the navigation bar, there is a large image of a stone quarry. To the left of the image, there is a calendar for October 2021. To the right of the image, there is a section titled "Noticias" with the headline "Finaliza el proyecto europeo BIMstone del Programa Erasmus+". Below the headline, there is a logo for "BIM STONE" and a list of partners involved in the project. On the far right, there is a "COMPARTIR" (Share) button with icons for various social media platforms.

October 2021

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

MARSA  
ASOCIACIÓN DE EMPRESARIOS DEL MÁRMOL  
Y DE LA PIEDRA DE LA REGIÓN DE MURCIA

NOTICIAS PROMOCIÓN INFORMACIÓN FORMACIÓN ASOCIADOS MATERIALES

Finaliza el proyecto europeo BIMstone del Programa Erasmus+

**BIM STONE**

La Asociación Empresarial de investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales ha participado en el proyecto BIMstone - 'Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural'. Este proyecto europeo finalizó el pasado 31 de agosto. Los resultados están disponibles en la página web del proyecto (<https://www.bimstoneproject.eu/>) y son accesibles para todos. El proyecto BIMstone ha contado con el siguiente consorcio:

- Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V – Alemania - [www.natursteinverband.de](http://www.natursteinverband.de)
- Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol y la Piedra – España - [www.ctmarmol.es](http://www.ctmarmol.es)
- Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia – España - [www.coamu.es](http://www.coamu.es)
- Asociatia Romania Green Building Council – Rumanía - [www.rogbc.org](http://www.rogbc.org)
- Klesarska skola, Pulišća – Croacia - [www.ss-klesarska-pucisca-skola.hr](http://www.ss-klesarska-pucisca-skola.hr)

Cofinanciado por el  
programa Erasmus+  
de la Unión Europea

Image 89 News about the end of BIMstone project at MARSA website

- The digital Newspaper “Murciadiario” published an article related to the european founds and the construction sector “La decana del Colegio de Arquitectos confía en que los fondos europeos convertirán al sector de la construcción en una palanca para la transformación del país”

<https://murciadiario.com/art/26155/la-decana-del-colegio-de-arquitectos-confia-en-que-los-fondos-europeos-convertiran-al-sector-de-la-construccion-en-una-palanca-de-transformacion-para-el-pais#ath>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

<https://murdadiario.com/art/26155/la-decana-del-colegio-de-arquitectos-confia-en-que-los-fondos-europeos-convertiran-al-sector-de-la-construccion-en-una-palanca-de-transformacion>

Miércoles, 10 de Febrero de 2021 Tiempo de lectura: 8 min

ENTREVISTA

## La decana del Colegio de Arquitectos confía en que los fondos europeos convertirán al sector de la construcción en una palanca de transformación para el país

Maria José Peñalver está plenamente convencida de que las ciudades deben estar diseñadas pensando en los peatones y no en los vehículos

Maria José Peñalver, decana de los arquitectos de la Región

A punto de cumplir 30 años de carrera profesional, María José Peñalver está plenamente convencida de que las ciudades deben estar diseñadas pensando en los peatones y no en los vehículos, de manera que sus habitantes se sientan

[Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [WhatsApp](#) [Email](#)

### La economía murciana cayó un 8,2% en 2020



Miras adelanta un Plan de Reactivación para el sector turístico con 21 M€ para las empresas turísticas



#### Economía

Infojobs registró en enero 2.247 vacantes de empleo en la Región de Murcia

Aválam inyecta 70 millones de euros a pymes y autónomos de la Región



- The Newspaper “La Verdad” published an article related to the BIMstone Project “*Los arquitectos se implican en buscar nuevas soluciones constructivas en el uso de la piedra*”:

<https://www.laverdad.es/murcia/arquitectos-implican-buscar-20190323005449-ntvo.html>

<https://www.laverdad.es/murcia/arquitectos-implican-buscar-20190323005449-ntvo.html>

Murcia | Los arquitectos se implican en buscar nuevas soluciones constructivas en el uso de la piedra

Region | Murcia Cartagena Lorca Molina Alicantarrilla Mazarrón Aguilas Yecla Torre Pacheco Caravaca Más municipios

Venta e instalación de Parquet

Los arquitectos se implican en buscar nuevas soluciones constructivas en el uso de la piedra

Z. G. Murcia. Sábado, 23 marzo 2019, 11:21

La edificación sostenible es uno de los principales retos del siglo XXI. Para alcanzar este objetivo, la piedra representa una alternativa real gracias a sus propiedades naturales. Bajo esta premisa, el Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU) forma parte de un proyecto europeo que une sostenibilidad y tecnología y que tiene como principal objetivo desarrollar nuevas soluciones constructivas en el uso de este material. En el mismo están presentes el Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales, ubicado en Cehegín; la Asociación Alemana de la Piedra Natural (DNV); la Escuela Klesarska de Croacia; y Green Building Council de Rumanía.

El proyecto BIMstone, financiado por la Unión Europea, define los métodos más apropiados para su colocación usando las últimas tecnologías, todo ello desde un punto de vista sostenible, considerando especialmente el análisis de ciclo de vida de la piedra. El próximo martes 26 tendrá lugar en Murcia un seminario internacional sobre esta iniciativa.

**Lo + leído**

1 Así fue el efectivo saludo de Abascal a una patrulla de la Policía en Murcia

2 Abascal renuncia a que Vox entre en el Gobierno regional pero exige firmar un acuerdo con Cs

3 Heridos dos marroquíes en una pelea en Fortune

4 La obra clave del AVE no arranca y compromete la fecha para su llegada

5 El alcalde de Alguazas y su equipo de gobierno proponen no cobrar en esta legislatura

**Santander**

Dile la vuelta a tu HIPOTECA

**HONDA**

**MOTOREXCEL**

**SI HAY AGUA, HAY VIDA, NO LA MALGASTES**

Image 90 Screenshot of the BIMstone project news in the newspaper “La Verdad”



- The digital Newspaper “Murciaeconomia.com” published an article related to the BIMstone Project and the First International Seminar “*Los arquitectos murcianos participan en un proyecto para fomentar el uso de la piedra*”:

<https://murciaeconomia.com/art/62194/los-arquitectos-murcianos-participan-en-un-proyecto-para-fomentar-el-uso-de-la-piedra>



Image 91 Screenshot of the BIMstone project news in the newspaper "Murciaeconomia.com"



## 6. SEMINARS, FAIRS AND MENTIONS

Some of the partners has organised or assisted to fairs and seminars linked to the project. As follow, can be checked some examples:

- CTM presented the BIMstone project and its products to its associates in an assembly held on 24/10/2018.



**CTM**  
Centro Tecnológico  
del mármol, piedra y materiales

**BIM STONE**

**I+D+i CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE**

**BIMstone 2018-2020**

BIM LEARNING APPLICATION FOCUSED ON LCA QUALIFICATION AND TECHNIFICATION OF WORKERS IN NATURAL STONE SECTOR

**Objectives:**  
The idea of the proposal has arisen from the conclusions of different meetings of the European associations, aimed to solve the multiple demands of the national associations whose member companies, were aware that the placement has a big influence in the market of the stone products and manufactured products, giving an extra value to the product, when it is placed following the best practices, or making it looks like an "unsuitable" material, when the placement procedures are not the proper ones.

**Total budget:**  
224480.00 €

**Budget CTM:**  
59510.00 €

**Consortium:**

- Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV)
- Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU)
- Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM)
- Klesarska skola Pucisca (KLESARSKA)
- Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC)

Image 92 BIMstone project in CTM associates' assembly



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

- David Caparrós from CTM presented the BIMstone project and its products in the Foro Contract Mediterráneo of the habitat sector held on 24-25/04/2019.

## JORNADA DEL DÍA 25 DE ABRIL. Salón de Actos del Centro Tecnológico del Mármol, Cehegín.

Jornadas Técnicas del Mármol de la Región de Murcia.

Descubre más en: <https://home.somoscantero.es/>

Jornadas Técnicas del Mármol de la Región de Murcia  
25 de abril 2019

Programa	
09:45-10:00	Llegada asistentes a las instalaciones del Centro Tecnológico del Mármol. Pueden consultar programa en <a href="http://www.forocontractdelmediterraneo.com">www.forocontractdelmediterraneo.com</a>
10:15-10:45	Raimundo Lovati: Las necesidades del mercado y los nuevos retos competitivos en el sector de la piedra natural.
10:45-11:15	David Caparrós: ACV de la piedra natural VS otros productos de la construcción.
11:15-11:45	Luis Horcajuelo Larrarte: El nuevo escenario empresarial en el sector de la piedra natural.
11:45-12:15	Almuerzo de trabajo.
12:15-14:15	Visita a canteras.
14:15	Cóctel networking.
16:00	Fin de Jornadas Técnicas.

**Spain products from Murcia**   
**Somos cantera**

Image 93 BIMstone project in the Foro Contract Mediterráneo (24-25/04/2019)

- CTM presented the BIMstone project and its products in the Second Transnational Meeting of ESSENSE project held on 08-09/04/2019.

**PARTNERSHIP:**

- KARLSRUHER INSTITUT FUER TECHNOLOGIE (ALEMANIA)
- buildingSMART e. V. (ALEMANIA)
- FUNDACION AGEING SOCIAL LAB (ESPAÑA)
- Ss. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY IN SKOPJE (MACEDONIA)
- ASOCIACION EMPRESARIAL DE INVESTIGACION CENTRO TECNOLOGICO DEL MUEBLEY LA MADERA DE LA REGION DE MURCIA (ESPAÑA)
- ALFTRAINING BILDUNGSZENTRUM GMBH (ALEMANIA)
- UNIVERZA NA PRIMORSKEM UNIVERSITA DEL LITORALE (ESLOVENIA)

*Higher Education Programme on Building Information Modelling towards the development of Smart Environments for Seniors*

The building and construction industry is an important part of the EU economy and society. It contributes to about 9% of the EU's GDP and provides around 18 million direct jobs. It also creates high-skill jobs and investment in other industries that leads to further social and economic benefits[1].

There are two important challenges to address in the sector. One is related to the increasing implementation of ICT tools, while the other is associated with a greater requirement of managerial and collective skills brought by the changing profile of the sector[2].

Building Information Modelling (BIM) is disrupting the sector. This tool provides all stakeholders with a digital representation of a building's characteristics throughout its entire life-cycle and thereby holds out the promise of large efficiency gains. BIM is being rapidly adopted, so it is critical for public bodies and industries that the sector maximises its value to deliver improved efficiencies and increased innovation in the management, design, construct and operation phases of a built asset[3]. Training the current and incoming workforce is necessary to ensure effective adoption of BIM.

The demand of public and private environments adapted to the needs of older adults is expected to grow in the coming years. By 2050, the number of people in the EU aged 65 and above is expected to grow by 70% and the number of people over 80 by 170% [4]. Despite living longer, EU citizens will spend too many years in old age in environments conceived for younger and healthier people, creating dependency, isolation and mental health problems [5]. Being physical and social environments key determinants for people to remain healthy and autonomous into their old age [6], [7].

In this context, the use of BIM in the design, construction and management of multifunctional indoor environments will greatly contribute to meet the requirements of Europe's ageing population while promoting healthy and safe ageing.

The main aim of ESSENSE is to develop and implement a common curriculum and learning approach on BIM towards the design, construction and management of public and private environments for older adults that will meet the learning needs of Higher Education students. These will be relevant to the labour market and societal needs of an ageing society. This will address the following topics:

- BIM for smart housing and Ambient Assisted Living (AAL) principles and their interaction.
- The needs of the senior citizens and their caretakers (both professional and relatives).
- Transversal and non-technical competences needed for an optimum implementation of BIM principles and AAL concepts, such as project management, innovation and collective skills and competences.

ESSENSE is comprised of seven entities, Higher Education and Vocational Education and Training institutions, business associations and representatives of social enterprises, bringing varied expertise on teaching, BIM, project management, ICT, Smart Housing and AAL, where collaboration will direct at significant societal challenges like our ageing population.

ESSENSE will comprise the following activities and results:

- Surveys, comparative analysis and evidence-gathering, studies of real-life cases that will provide an accurate analysis of the current situation and evolution of Smart Housing and AAL within the BIM Method.
- Development of an educational philosophy and joint curriculum according to the target groups needs having as a basis both the skills and competences required for the use of BIM tools for the design, construction and adaptation of environments for an active and healthy ageing.
- The development of didactic materials, tools and assessment methods.
- The arrangement of six transnational meetings and four multiplier events.
- The definition of a Blueprint and the deployment of its action plan.
- Project management and implementation activities, quality management and information, promotion and dissemination activities.

ESSENSE will offer innovative educational tools to HE students and experts from building-related fields that are aligned with the future needs of society and with the opportunities that the implementation of Smart Housing and AAL principles that BIM processes can bring. Furthermore, through project results and the activities carried out, partners will raise awareness among authorities about the importance of aligning the educational programmes to societal needs and implementing these principles in educational and labour policies.

--

[1][https://ec.europa.eu/growth/sectors/construction\\_en](https://ec.europa.eu/growth/sectors/construction_en)

[2]Skills Panorama, Analytical Highlights, Focus on Construction. March 2014.

- [3] Martin Poljanšek, BIM standardization. 2017.
- [4] [ec.europa.eu/health-eu/my\\_health/elderly/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/health-eu/my_health/elderly/index_en.htm)
- [5] N. Tram & J. Wadoux, Working and Living: Age-friendly environments in EU. 2016
- [6] WHO (2002), Active Ageing: A Policy Framework
- [7] WHO (2005), Global Age-friendly Cities: A Guide



Image 94 Picture BIMstone project in the Second Transnational Meeting of ESSENSE Erasmus+ project (08-09/04/2019)



BIM learning application focused on LCA qualification  
and technification of workers in natural stone sector

2018-1-DE02-KA202-005146

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



## RESULTS AND OBJECTIVES

BIM learning application focused on LCA qualification and technification  
of workers in natural stone sector.

2018-1-DE02-KA202-005146

2<sup>nd</sup> Meeting of Essense project. Yecla (Murcia, Spain).  
Education Supporting Smart Environments for SENiors



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

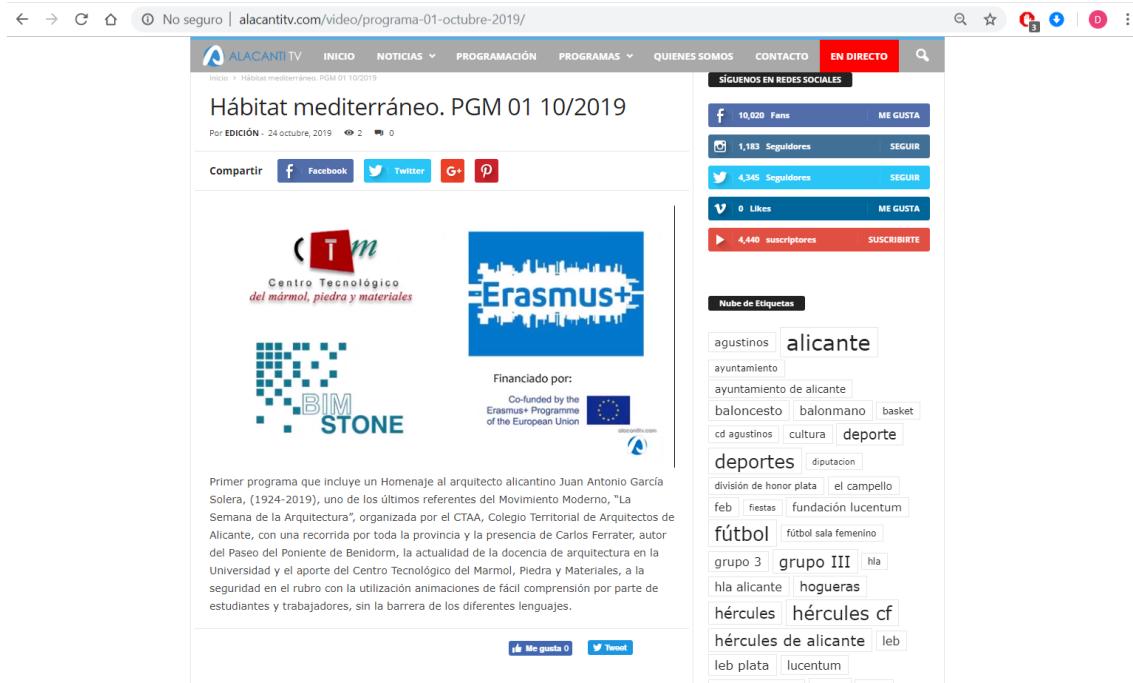


Image 95 Presentation of BIMstone project in the Second Transnational Meeting of ESSENSE Erasmus+ project (08-09/04/2019)

- David Caparrós from CTM presented the BIMstone project and its products in the Hábitat mediterráneo a TV program showed on 24/10/2019 at:  
<http://www.alacantitv.com/video/programa-01-octubre-2019/>



#### DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



The screenshot shows a news article from Alacantitv.com. The article is titled "Hábitat mediterráneo. PGM 01 10/2019". It features logos for CTM (Centro Tecnológico del mármol, piedra y materiales), Erasmus+, and BIM STONE. The text discusses the first program of the project, which includes a tribute to architect Juan Antonio García Solera. The page includes social media metrics (10,020 fans on Facebook, 1,183 followers on Instagram, 4,345 followers on Twitter, 0 likes on YouTube, 4,440 subscribers) and a tag cloud.

Image 96 BIMstone project in Hábitat mediterráneo (24/10/2019)

- This presentation by David Caparrós from CTM about the BIMstone project is available on a YouTube channel with 1400 subscriptors:  
<https://youtu.be/66rHSAW1UWE>  
[https://www.youtube.com/watch?v=66rHSAW1UWE&feature=youtu.be&ab\\_channel=Alacant%C3%ADTV](https://www.youtube.com/watch?v=66rHSAW1UWE&feature=youtu.be&ab_channel=Alacant%C3%ADTV)



BIM learning application focused on LCA qualification  
and technification of workers in natural stone sector

2018-1-DE02-KA202-005146

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



YouTube ES

Buscar



The screenshot shows a YouTube video player interface. At the top, there are navigation icons (back, forward, search) and a progress bar indicating 27.21 / 29:58. Below the video frame, the title reads "Hábitat Mediterráneo. Octubre 2019. PGM 01." and the view count is 276 vistas • 24 oct. 2019. To the right of the video frame, there are social sharing icons for like (8), dislike (0), share, save, and more options. Below the video frame, there is a channel header for "Alacantí TV" with 1400 suscriptores and a "SUSCRIBIRSE" button. The video content itself displays three logos: CTM (Centro Tecnológico del mármol, piedra y materiales), Erasmus+, and BIM STONE.

Image 97 BIMstone project on YouTube (24/10/2019)

- David Caparrós from CTM presented the BIMstone project in the SafePlace Seminar hold in MarmolSpain (Alicante) 30/09/2019:



**DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021**



*Image 98 BIMstone project in SafePlace Seminar (30/09/2019)*

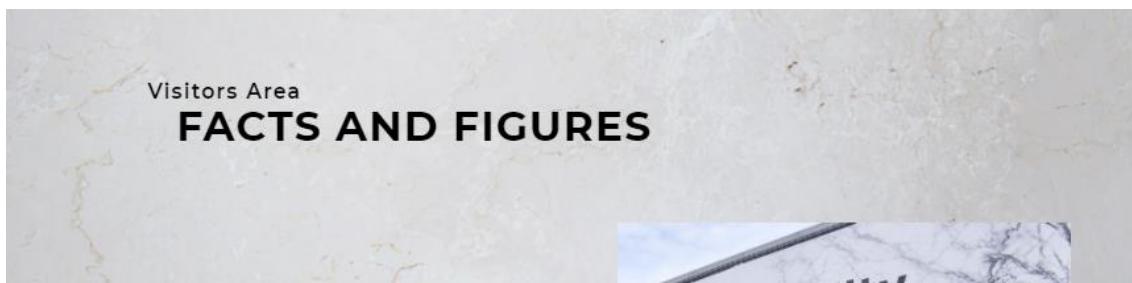
- David Caparrós from CTM showed the BIMstone project in Marmomac Fair hold in Verona (Italy). Marmomac counted with 67.928 visitors 25-28/09/2019:





DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021





### FACTS AND FIGURES 2019

Marmomac 2019



**Exhibitor Area**  
80.845 m<sup>2</sup>



**Exhibitors**  
1.636



**Visitors**  
67.928



**International Visitors**  
62%



**International Exhibitors**  
64,67%



**Countries**  
60



**Nations**  
154

### FKM CERTIFICATION

GERMAN EXHIBITION DATA CERTIFICATION  
INSTITUTE

Image 99 BIMstone project in Marmomac Fair (Verona, Italy) (25-28/09/2019)

- Javier Fernández and David Caparrós from CTM showed the BIMstone project in Marmomac Fair hold in Verona (Italy) in 2021, 29/09/2021 to 2/10/2021.

## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



Image 100 BIMstone project in Marmomac Fair (Verona, Italy) (29/09/2021 to 2/10/2021)

- Reiner Krug from DNV presented the BIMstone project and its products in the Member Meeting held on 06/07/2019 (Photo + Report).



Image 101 BIMstone project in the DNV member meeting (06/07/2019).

- Symposium CIDICO 2019. Oral communication, November 2019.

Keywords: BIM, ACV, PIEDRA, ERASMUS+, BIMstone, TECNIFICACIÓN

<https://youtu.be/evPyFhu7JCA>

Oral communication on the teaching research entitled BIM Learning for the requalification and technification of workers in the natural stone sector focused on LCA (BIMstone), to be presented at the "First International Congress on Teaching Innovation and Research in Higher Education: A challenge for the areas of knowledge", which will take place from 20 to 22 November 2019 in Madrid.

Presented by David Caparrós Pérez, Dr. Architect in charge of the Department of Sustainable Construction and Architectural Heritage of the Research Business Association of the Technological Centre of Marble, Stone and Materials.

BIMstone Project.

[www.bimstoneproject.eu](http://www.bimstoneproject.eu)

Co-financed by the Erasmus+ programme of the European Union, within the call for Strategic Partnerships, Key Actions KA 202, focused on Vocational Training and transversally in Higher Education.

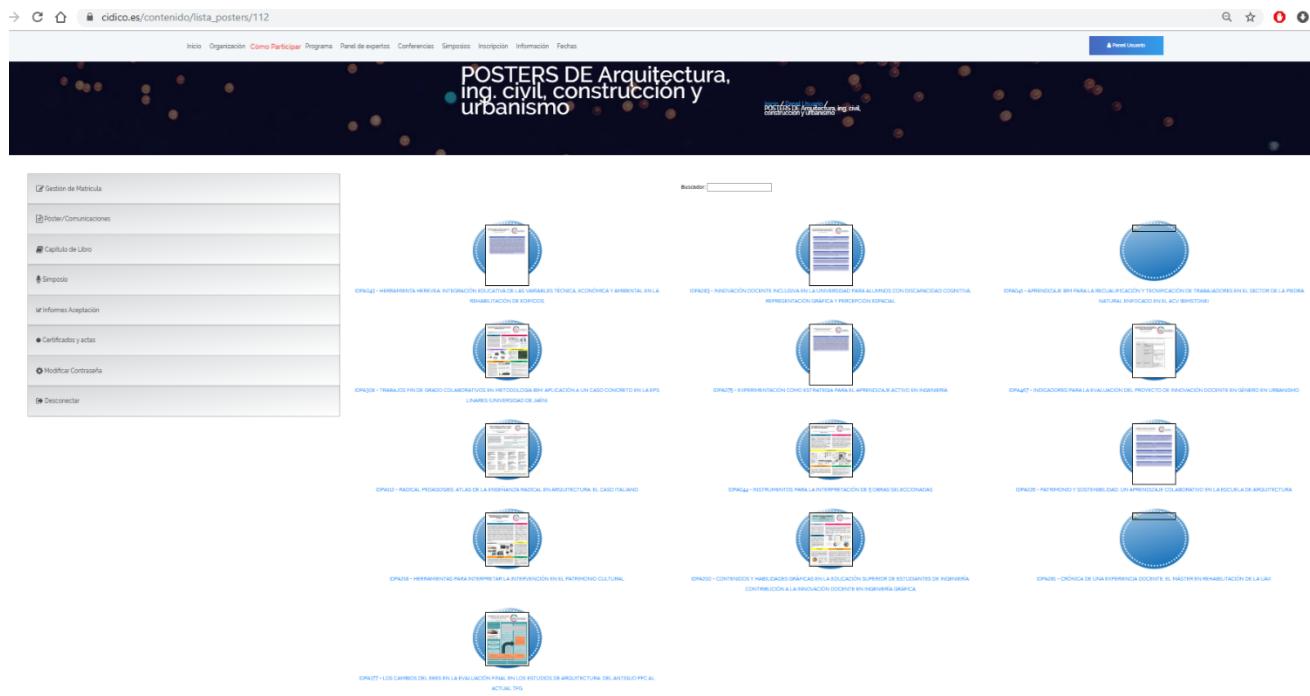
This project is European in scope with 5 partners from Germany, Romania, Croatia and Spain, specifically:



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

- DNV: the German Natural Stone Association.
- RoGBC: Green Building Council of Romania.
- COAMU: Official Association of Architects of the Region of Murcia.
- Klesarka Skola, a Croatian vocational school specialising in natural stone.
- CTM: Obviously, the technology centre where I carry out my research work.

The BIMstone project is, in its nature, the production and development of multimedia materials based on BIM and taking into account the challenges related to the Life Cycle Analysis of natural stone products, to be used as training material for both VET and Higher Education students and for working professionals in the sector, in order to satisfy a series of objectives directly linked to educational needs linked to the natural stone sector.



The screenshot shows a website for CIDICO (Centro de Investigación en Construcción) featuring a grid of 12 posters from the BIMstone project. The posters are arranged in three rows of four. Each poster includes a small thumbnail image, the title in Spanish, and a brief description. The titles include:

- OPA01 - HERRAMIENTA HERVIA: INTEGRACIÓN DE LAS VARIABLES TÉCNICA, ECONÓMICA Y AMBIENTAL EN LA REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS
- OPA02 - INNOVACIÓN DOCENTE INCLUSIVA EN LA CONSTRUCCIÓN PARA ALUMNOS CON DESARROLLO COGNITIVO: REPRESENTACIÓN DRÁMATICA Y PERCEPCIÓN ESPACIAL
- OPA03 - APRENDIZAJE BIM PARA LA RECALIFICACIÓN Y TECNIFICACIÓN DE TRABAJADORES EN EL SECTOR DE LA PIEDRA NATURAL: ENFOCADO EN FLACI/BIMSTONE
- OPA04 - TRABAJO FIN DE GRADO COLABORATIVO EN PROYECTOS BIM: APLICACIÓN A UN CASO CONCRETO EN LA UPSA
- OPA05 - EXPRESIÓN ASOCIATIVA COMO ESTRATEGIA PARA EL APRENDIZAJE ACTIVO EN INGENIERÍA
- OPA06 - INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN GEOMÉTRICO URBANISMO
- OPA07 - RADICAL PROTOTIPOS: ATLAS DE LA PESQUERA RADICAL EN ARQUITECTURA: EL CASO ITALIANO
- OPA08 - INSTRUMENTOS PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
- OPA09 - PATRIMONIO Y SOSTENIBILIDAD: UN APRENDECER COLABORATIVO EN LA ESCUELA DE ARQUITECTURA
- OPA10 - HERRAMIENTAS PARA IMPRIMIR LA INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO CULTURAL
- OPA11 - CONTENIDOS Y HABILIDADES GRÁFICAS EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA: CONTRIBUCIÓN A LA INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA GRÁFICA
- OPA12 - CRÓNICA DE UNA EXPERIENCIA DOCENTE: EL MASTERS EN REHABILITACIÓN DE LA UAL
- OPA13 - LOS CAMBIOS EN LOS ANEXOS EN LA EVALUACIÓN FINAL EN LOS INSTITUTOS DE ARQUITECTURA DEL ANESTO: PRACTICALIZACIÓN

**APRENDIZAJE BIM PARA LA RECALIFICACIÓN Y  
TECNIFICACIÓN DE TRABAJADORES EN EL SECTOR DE LA  
PIEDRA NATURAL ENFOCADO EN EL ACV (BIMSTONE)**

DAVID CAPARRÓS PEREZ

**RESUMEN**

Basado en las premisas del proyecto Erasmus+ llamado BIMstone -cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea-, éste surgió a partir de las conclusiones de diferentes reuniones de las principales asociaciones europeas de la piedra natural, las cuales se centraban en resolver las múltiples demandas de las empresas miembro: Digitalización del sector a través de las nuevas tecnologías BIM (Building Information Modelling). Indagación en mejores prácticas y técnicas sostenibles desde el punto de vista de la economía circular con productos de piedra natural. Mayor conocimiento en el ACV (Análisis del Ciclo de Vida), así como los impactos ambientales generados por estos productos. Era necesaria, por tanto, una gran labor pedagógica tanto a nivel universitario como profesional para la inclusión de estas demandas actuales en un sector tan tradicional como el de la piedra natural. Para ello, el proyecto propone la creación de una metodología para la definición de productos IFC (Industry Foundation Classes), en niveles de desarrollo de estándares digitales constructivos LOD700 (Level Of Development) con el fin de integrar información de gran valor pedagógico sobre ACV, economía circular y conectividad en la nube de productos de piedra natural a través de tecnologías BIM. Así pues, el impacto educativo previsto para este proyecto se centrará en la formación continua de asociaciones y compañías relacionadas con la industria de la piedra natural, el patrimonio arquitectónico y el eje AIC (Arquitectura, Ingeniería y Construcción), así como universidades y centros de formación profesional que imparten cursos relacionados con el sector de la edificación y la piedra estudiando su grado de implementación.

**Aprendizaje BIM para la recualificación y  
tecnificación de trabajadores en el sector de la  
piedra natural enfocado en el ACV.****Caparrós Pérez, David**

Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales



BIM learning application focused on LCA qualification  
and technification of workers in natural stone sector

2018-1-DE02-KA202-005146

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

APRENDIZAJE BIM PARA LA RECALIFICACIÓN Y TECNIFICACIÓN DE TRABAJADORES  
EN EL SECTOR DE LA PIEDRA NATURAL ENFOCADO EN EL ACV



# ¡Muchas gracias por su atención!

[david.caparros@ctmarmol.es](mailto:david.caparros@ctmarmol.es)

[www.bimstoneproject.eu](http://www.bimstoneproject.eu)

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



This project has been funded with support from the European Commission.

This publication reflects the views only of the author, and the  
Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

## I CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN DOCENTE E INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR: UN RETO PARA LAS ÁREAS DE CONOCIMIENTO

28

[cidico.es/contenido/simposio/99](http://cidico.es/contenido/simposio/99)

Inicio Organización **Como Participar** Programa Panel de expertos Conferencias Simposios Inscripción Información Fechas

Panel Usuario

para el análisis y evaluación de las soluciones más sostenibles y competitivas en el momento de la rehabilitación de las viviendas. El modelo se implementa en una herramienta informática abierta y gratuita como complemento dentro del programa de procesamiento geoespacial QGIS, lo que permite mayor difusión de los beneficios que supone el uso racional de los recursos naturales y la eficiencia energética en la construcción y rehabilitación de viviendas y edificios para el uso público. La herramienta pretende servir de apoyo docente para transmitir al alumnado la importancia de abordar la planificación urbanística desde una perspectiva integral (análisis técnico, económico y ambiental), para establecer políticas que permitan el desarrollo de actuaciones de rehabilitación de barrios o zonas degradadas con las máximas garantías de éxito.

Título: OERCO2 (Open Educational Resource CO<sub>2</sub>) CENTRO DE RECURSOS ONLINE PARA EL ESTUDIO INNOVADOR DEL CICLO DE VIDA DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Autor principal: JAIME SOLÍS-GUZMÁN

Ponencia aceptada

Resumen:  
Financiado en la convocatoria Erasmus+ 2016 dentro de la línea de Asociaciones Estratégicas en el sector de Educación Superior (KA203). La Universidad de Sevilla lidera el proyecto, siendo el coordinador del mismo el profesor Jaime Solís Guzmán, de la ETS de Ingeniería de Edificación. También participan otros profesores de dicha escuela y de la ETS de Arquitectura, como Medelyn Moreno, Desirée Alba o Pilar Mercader. Los otros socios del proyecto son: El Centro Tecnológico del Mármol (CTM) (Murcia), CERTIMAC (Faenza, Italia), Green Building Council (GBC) (Bucarest, Rumanía), Centro Tecnológico de la Cerámica y Vidrio (ICTCV) (Coimbra, Portugal) y la Universidad de Transilvania (Brasov, Rumanía). Fue el único proyecto andaluz financiado dentro de la convocatoria KA203, con un presupuesto total de 224291 euros, y una duración de 24 meses. Los objetivos principales del proyecto eran, en primer lugar, el estudio de la metodología de cálculo de las emisiones de CO<sub>2</sub> a nivel europeo durante los procesos constructivos y a lo largo del ciclo de vida de los materiales, para establecer un currículum europeo común en esta área de conocimiento; en segundo lugar, desarrollar un Recurso Educativo Abierto (Open Educational Resource) para el conocimiento de las emisiones de CO<sub>2</sub> en los procesos constructivos. Y por último, poner en marcha la herramienta online para el uso por parte de todos los agentes de la construcción a nivel europeo.

Título: Aprendizaje BIM para la recualificación y tecnificación de trabajadores en el sector de la piedra natural enfocado en el ACV (BIMstone)

Autor principal: DAVID CAPARROS PEREZ

Ponencia aceptada

Resumen:  
Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea. Basado en las premisas del proyecto Erasmus+ llamado BIMstone éste surgió a partir de las conclusiones de diferentes reuniones de las principales asociaciones europeas de la piedra natural, las cuales se centraban en resolver las múltiples demandas de las empresas miembro. Digitalización del sector a través de las nuevas tecnologías BIM (Building Information Modelling). Indagación en mejores prácticas y técnicas sostenibles desde el punto de vista de la economía circular con productos de piedra natural. Mayor conocimiento en el ACV (Análisis del Ciclo de Vida), así como los impactos ambientales generados por estos productos. Era necesaria, por tanto, una gran labor pedagógica tanto a nivel universitario como profesional para la inclusión de estas demandas actuales en un sector tan tradicional como es el de la piedra natural. Para ello, el proyecto propone la creación de una metodología para la definición de productos IFC (Industry Foundation Classes), en niveles de desarrollo de estándares digitales constructivos LOD700 (Level Of Development) con el fin de integrar información de gran valor pedagógico sobre ACV, economía circular y conectividad en la nube de productos de piedra natural a través de tecnologías BIM. Así pues, el impacto educativo principal para este proyecto se focalizará mediante formación continua en asociaciones y empresas relacionadas con la industria de la piedra natural, AIC (arquitectura, Ingeniería y Construcción) y patrimonio arquitectónico, así como universidades y centros de formación profesional que imparten cursos relacionados con el sector de la edificación y la piedra estudiando su grado de implementación.

129

Consortium members: Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV), Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU), Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM), Klesarska Skola Pucisca (KLESARSKA), Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC).



#### DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

The screenshot displays two presentation slides from the CIDICO 2019 symposium. The left slide is titled 'PROYECTO EVALHED: EVALUACIÓN DE LA HUELLA COLOGICA DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS RESIDENCIALES' and features a map of Spain with regions highlighted in green, blue, and red. It includes the text 'Ministerio de Innovación y Ciencia de España proyecto I+D+I (2012-2014)' and 'Patricia González Vallejo'. The right slide is titled 'APRENDIZAJE BIM PARA LA RECALIFICACIÓN Y TECNIFICACIÓN DE TRABAJADORES EN EL SECTOR DE LA PIEDRA NATURAL ENFOCADO EN EL ACV (BIMSTONE)' and shows a flowchart of BIM components: 'Programa geo-procesamiento Q-GIS', 'Materias', 'Mano de Obra', 'Maquinaria', and 'Clasificación'. Logos for 'bc ca' and 'Wackenagel and Reiss' are also present.

Image 102 Symposium CIDICO 2019. Oral communication of PhD. David Caparrós Pérez, November 2019

- 25th June 2019. Explaining the BIMstone in the enterprise L'Antic Colonial (Castellón, Comunidad Valenciana).



Image 103. Explaining the BIMstone. 25th June 2019

## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

- 5th November 2019. Explaining the BIMstone in the enterprise L'Antic Colonial (Castellón, Comunidad Valenciana).



Image 104 Explaining the BIMstone. 5th November 2019



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMSTONE PROJECT 2018-2021

[Intern | Kontakt](#)

Verband | Nachhaltigkeit | Naturstein | Literatur | Fachbetriebe | Naturstein-Preis
Aktuelles

**Aktuelles**

- > Presse
  - Presse-Meldungen
  - Fach-Informationen
  - Presse-Spiegel
- > Termine
- > ArchitektenNews
- > GrabmalNews

[Home](#) > [Aktuelles](#) > [Presse](#) > [Presse-Meldungen](#) > Einzelansicht

[Zurück](#)

## DNV-Mitgliederversammlung zwischen Himmel und Erde dank Backstage-Tour auf dem Kölner Dom

05.07.2019

Veranstaltungen Auf Startseite Pressemeldung

**Die Mitglieder des deutschen Naturwerkstein-Verbandes e.V. tagten am 6. Juli im Hotel Maritim in Köln. Rund 40 Verbandsvertreter zählte die Versammlung. Höhepunkt bot eine Domdachführung in 42 Meter luftiger Höhe mit einem besonderen Blick auf das Unesco Weltkulturerbe.**

Es folgen Auszüge aus der Rede des Präsidenten über die Lage der Naturwerksteinindustrie und über die Verbandsarbeit des vergangenen Jahres: Die **Inlandsproduktion** von bearbeiteten Naturwerksteinen im Jahr 2018 ist gegenüber dem Jahr 2017 in der Menge um 3,4 Prozent verringert, jedoch im Wert um 6,4 Prozent gestiegen. Dies deutet auf eine moderate Preissteigerung der heimischen Naturwerksteine hin. Der **Inlandsverbrauch** an bearbeiteten Naturwerksteinen ist insgesamt im Jahr 2018 gegenüber dem Vorjahr in der Menge um 5,4 Prozent und im Wert um 5,1 Prozent gesunken. Insbesondere die **Einführen** bearbeiteter Naturwerksteine sind in der Menge um 7,3 Prozent und im Wert um 11,5 Prozent merklich verringert. Bei den **Ausföhren** hat sich die Menge nach erheblichen Rückgängen im Jahr 2017 im Jahr 2018 wieder um 15,3 Prozent, der Wert der Waren um 24,2 Prozent erhöht. Nach wie vor sind die Ausföhren von bearbeiteten Naturwerksteinen jedoch im Verhältnis zu den Einführen sehr gering.

Herr Grüter brachte es auf den Punkt: „Zunehmend stehen namhafte Architekten der öden und seelenlosen **Glasarchitektur** immer kritischer gegenüber. Nach Presseberichten will New York sogar den Neubau von Glashochhäusern aus ökologischen Gründen verbieten. Hier kann der Naturstein die Vorteile seiner Nachhaltigkeit und hervorragenden ökologischen Eigenschaften ausspielen.“

Aus der Kommission „**Bautechnik**“ berichtete in Vertretung von Herrn Heinrich-Georg Hofmann der Geschäftsführer, Herr Krug, dass die Bautechnische Information BTI 1.2 bisherige Vorsitzende der Kommission, Herr Frank Peffekoven, von seinen Ämtern zurückgetreten ist. Frau Eva Hippelien und Herr Markus Hofmann haben kommissarisch die Leitung der Kommission übernommen. Die Vorbereitungen zur Auslobung des Deutschen Naturstein-Preises 2020 beginnen in den kommenden Wochen. Projekteinreichungen sind ab 15.09.2019 bis 31.1.2020 möglich.

DNV-Vizepräsident und Leiter der Kommission „**Friedhof und Grabmal**“, Herr Josef Kusser, berichtete über die bereits 25-jährige fachliche Friedhofs-Rechtsberatung durch Herrn Professor Merke. Mit der im ZDNV gemeinschaftlich getragenen Friedhofsrechtberatung und der Durchsetzung des geltenden Friedhofsrechts besteht für die Steinmetze vor Ort und deren Kunden Planungssicherheit bei der Wahl von Grabmalen und die Möglichkeit eventuell erforderlicher Korrekturen allzu rigider Bestimmungen.

Reiner Krug legte kurzweilig die Arbeit aus der „**Berufsbildungskommission**“ dar. Das Berufsbild der/s „Naturwerksteinmechanikerin/s“ wird positiv angenommen. Mit dem Angebot eines Dualen Studiums steht eine weitere vorbildliche Berufsausbildung zur Verfügung, die ein Hochschullehre mit der Arbeitspraxis in den Natursteinbetrieben verbindet. Die Berufsschule in Eichstätt wird diesen hohen Ansprüchen gerecht und baut ihr Schulungszentrum weiter aus.

Die Verbandsarbeit betreffend kündigte Reiner Krug eine Anpassung der Beitragsordnung für das Jahr 2019 an: der Beitrag für Ordentliche Mitglieder wird von 1,3 Promille auf 1,5 Promille erhöht; der Beitrag für korporative Mitglieder und fachbezogene Fördermitglieder wird von 0,5 auf 0,6 Promille erhöht; für die Beitragsbemessungsgrenzen gilt ein Mindestumsatz von 1 Millionen € und ein Höchstumsatz von 20 Millionen €; die Beitragsveranlagung erfolgt auf der Grundlage der testierten Umsatzausschüttungen des jeweiligen Vorjahrs. Die vorgeschlagene Beitragsordnung 2019 wurde mit einer Gegenstimme angenommen.

Ergänzend dazu wurde eine Überarbeitung der DNV-Satzung mit Reduzierung der Anzahl von Vorständen von bisher 12 bis 16 auf 8 bis 12 Vorstände vorgeschlagen. Weiterhin soll die Bestimmung aus § 14 Nummer 4 der DNV-Satzung gestrichen werden, wonach die Gruppen Bau und Grabmal in gleichem Maße im Vorstand vertreten sein müssen. Die vorgeschlagene Satzungsänderung 2019 wurde ohne Gegenstimme angenommen.

Anschließend folgten Berichte zu den **EU-Projekten BIMSTONE** und **SAFEPLACE** von Reiner Krug, bei denen unter der Koordination des DNV von mehreren europäischen Organisationen praxisgerechte Lernmittel und Anwendungshinweise für Naturwerksteinarbeiten erstellt werden.

DNV-Präsident Joachim Grüter berichtete über die wirtschaftliche Lage der deutschen Naturwerksteinindustrie und über die Situation des Verbandes.

Reiner Krug berichtete u.a. über die Anpassung der Beitragsordnung und Satzung für 2019 sowie die EU-Projekte **BIMSTONE** und **SAFEPLACE**.

Rund 40 Teilnehmer waren bei der DNV-Mitgliederversammlung vertreten.

Nach dem Mittagessen fand eine Dachführung auf dem Kölner Dom statt.

Image 105 BIMstone project in the DNV member meeting

132

**Consortium members:** Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV), Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU), Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM), Klesarska Skola Pucisca (KLESARSKA), Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC).



**DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021**

- Reiner Krug from DNV presented the BIMstone project in the Natural Stone Workshop held on 06/11/2018 in Wuerzburg (Germany) -> Agenda + Photo

**NATURAL STONE COMPETENCE CENTRE**

**14. WORKSHOP ON NATURAL STONE**

06<sup>th</sup> Nov. 2018 IN WÜRBURG/GERMANY

**AGENDA**

1	Opening of the meeting at 09:00 am
2	Adoption of the agenda
3	Product standards for natural stone - CEN/TC 178 - Revision of EN 1341, EN 1342 and EN 1343;
4	Product standards for natural stone - CEN/TC 246 - Revision of EN 1469, EN 12057, EN 12058;
5	Testing of natural stone units - Natural stone and agglomerated stone test methods - Revisions of testing standards
6	European Construction Products Directive - Guideline for Declaration of Performance DoP and CE-Marking for natural stone products
7	National application standards
8	National and international research projects - report of new European research projects SAFEPLACE and BIMSTONE
9	Sustainability of natural stone - New DNV-study on sustainability of flooring
10	Radioactivity in natural stones - National implementation of Article 75 of Directive 2013/59 / Euratom
11	Crystalline silica dust - Revision of the Carcinogens and Mutagens Directive
12	Any other business



Image 106 BIMstone project in the Natural Stone Workshop in Wurzburg (Germany) (06/11/2018)

## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

- Reiner Krug from DNV presented the BIMstone project in the Natural Stone Seminar “Paving and slab coverings made of natural stone” held on 10/12/2019 in Wurzburg (Germany).

Target group: architects/planners, construction managers, skilled workers, teacherThe seminar provides important information and advice on the planning and placement methodologies of natural stone paving and slab coverings.  
(Photo)



Image 107 BIMstone project in the Natural Stone Seminar in Wurzburg (Germany) (10/12/2019)

**Programm:**

**Dienstag, 10.12.2019**

- 09.00 Begrüßung
- 09.15 **Auswahl von Naturstein für Pflaster- und Plattenbeläge**  
Reiner Krug
- 10.00 **Neuausgabe DIN 18318 Verkehrswege**  
Reiner Krug
- 10.45 Pause
- 11.15 **Technische Richtlinien für Pflaster- und Plattenbeläge**  
Reiner Krug
- 12.00 **Planung von Pflaster- und Plattenbelägen - Grundlagen**  
Erich Lanicca
- 13.00 Mittagspause
- 14.00 **Planung von Pflaster- und Plattenbelägen - Bauweisen**  
Erich Lanicca
- 16.00 Pause
- 16.30 **Anforderungen an ungebundene Fugen und deren Prüfung**  
Andreas Heiko Metzing
- 17.30 **Diskussion**  
Ende des Seminars



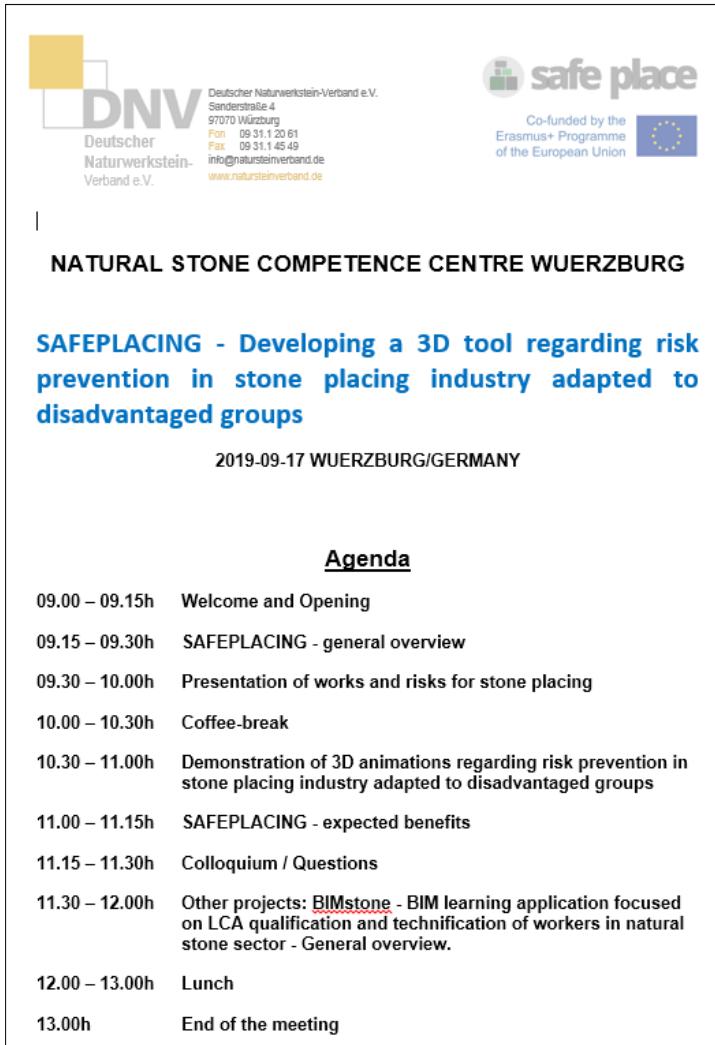
Neugestaltung Markt, Bad Lauchstädt  
Preisträger Deutscher Naturstein-Preis 2018  
Foto: Helge Mundt, Hamburg

Image 108 Agenda of the Natural Stone Seminar in Wurzburg (Germany) (10/12/2019)

- DNV presented the BIMstone project and its products in a Erasmus+ Programme Seminar held in Würzburg (Germany) on 17/09/2019. Target group: Teachers and trainers.



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



**NATURAL STONE COMPETENCE CENTRE WUERZBURG**

**SAFEPLACING - Developing a 3D tool regarding risk prevention in stone placing industry adapted to disadvantaged groups**

2019-09-17 WUERZBURG/GERMANY

**Agenda**

09.00 – 09.15h Welcome and Opening

09.15 – 09.30h SAFEPLACING - general overview

09.30 – 10.00h Presentation of works and risks for stone placing

10.00 – 10.30h Coffee-break

10.30 – 11.00h Demonstration of 3D animations regarding risk prevention in stone placing industry adapted to disadvantaged groups

11.00 – 11.15h SAFEPLACING - expected benefits

11.15 – 11.30h Colloquium / Questions

11.30 – 12.00h Other projects: BIMstone - BIM learning application focused on LCA qualification and technification of workers in natural stone sector - General overview.

12.00 – 13.00h Lunch

13.00h End of the meeting

Image 109 Agenda of the Erasmus+ Programme Seminar in Wurzburg (Germany) (17/09/2019)



Image 110 Attendees to the Erasmus+ Programme Seminar in Wurzburg (Germany) (17/09/2019)



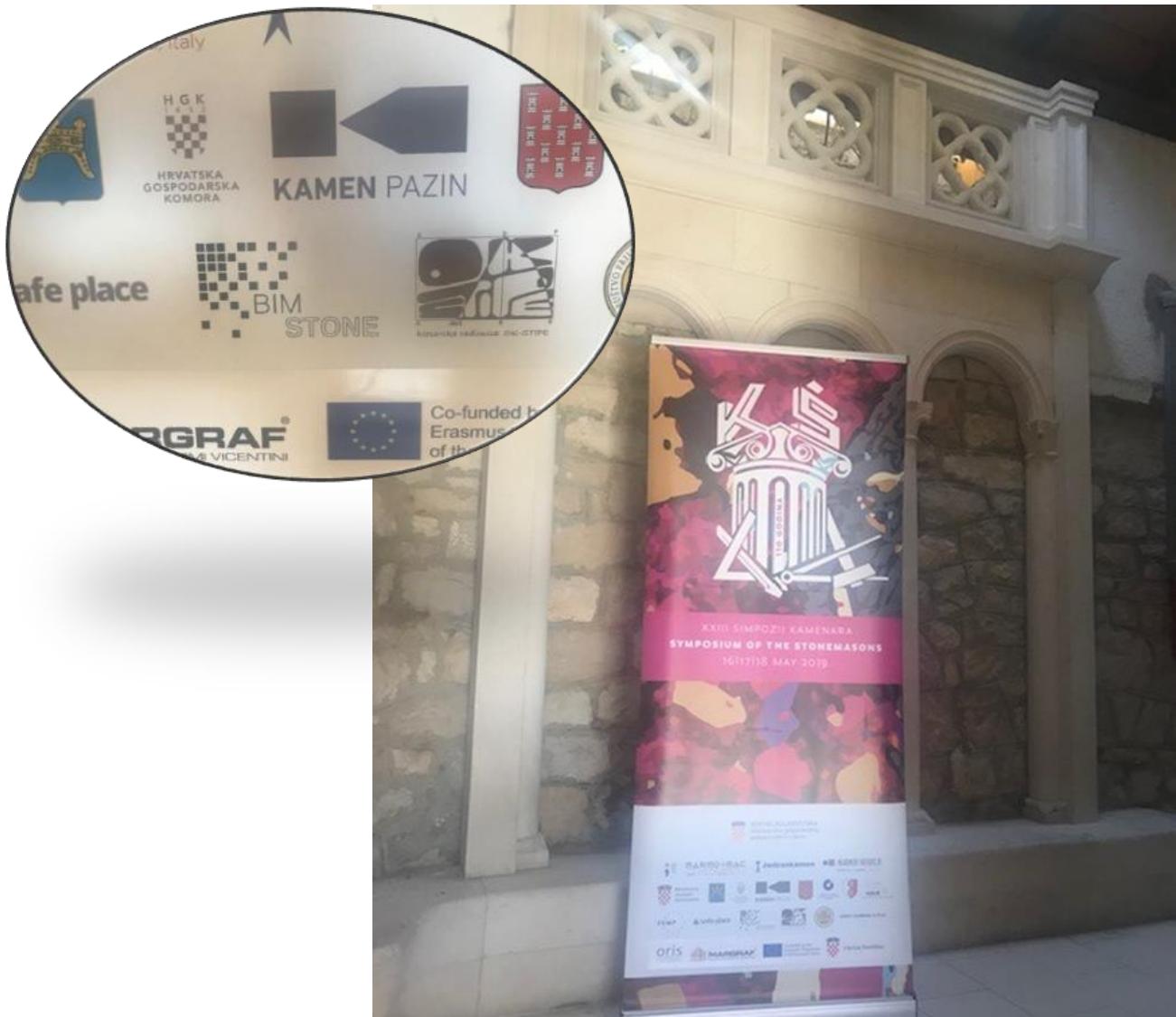
DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

- Klesarska skola presented the BIMstone project at XXIII Symposium of Stone Masons: Quarrying, processing, placement and restorarion of stone" held on 16-18/05/2019 in Pucisca (Croatia) with more than 120 participants.

[http://www.ss-klesarska-pucisca.skole.hr/skola/simpozij\\_kamena/prijave](http://www.ss-klesarska-pucisca.skole.hr/skola/simpozij_kamena/prijave)

The screenshot shows the website for Klesarska škola Pučišća. The main navigation bar includes links for Kontakti, Webmail, Projekti, Raspored sati, and Kalendar. A banner at the top features a puzzle piece icon and a message about Adobe Flash Player being blocked. Below the banner, there are images of stone carvings. The left sidebar has a navigation menu with categories like Naslovnica, Dokumenti, Razredi, PROJEKTI, Školska knjižница, Za učenike, Državna matura, Foto-galerija, Kalendar, Kutak za roditelje, Kutak za nastavnike, SIMPOZIJ KAMENARA, and Prijave. The Prijave section is currently selected. It contains a login form with fields for Korisnik and Lozinka, and a "Prijava" button. Below the login is an "e-Dnevnik za učenike" section with a link to ocjene, izostanci, lektire, and online. The main content area is titled "Prijave na Simpozij" and contains information about the "SIMPOZIJ KAMENARA" on May 16, 17, and 18, 2019. It provides instructions for application via a form or email, details about the application fee (800 kuna), and bank account information (OTP BANKA D.D.). To the right, there is a sidebar with a video spot from the Ministry of Economy, Business and Entrepreneurship, and sections for "GDJE SU RUKE IMA I STRUKE" and "Tražilica".

Image 111 XXIII Symposium of stone masons at Klesarska skola website.





## THE STONEMASON SYMPOSIUM

The Stonemason Symposium for this year will be held from 16 -18 May 2019. in Pučišća on the island of Brač alongwith the 110th anniversary celebration of the "Stonemasons school".

You can sign up through this online form.

All participants are kindly asked to apply this way for easier organization, if possible, until 1 May 2019.  
In case of any difficulties, feel free to directly call on 00385 21 633 114 or send us an  
e-mail to: [klesarska-skola@st.t-com.hr](mailto:klesarska-skola@st.t-com.hr) (mailto: [klesarska-skola@st.t-com.hr](mailto:klesarska-skola@st.t-com.hr)).

### TERMS OF APPLICATION:

1. The Symposium fee is 115€ payable to the bank account of the "Klesarska škola":  
OTP BANKA D.D.  
HR9424070001100659883  
BIC: OTPVHR2X  
PAYMENT DESCRIPTION: kotizacija za simpozij (symposium fee)

This payment covers the following costs: dinner on Thursday, lunch and dinner on Friday at the "Klesarska" school and other symposium expenses.

Wine tasting scheduled for Thursday evening at the "Puteus's palace" will be covered by the participants at a price of 100 kunas per person, except for the lecturers and special guests.

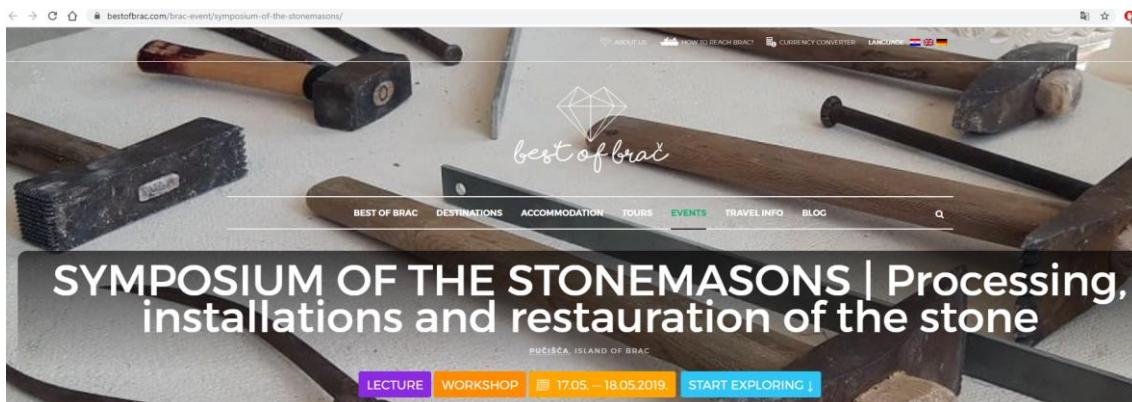
2. The use of accreditation is mandatory.
3. The accommodation for the lecturers and special guests is provided.

*Image 112 online registration form for the XXIII Symposium of stone masons*

<https://bestofbrac.com/brac-event/symposium-of-the-stonemasons/>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



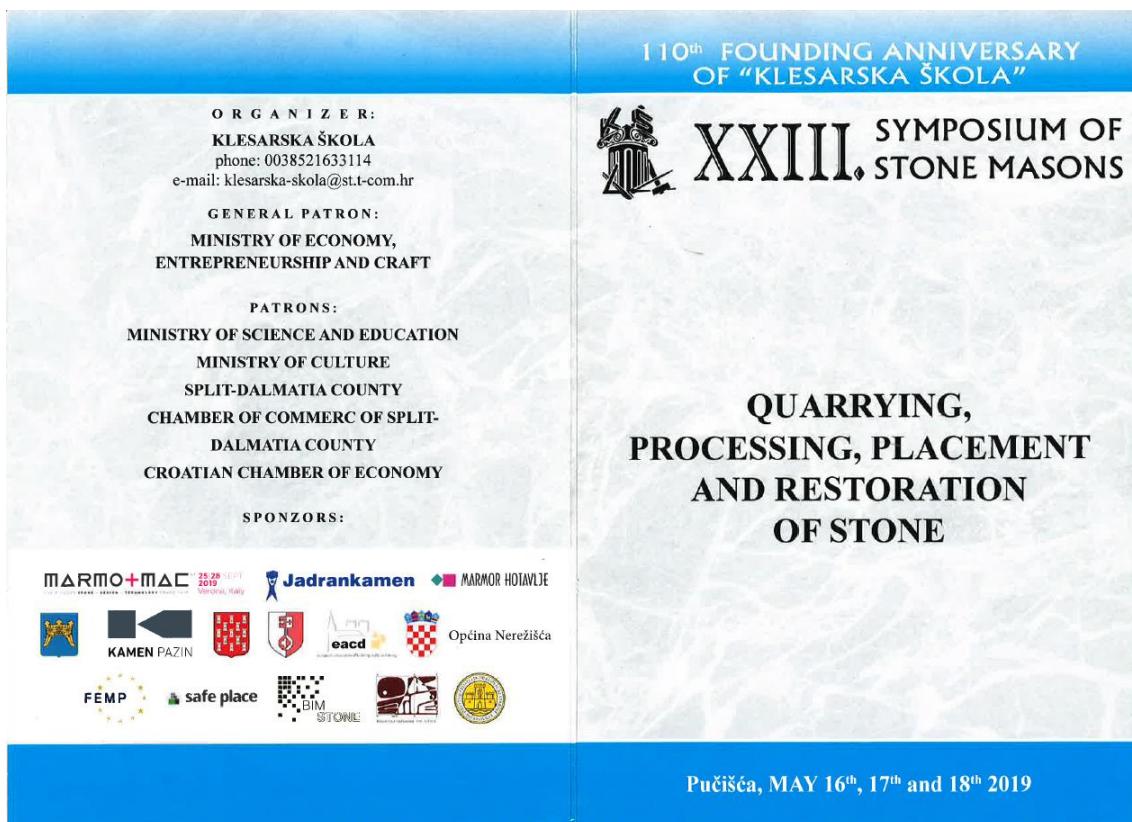
### SYMPORIUM OF THE STONEMASONS | Processing, installations and restauration of the stone

All stone carpenters, small and large companies, present and former stone carpenters, and all those with stone and carving always have this irreconcilable, special relationship. we are happy to announce that XXIII.

lack of staff in this branch, we must find ways to attract young people to enroll this unique school and continue this beautiful and entertaining craft. Traditional processing from this year is being upgraded, and what we have already written, and training the students to work on the CNC machine to make them readily available on the labor market.

The Symposium of Mining Since its foundation in 1990, it brings together domestic and foreign companies and distinguished business people and representatives of relevant institutions and ministries. All these years bring together different and shared interests, from the need to meet new laws and regulations, new technologies, exchange experiences to formal

*Image 113 XXIII Symposium of stone masons online*



*Image 114 BIMstone project at XXIII Symposium of stone mason's brochure (I).*



**DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021**

**110<sup>th</sup> FOUNDING ANNIVERSARY OF "KLESARSKA ŠKOLA"**

<b>TALK AGENDA FOR XXIII. SYMPOSIUM ON QUARRYING, PROCESSING, PLACEMENT AND RESTORATION OF STONE PUČIŠĆA, MAY 16<sup>th</sup>, 17<sup>th</sup> and 18<sup>th</sup> 2019</b>	
<b>THURSDAY 16 May 2019</b>	ARRIVAL, RECEPTION AND ACCOMMODATION OF PARTICIPANTS
16:00 – 20:00	FEMP AISBL PRESIDIUM MEETING members only
20:30 – 22:30	Dinner at the "Klesarska škola" restaurant - for guests and participants with paid Symposium fee
22:00	Wine tasting and get-together at "Poteus" palace (ex Dasković palace)
<b>FRIDAY 17 May 2019</b>	
8:30	OPENING CEREMONY  Welcome speech: Tamara Platić, the Principal of the "Klesarska škola" ; Marino Kaštelan, the Mayor of Pučišća; Blaženka Boban, the Prefect of Split - Dalmatia county; Darko Horvat, the Minister of economy, entrepreneurship and craft
9:05	MUSICAL INTERMEZZO
9:10	PRESENTING TOP-GRADE STONE CRAFTSMEN OF "KLESARSKA ŠKOLA", FORMER AND CURRENT ONES, AS WELL AS MASTER OF CRAFTS EU DIPLOMA CANDIDATES
9:30	FUTURE STONEMASON MASTERS - CUSTODIANS OF TRADITION AND CRAFT Denis Nižetić, practical training teacher at "Klesarska škola" with students
9:45	MUSICAL INTERMEZZO
9:50 – 10:00	BREAK
10:00	PRESENTING FEMP AISBL ASSOCIATION Drs. Stefania Baroni, President FEMP AISBL, Fédération européenne pour les Métiers du Patrimoine / European Federation for Architectural Heritage Skills; Centro Europeo per i mestieri del patrimonio, Villa Fabris
10:15	Civil eng. Damir Foretić, accredited architect
10:40	CULTURAL HERITAGE PROTECTION - CROATIAN LEGISLATION & THE PROCESSES OF OBTAINING THE NECESSARY PERMITS FOR RESTAURATION OF CULTURAL HERITAGE Doc. PhD. Dražen Arbutina, civ. eng. in architecture
10:55	CROATIAN MINING SECTOR IN 2019 PhD Dragan Krasić, civ. eng. in mining, Chief of Croatian Mining sector, the Ministry of Economy, Entrepreneurship and Craft
11:10	MODERN TECHNOLOGIES IN EXPLOITATION OF DIMENSION STONE PhD Dragan Vidić, civ. eng in mining, Head of service in the Mining sector
11:30 – 12:00	COFFEE BREAK
12:00	MARMOMAC - THE BIGGEST STONE, TECHNOLOGY AND DESIGN TRADE FAIR - VERONA, 25.-28 SEPTEMBER 2019 mr.sc. Majaž Zigon, Head of Veronafiere Delegate Office for Alpe-Adria Region and Turkey

12:10	MODELS OF STONE CITY AND STONE LANDSCAPE: SYNERGY AMONG ARCHITECTS, ENGINEERS AND STONE PROCESSING COMPANIES Paolo Marone, Senior Expert in Stone Technology, International Marble Institute, Adviser of Confidustria Marmomacchine and Veronafiere Maroniac
12:50	THE USE OF IMPORTED ROMAN STONE AT DIOCLETIAN PALACE IN SPLIT Associate prof. PhD. Katja Marasović, Head of Department for Architectural heritage - the Faculty of Civil engineering, Architecture and Geodesy in Split
13:05	RESTAURATION OF ST. STASJA CHAPEL IN THE CATHEDRAL OF SPLIT PhD Radoslav Božanić, civ. eng. in arch., the Ministry of culture
13:20	EFFECTS OF STONE AGEING ON PHYSICO-MECHANICAL PROPERTIES AND POST INSTALLMENT LONGEVITY Msc. Tamara Plastic, the Principal of "Klesarska škola"
13:30-13:45	CURRENT TRENDS IN THE WORLD'S STONE TRADE Davor Čuk, civil engineer
14:00 – 14:55	Lunch at the "Klesarska škola" restaurant - for guests and participants with paid Symposium fee PRESENTATION OF "PETROKAMEN" COMPANY TO "Klesarska Škola" GRADUATES - JOB OFFERS and to other firms respectively). Location: Wedding office (left staircase before entering the main hall)
14:00 – 17:00	RESUMPTION OF THE FEMP ASSOCIATION CONFERENCE Members only
14:00 – 17:00	PRESNTATION OF THE "STONE4WORLD" ONLINE PORTAL, COLLABORATION THROUGH SHARING EXPERIENCES IN STONEMASONRY SECTOR Milijano Marinović, portal founder/owner
17:20	EU PROJECT OF "KLESARSKA ŠKOLA" - "Safeplacing" Siniša Martinčić Čezar, conservations/restorer, BSc
17:30	EU PROJECT OF "KLESARSKA ŠKOLA" - "BIMstone" Jakov Išanović, BSc in civil engineering
17:45	PROFESSIONAL ASSOCIATION MEETING - PRODUCTION OF DIMENSION STONE -Chairman of the Split-Dalmatia County Velimir Jukić, association chairman
18:30	CREATIVITY - KEY TO SUCCESS Aleksandra Krebel Kostrečić, civ. eng. in architecture, business manager of "Kamen" d.d. Pazin
18:50	ROUND TABLE FOR ECONOMISTS: - Ever growing need for qualified workers in the stonemasonry sector, updates about apprenticeship and the consequences with shortage of qualified staff - Activities related to student scholarships in difficult craft occupations and measures taken in encouraging economic operators to accept students for apprenticeship financed by the EU fundings - Stone in civil engineering - current market situation - The role of architects in stone market "awakening" Davor Čuk, BSc in civil engineering, curator, official of the Ministry of Economy, Entrepreneurship and Craft
20:00	REWARDS AS PER ANNOUNCED TENDERS
20:30	DINNER - at the "Klesarska škola" restaurant
<b>SATURDAY 18 May 2019</b>	
9:00	VIEWING OF THE SCHOOL'S WORKSHOP AND THE MODEL OF ST PETER'S BASILICA IN ROME
10:00	LEAVING PUČIŠĆA AND VISITING THE CHURCH OF ST JOHN'S THE APOSTLE IN DRACEVICA & "JAKŠIĆ" GALLERY
12:00	LUNCH for the Symposium participants at the "Kopačinska" restaurant, Donji Humac

*Image 115 BIMstone project at XXIII Symposium of stone mason's brochure (II).*

- Every year Klesarska škola promoted school and visited lots of elementary schools all around Croatia (this year school because of Covid they were in Istria, Zagreb, Zadar, Trogir, Split)



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMSTONE PROJECT 2018-2021



KLESARSKA ŠKOLA  
Novo mesto 3  
21412 Ptuje  
Tel./fax: 021/633114  
e-mail: [klesarska-skola@klesarska.tcom.hr](mailto:klesarska-skola@klesarska.tcom.hr)

[www.klesarskaskola.hr](http://www.klesarskaskola.hr)  
<https://www.facebook.com/klesarskaskolaputica/>

Dragi učenici, poštovani roditelji evo nekoliko informacija o našoj školi.  
Veselimo se vašem dolasku i uštu u našu školu.

**MI SMO JEDINA KLESARSKA ŠKOLA**

U REPUBLICI HRVATSKOJ I jedna od rijetkih u svijetu

DIPLOMA NAŠE ŠKOLE VRUEDI U SVIM ZEMLJAMA SVIJETA

**ŽELUTE LI**

ŠTO PRUE POČETI RADITI?

- ZA VAS IMAMO TROGODIŠNJI PROGRAM: **KLESAR**  
– stipendiran od Ministarstva gospodarstva u iznosu od 1500 kn mjesечно

NASTAVITI ŠKOLOVANJE ILL MOŽDA ODABRATI KASNUJE?

- ZA VAS IMAMO ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM: **KLESARSKI TEHNIČAR**  
– stipendije se dogovaraju s obitima, tvrtkama, institucijama za obnovu graditeleške baštine i lokalnim samoupravama (gradovima i općinama). Učenici se pripremaju za dajnje školovanje na fakultetima, a prolaznost na državnoj maturi je izrazito visoka

BRINETE O SMJEŠTAJU - SVI UČENICI, KOJIMA TO TREBA, IMAJU OSIGURANO Mjesto u **UČENIČKOM DOMU** KOJI JE ODMAH DO ZGRADE ŠKOLE. Imamo dvokrevetne sobe za toaletom i kupaonicom, malu teretanu, wi-fi, a učenici se hrane u restoranu koji je u sklopu Domu. U Domu je organizirano i pranje rublja, odjeće i radnih odjela. U svakom trenutku možete dobiti potrebnu pomoć, pomoći u učenju i pripreme za državnu maturu, a organizirani i raznoliki sportski sadržaji.

**Učbenični poslov**

Novo mesto 3, 21412 Ptuje, Brež  
tel/fax: 021/633-114, 0999/35125  
e-mail: [klesarskaskola@tcom.hr](mailto:klesarskaskola@tcom.hr)  
WEB: <http://www.klesarskaskola.si>



Reportaža o školi (jedna od mnogih):  
ARTE TV, na njemачkom jeziku  
počevši od 7.3.2021g. u 19:30 sati  
reprizira se barem jednom mjesечно

Naša škola je članica i osnivač EU organizacija za održanje i očuvanje europske graditeljske baštine kao što su EACD i FEMP  
Sudjelujemo u brojnim EU projektima. Sada su u tijeku: BIMSTONE, STONE AND WOOD, WINSTONE I VOCATIONS IN STONE  
Škola osim općih predmeta i strukovnih radili i izborne i fakultativne programe: kiparsko modeliranje i dizajn u kamenu za one sklene umjetničkom izražavanju, vođenje malog poduzeća za one sklene poslovanju i poduzetništvu  
Škola izlaže radove svojih učenika na velikim sajmovima u RH i Europi: Parizu, Nürnbergu, Veroni, Zagrebu, Splitu-SASSO i mnogim drugim.  
Učenici sudjeluju na poslovima restauracije kamenih predmeta i građevina u lokalnim sredinama, izrađuju rozete, bifore i ostale klesarske elemente koji se nakon toga ugrade na školsku zgradu.  
Radionici klesarske škole posjeti više od 20.000 gostiju iz cijelog svijeta, a često su naši gosti poznate osobe iz svijeta filma, sporta i politike.

**PUCIŠĆA**

SU MALO, MIRNO SLIKOVITO DALMATINSKO Mjesto.  
VIŠE PUTA PROGLAŠENO JEDINIM OD NAJLEPŠIH MALIH MJESTA U EUROPPI  
OTOK BRAČ JE POVEZAN SA KOPNOM SA DVJU TRAJEKTNIE I JEDNOM KATAMARANSKOM  
VEZOM KOJI PROMETUJU SVAKA 2 SATA ZIMI I SVAKI SAT LETI

Škola sudjeluje i u više EU projekata, a jedan od značajnijih za modernizaciju izvedbe kurikula za klesarske tehnici je projekt BIMSTONE.

**BIM STONE**

Detaljnije na <https://klesarskaskola.hr/projekt-bimstone/>  
te na stranici projekta <http://www.bimstoneproject.eu/>

- KSK presented the BIMstone project and its products at the trainings "BIMtechnology – exploring examples" both held at the Klesarska skola on 24/04/2020 and 30/04/2020 with 16 and 7 attendants respectively.
- KSK presented the BIMstone project and its results at the training "BIM technology in stone sector" all three held at the Klesarsla skola on 04/12/2020, 11/12/2020 and 05/02/2021 with 16, 7 and 7 students respectively.
- KSK presented on 10/09/2021 the BIMstone project and its products at the Ambientura summer school with 35 attendants.
- Daniel N. Armenciu from RoGBC presented the BIMstone project and its products at the International Session of Scientific Communications FAI2019 in an assembly held on 08/11/2018 with 65 attendants.



## SESIUNE INTERNAȚIONALĂ COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE

8-9\_noiembrie\_2018

10.00-13.30 Sala de Consiliu\_/\_14.30-19.00 Sala Frescelor



Image 116 BIMstone project at International Session of Scientific Communications FAI2019 (08/11/2018)

- Theodor Harasim from RoGBC presented the BIMstone project and its products at the First Transnational Meeting of UrbanBIM Erasmus+ project, held in Bucharest on 27/11/2018 with 12 attendants.



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



Image 117 BIMstone project at the First Transnational Meeting of UrbanBIM Erasmus+ project in Bucharest (Romania) (27/11/2018)

- Daniel N. Armenciu from RoGBC presented the BIMStone project and its products at the International Conference EURO-Conferinte 2019, held in Bucharest on 14/05/2019 with 200 participants.

<https://www.euroconferinte.ro/conferinta-constructii/euro-constructii-2019>



Image 118 BIMstone project at the International Conference EURO-Conferinte 2019 in Bucharest (Romania) (14/05/2019)



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

- Daniel N. Armenciu from RoGBC presented the BIMstone project and its products at the Second Transnational Meeting of UrbanBIM Erasmus+ project, held in Seville (Spain) on 16/05/2019.



Image 119 BIMstone project at Second Transnational Meeting of UrbanBIM Erasmus+ project in Seville (Spain)  
(16/05/2019)

- Daniel N. Armenciu from RoGBC presented the BIMstone project and its products at the International Conference BIMCON2019, held in Bucharest on 23/05/2019 with 95 participants.

[http://bimtech.ro/2019/04/08/conferinta-anuala-bimcon-bucuresti-2019/?fbclid=IwAR0i4miGg5se1f9T-ybPb3Z8tw4jtAj1n1n9O6H-Miffho\\_VSNLBiBPWj0w](http://bimtech.ro/2019/04/08/conferinta-anuala-bimcon-bucuresti-2019/?fbclid=IwAR0i4miGg5se1f9T-ybPb3Z8tw4jtAj1n1n9O6H-Miffho_VSNLBiBPWj0w)





Image 120 BIMstone project at International Conference BIMCON2019 in Bucharest (Romania) (23/05/2019)

- Daniel N. Armenciu from RoGBC presented the BIMStone project and its products in “Ion Mincu” University of Architecture and Urban Planning Bucharest, Romania (May 25, 2020 - 92 participants) within the online course entitled Architectural Eco-Technology.

**Life Cycle**

**RESEARCH**

**UrbanBIM**  
Innovative Educational Integration Of Urban Plannings Based On  
Bim-gis Technologies And Focused On Circular Economy Challenges  
2018-1-RO01-KA203-049458

**BIM instruments**  
**BIM learning application**  
**Rational use of energy and resources materials**

Consortium members: Universitatea Transilvania din Brasov (UTB), Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC), Universidad de Soria (US) – Spain, Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM) - Spain, Warsaw University of Technology (WUT) – Polonia, DATACOMP SP. Z O.O. – Polonia.

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

<http://urbanbim.eu/>

LIFE CYCLE MANAGEMENT

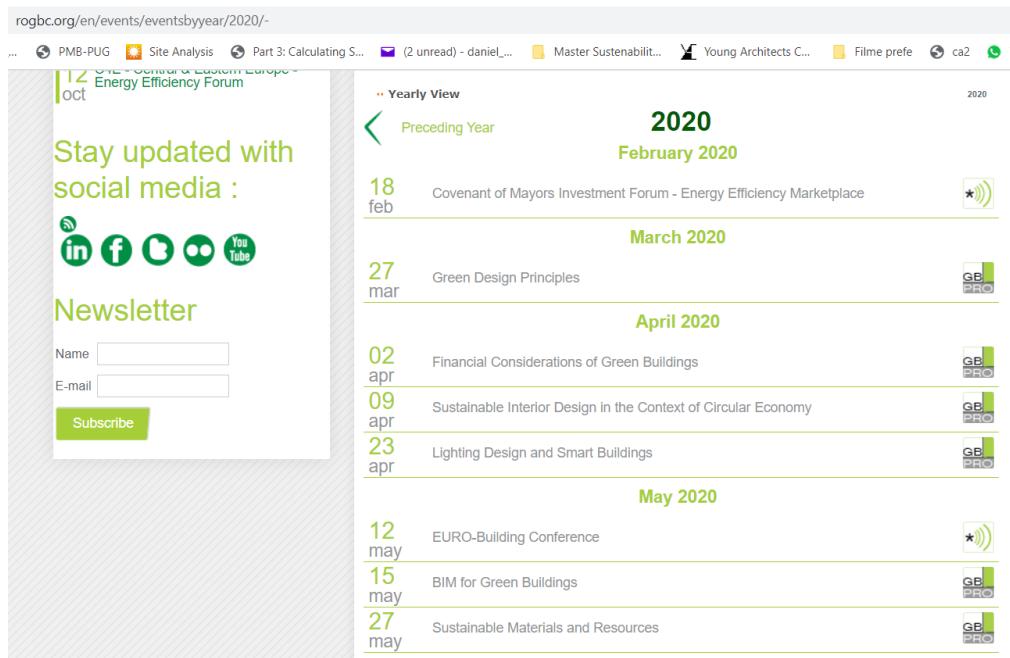
ARCHITECTURAL ECO-TECHNOLOGY

Image 121 BIMstone project at University of Bucharest (Romania) (25/05/2020)



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

- RoGBC presented the BIMStone project and its products at the BIM & LCA Workshop of new interactive BIM-learning methods applied to sector of Stone products 07/11/2019 with 25 students.
- Daniel N. Armenciu from RoGBC presented the BIMStone project and its products in Professional Certification & Training program (15 participants) organised by RoGBC on March 27th, 2020 within the online course entitled Green Design Principles.



The screenshot shows a website interface with a sidebar on the left containing social media links (Twitter, LinkedIn, Facebook, YouTube, etc.) and a newsletter sign-up form. The main content area displays a calendar for 2020. The calendar header says "2020" and "February 2020". Below it, a list of events for February includes "Covenant of Mayors Investment Forum - Energy Efficiency Marketplace" on 18 feb. The calendar then moves to March 2020, listing "Green Design Principles" on 27 mar. It continues through April 2020 with events like "Financial Considerations of Green Buildings" on 02 apr and "Sustainable Interior Design in the Context of Circular Economy" on 09 apr. In May 2020, events include "EURO-Building Conference" on 12 may, "BIM for Green Buildings" on 15 may, and "Sustainable Materials and Resources" on 27 may. Each event entry includes a small "GB PRO" logo.

Image 122 BIMstone project presented in a course (27/03/2020)



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

Image 123 Dissemination of a course where BIMstone project was presented (27/03/2020)

- Daniel N. Armenciu from RoGBC presented the BIMStone project and its products in Professional Certification & Training program (20 participants) organised by RoGBC on October 30th, 2020 within the online course entitled Green Design Principles.
- RoGBC presented the BIMstone project and its products in an International Conference- Pandemic Interior Architecture (04/12/2020) with 65 participants.
- RoGBC presented the BIMstone project and its products in Professional Certification & Training program (15 participants) organised by RoGBC, within the online course entitled Green Design Principles (26/03/2021).
- COAMU presented the BIMstone project and its products to its associates in a General Assembly held on 30/04/2019.

In this event COAMU distributed among its members the second issue of the magazine "Cuadernos" where two articles related to BIMstone were published.



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

# OPINION

## PROYECTO BIMSTONE

### Hacia una tecnificación sostenible de la piedra natural en la arquitectura

10 | COLECCIÓN DE ARTÍCULOS | COAMU | 2019

**DAVID CAPARROS**  
Departamento de Construcción Sostenible:  
Laura Robles Martínez  
Juana María Torrecilla Abril  
David Caparrós Pérez

El proyecto BIMstone surgió a partir de las conclusiones de diferentes reuniones de las principales asociaciones europeas de la piedra natural, encarnadas éstas a resolver las múltiples demandas de las empresas miembro, las cuales son conscientes de que la colocación de los diferentes materiales de piedra natural tienen una gran influencia en el mercado de estos productos y del resto de productos manufacturados, dando un valor añadido al mismo cuando se coloca siguiendo las mejores prácticas o técnicas sostenibles o haciendo parecer un material "inadequado" cuando los procedimientos de colocación no son los correctos. A este hecho, se han de añadir dos campos de conocimiento emergentes en el sector de la construcción: BIM e impacto ambiental.

La implementación de BIM en Europa es una realidad. En el norte de Europa, los edificios diseñados con BIM ya están siendo conceptualizados, construidos, gestionados y explotados económicamente durante todo su ciclo de vida.

Partiendo de esta base, se creó el consorcio del Proyecto BIMstone, formado por las siguientes organizaciones:

- Deutscher Naturwerkstein-Verband EV (DNV).
- Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU).
- Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM).
- Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC).
- Klesarska Skola Pucisca (KLESARSKA).

Así pues, el impacto previsto para este proyecto se focalizará en compañías relacionadas con la industria de los materiales de piedra, empresas y asociaciones de arquitectura, construcción y patrimonio arquitectónico, trabajadores de la industria de la piedra natural, arquitectos, ingenieros, etc., centros de Formación Profesional con cursos en el sector de los productos de piedra y afines, universidades, así como cualquier organización centrada en

Image 124 BIMstone project in the COAMU magazine "Cuadernos" (I)

# ARTICULOS

## BIM LEARNING APPLICATION FOCUSED ON LCA QUALIFICATION AND TECHNIFICATION OF WORKERS IN NATURAL STONE SECTOR

15 | COLECCIÓN DE ARTÍCULOS | COAMU | 2019

**PEDRO GABRIEL MORENO MORENO**  
Arquitecto del COAMU

El COAMU forma parte, junto con otras organizaciones de diferentes países europeos, del proyecto BIMstone "Aplicación de aplicaciones para la eficiencia energética y la sostenibilidad en la identificación de los trabajadores en el sector de la piedra natural" financiado por la Unión Europea a través de su programa Erasmus+ de apoyo a la educación, formación, Juventud y deporte en Europa.

Erasmus+ ofrece oportunidades en todos los sectores educativos: Educación Superior, Formación Profesional, Educación Escolar y Educación de Personas Adultas mediante la ejecución de 3 acciones claves: Movilidad de las personas por motivos de aprendizaje, reforma de las políticas de los sistemas de educación, formación y juventud y cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas. En esta ocasión -KA2: Asociaciones Estatégicas- es donde se engloba el proyecto BIMstone, con la participación de los siguientes socios:

- \_COAMU Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia (España)
- \_CTM Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (España)
- \_DNV Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (Alemania)

locales, comparándolos, seleccionando los mejores para cada producto de piedra específico e incorporándolos a los planes de estudio de las organizaciones de formación del sector, tanto para la formación inicial como para la formación continua.

Los socios del proyecto BIMstone representan diferentes áreas relacionadas con los sectores de la piedra natural y la construcción, que se han acordado desde diversos puntos de vista según el conocimiento específico de cada uno de ellos, en donde se evalúan los numerosos usos de estos productos de piedra y las variadas técnicas para colocarlos, junto con el horario de energía y el diseño sostenible con el objetivo de lograr la base de un buen diseño.

El COAMU como parte integrante de este programa cumple una función predominantemente difusora, revisando el progreso del trabajo dentro de su condición de corporación de derecho público, y exponiendo y divulgando los avances y conclusiones que en él se establezcan.

En octubre de 2018, comenzó el proyecto con la primera reunión de todos los participantes en la Klesarska Skola en Pucisca (Croacia).

Image 125 BIMstone project in the COAMU magazine "Cuadernos" (II)



**DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021**



*Image 126 BIMstone project article in "Cuadernos"*

- COAMU set up a booth in the fair “Week of quality” held in Murcia on April 8/9/10, 2019 where the brochure of The First International BIMstone Seminar was presented.





**DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021**



*Image 127 BIMstone project at "Week of quality" in Murcia (Spain) (08-09-10/04/2019)*

- COAMU displayed the progress of the BIMstone progress at the general assembly that will take place on 30/07/2020.



*Image 128 BIMstone project at COAMU general assembly (30/07/2020)*

- During the celebration of the 110th anniversary of the Klesarska skola, several seminars and symposiums were held, where representatives, owners and directos of the strongest Croatioan and European companies and crafts in the

## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

stone sector attended. It was sponsored by the Ministry of Economy of the Republic of Croatia, the Ministry of Culture, the Chamber of Commerce, the Chamber of Crafts and the eminent Croatian companies in the sector. The lecturers were eminent scientists, ministers, businessmen and representatives of Verona Marmomac, the strongest stone fair in Europe.



Image 129 Presentation of the BIMstone project at the International Stone Symposium (16-18/05/2019)



*Image 130 Participants of the Stonemasonry Symposium during the presentation of the BIMstone project (16-18/05/2019)*

All participants received a copy of the journal Stonemasonry and Construction, the only journal that publishes topics from the sectors of stonemasonry, geology, mining, architecture, construction and other areas relevant to the stone industry.

Također postoji i online izdanje



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



55/2 Vjesnici Hrvatskoga geološkog društva

je dijelom nastao i kao nastavak suradnje na projektu SAFEOU koji je istu problematiku obradio za radove u kamenolomima prirodnog kamena, za vanjski kop.

Predviđeno je da se kamen učinkovito koristi u zaštiti na radu pri množenju kamena pa smo obišli i Školu u Padovi i njihovu poligon u montažu. Takođe jedno od skulptura koje želimo primijeniti u novome kruhu Škole u kojem je takav poligon predviđen. Trenutno radimo na razrješenju rješenja situacija za izradu fasade, vertikalne obloge uz upotrebu skele te ugradnju vježnica i scenarija pri ugradnji klesarskih elemenata što su balustradi, balkonske ploče i ostalo.

**BIMstone** projekt usmjeren je na izradu multimedijalnih materijala temeljenih na BIM tehnologiji, a uima u obzir Life Cycle Analysis (LCA) kamenih građevinskih i arhitektonskih elemenata, koji će se upotrebljavati kao edukativni materijali u strukovnim školama i isto tako i među profesionalcima u sektoru kamenarstva. Building Information Modeling (BIM) je intelligentni proces temeljen na 3D modeliranju, koje arhitektima, inženjerima i graditeljima daje sate za efikasnije planiranje, dizajniranje, konstruiranje i upravljanje zgradama i infrastrukturom. Ovo je projekt kojim će Klesarska Škola dodatno osvremeniti način rada i svoje učenike pripremiti za dobro primjene informacijskih tehnologija u struci.

Motivacija za izradu i pokretanje projekta BIMstone usmila je u obzir da je kamen jedan od najdugovječnijih i najdugovječnijih građevinskih materijala i usprkos promjenama u tehnikama obrada i dizajna, često kamen je u potpunosti uključen u vježnici površine, unutrašnje horizontalne površine, unutrašnje zidove itd. No, vrijednost kamena u potpunosti ovisi o kvaliteti obrade i kvaliteti slijedištenja kamena. Mnoge su europske tvrtke učinjavajući u obzir ovu Enjekciju povisile standarde i kvalitetu izraditih proizvoda. Ipak to nije slučaj s ugradnjom kamena, za koji nisu razrađeni standardi u tolikoj mjeri kao za obradu. Zbog tog je nužno izraditi standarde i to upravo uz upotrebu BIM tehnologije na način da se povisi efikasnost rada polazeci od lokalnih, tradicionalnih metoda ugradnje kamena, međusobno ih uspoređujući, izabranu najbolju za određeni kamen, te njihovu uvođenjem u kurikulum Škola i institucija koje obuhvaćaju majstorce graditelje, bilo u sustavu redovitog školovanja ili kao cjevjetljivo, odnosno kontinuirano obrazovanje.

LCA ne uključuje samo obradu i izradu već cijeli ciklus kamena od vađenja do ugradnje koji je omogućiti izbjegavanje skrivenih negativnih utjecaja na kamen koji skraćuju njegov vječni trajanje. Institucije, kao što su United Nations Environment Program (kroz UNEP-SETAC Life Cycle Initiative) ili European Commission (kroz European Platform for LCA) potiču njezinu primjenu radi poboljšanja proizvoda i proučavanja u svim sektorima pa tako i u građevinarstvu.

Partnери na projektu su Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV), Würzburg, Njemačka, Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU), Španjolska, Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM), Španjolska, Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC), Rumunjska, Budući da se ovdje radi o institucijama od utvrđenja arhitekata koja broje više od tisuću članova, od kojih su većina doktori znanosti, preko fakulteta i instituta za kamen pa do nas kao Klesarske Škole razina će da svelag od partnera biti prilagođena njihovim potrebama. Budući da naši učenici već koriste računala za crtanje i modeliranje ovi će nam projekt pomoći da dodamo i ostale dimenzije našim radovima koje će pomoci u njihovom boljem upravljanju i

10

55/2 GODINA XLV  
ZAGREB, PROSINAC 2018.

VIJESTI HRVATSKOGO GEOLOŠKOG DRUŠTVA

TEMA BROJA  
Klesarska škola u Pučišćima na otoku Braču

Image 131 Journal Stonemasonry and Construction in which there is an article about the BIMstone project

- In September 2019, KSK organized a ten-days workshop for students of architecture and sculpture, called "Ambientura". 15 students and their

professors participated. The lecturers were the winners of a prestigious award given to architects, artists, institutions, companies and craftsmen for their outstanding contribution to the use of stone. The award was founded by the School of Masonry, and was named "Tripun Bokanić" after one of the most important stonemasons and builders (17th century) in Croatia, and originally from Pučšća, the place where the Masonry School is located.

Among other lectures at the workshop, the BIMstone project was presented.



Image 132 Presentation of the BIMstone project to students of architecture and sculpture at a summer workshop

- During the Presidency of the Republic of Croatia in the Council of the EU, in the period from 1 January to 30 June 2020, the BIMstone project was presented to all officials and employees of EU administrations in a special brochure "A taste of presidency" which traditionally describes the countries holding the EU Council and on their intranet. Extract from the brochure and from the intranet:

"A TASTE OF THE PRESIDENCY"

## White stone carving school in the Adriatic

One would say that Brač, the third largest Croatian island, is popular among tourists thanks to its gorgeous pebbly beach Zlatni rat. However, once there, visitors discover another hidden treasure of this sunny piece of land: the white limestone.

You may not know this, but the White House on Pennsylvania Avenue, Washington D.C., was partly built with this stone as pure as you can imagine. It is not excluded that the residence of US presidents erected at the end of the 18th century actually owes its poetic name to several impressive quarries in the middle of an incredibly turquoise sea belonging at that time to the Austrian Empire.

However, Washington is not the only city that had the idea to build a public building of white limestone from the island of Brač. Parliaments in Vienna and Budapest – capitals of Austrian and Hungarian parts of the Habsburg Monarchy - also opted for the same building material. Magnificent snow white palaces in Venice still resist the sea today.

The Cathedral of St. James in the Dalmatian regional capital Šibenik founded by the King Petar Krešimir the Great almost ten centuries ago is decorated with 71 sculptured faces of men, women and children in the spirit of Renaissance. Roman Emperor Diocletian had already admired the white stone of Brač 1700 years ago and thereafter ordered a construction of his palace and military fortress on the Dalmatian coast. That is how today's second-largest Croatian city of Split was founded.

## Highly skilled artisans

A unique [stone carving high school](#) was eventually opened on the island of Brač in 1909. Traditionally, the stone blocks were extracted by saw instead of using dynamite since the limestone is easily workable. It is therefore suitable for the finest stonework. Even today, the about 80 students mainly from Croatia, but also from Bosnia and Herzegovina, Germany and the Czech Republic, use manually powered tools as they did centuries ago.

Each year, the school educates a full class of highly skilled artisans ready to perform the arduous stone craftsmanship or continue their studies in architecture and other creative fields. **In 2019, the school joined Germany, Spain and Romania in BIMstone educational project co-funded by Erasmus+ and focused on the development of multimedia materials on stone products in the European architecture.**

The stone carving school is located next to a natural harbour in the picturesque town of Pučišća with 1600 inhabitants. Every year it attracts between 13 and 15 thousand visitors willing to pay for a tour. Information is available in Croatian, English, French, German, Italian



BIM learning application focused on LCA qualification  
and technification of workers in natural stone sector

2018-1-DE02-KA202-005146

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



---

DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

---

and Czech. If you would like to learn how to dress stone, summer classes are available for tourists as well."

## 7. SEMINAR IN MURCIA (SPAIN)

### 7.1 DESCRIPTION OF THE EVENT

*Promotion of BIMstone Project in “International Seminar in Murcia (Spain on suitable methods to placing stone products. New technologies and environmental aspects”, 26th March 2019 in Assembly Hall of the Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia (COAMU).*

This seminar was used as a starting point and presentation of the BIMstone project, as an integral part of the Intellectual Output 1 – Establishment of common learning outcomes on stone placing methods, Life Cycle Analysis (LCA) and relative regulations.

The feedback from experts was used to make a methodology to be applied for coming courses and contents. A special focus was done in sustainable placing systems, with the organisation of round tables covering different topics. Experts in construction sector and professionals in cultural heritage conservation attended this event and participate in the round tables, as well as representatives, both professors and students, of the main educational centres to construction sector (universities and vocational training schools).

The International Seminar in Murcia was hosted by COAMU and helped to have much more relevance for the media and policy makers. They included some expenses related to publicity adverts and printed material.



Image 133 First International Seminar of BIMstone project in Murcia (Spain) 26/03/2019

In this Seminar, all entities of the project participated in the project, and consortium evaluated the quality of the results of the project, their dissemination and the impacts, as well as attendances to the International Seminar also carried out this evaluation.



## 7.2 REGISTRATION

The total number of attendances to the BIMstone International Seminar was 50, 8 workers of COAMU and the following participants of the BIMstone project.

### **Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV)**

- Joachim Grüter.
- Reiner Krug.

### **Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU)**

- María José Peñalver Sánchez.
- Pedro Gabriel Moreno Moreno.

### **Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM)**

- David Caparrós Pérez.

### **KLESARSKA SKOLA Pucisca (KLESARSKA)**

- Tamara Plastić.
- Jakov Babarović.

### **Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC)**

- Daniel Nicolae Armenciu.

In conclusion, the total number of attendants, who they are not linked to the organisations of the project, was 50.

This multiplier event is linked to Intellectual Output 1, and the results of the seminar will be translated into languages of participants and will be available in the BIMstone website: <http://www.bimstoneproject.eu/reports/>

Certificate of Attendances and List of Attendants were presented in the Mobility Tool. Most of the attendants registered before the event by a registration form, the rest of them during the same day of the meeting. During April 2019, attendants received by mail their certificate of attendance.

## 7.3 DISSEMINATION MATERIALS

- COAMU published some newsletter about the First International Seminar of the BIMstone project on its website:

<http://www.coamu.es/secciones/formacion/ficha.jsp?id=660&origen=noticias>



BIM learning application focused on LCA qualification  
and technification of workers in natural stone sector

2018-1-DE02-KA202-005146

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMSTONE PROJECT 2018-2021

[www.coamu.es/secciones/formacion/ficha.jsp?id=660&origen=noticias](http://www.coamu.es/secciones/formacion/ficha.jsp?id=660&origen=noticias)



Acceder [F](#) [V](#) [G](#) [E](#)

INICIO COLEGIO SECRETARIA VENTANILLA ÚNICA MUCAT CONCURSOS CALIDAD FORMACIÓN VISADO NOTICIAS

Formación / PRIMER SEMINARIO PROYECTO BIMSTONE

### PRIMER SEMINARIO PROYECTO BIMSTONE



El próximo 26 de marzo a partir de las 17:00 horas y en el salón de actos del COAMU, se va a celebrar el Primer Seminario Internacional y Segundo Encuentro Transnacional del Proyecto BIMSTONE.

El objetivo general del proyecto BIMstone es definir los métodos más apropiados de colocación de productos de piedra natural usando las últimas tecnologías BIM, todo ello desde un punto de vista sostenible, considerando el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) de dichos productos.

Inscripción gratuita obligatoria para la expedición de certificado a través del siguiente [enlace](#)

Image 134 First International Seminar of BIMstone project at COAMU website

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The main content area displays a news article about the 'II JORNADA BIMSTONE' held on March 27, 2019. The article discusses the results of studies conducted by project partners and the next steps. The COAMU logo is visible at the top left, and a navigation menu with links like 'INICIO', 'COLEGIO', 'NOTICIAS', etc., is at the top right. A sidebar on the left lists 'ÚLTIMAS NOTICIAS'.

Image 135 Second Transnational meeting of BIMstone project at COAMU website

## 7.4 DISSEMINATION IN PARTNER'S OWN WEBSITES AND SOCIAL MEDIA

Facebook (<https://www.facebook.com/COAMU-358274678143/>)



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMSTONE PROJECT 2018-2021

The screenshot shows a Facebook post from the COAMU page. The post features a banner for the '1<sup>er</sup> SEMINARIO PROYECTO BIM STONE' on March 26, 2019, at 17:00. The banner includes the COAMU logo and the BIM STONE logo. The post text reads: 'ATENCIÓN NO OS LO PERDÁIS. MAÑANA MARTES 26/03 a partir de las 16:00 h en @\_COAMU, se va a celebrar el Primer Seminario Internacional y Segundo Encuentro Transnacional del Proyecto BIMSTONE. El objetivo del proyecto BIMSTONE es definir los Métodos más apropiados de colocación de productos de piedra natural usando las últimas tecnologías BIM.' Below the post are several comments and a link to the event page.

Image 136 First International Seminar of the COAMU's Facebook page

Twitter ([https://twitter.com/\\_coamu](https://twitter.com/_coamu))

The screenshot shows the COAMU Twitter profile. It displays three tweets related to the seminar:

- A tweet with the text '#muyImportante CONVOCATORIA PLAZAS DE ARQUITECTO EN CARM. Info bit.ly/2UgjRy4' with 6,986 tweets, 664 replies, 4,240 followers, and 6,512 likes.
- A tweet with the text 'INTERESANTE JORNADA SOBRE EL PROYECTO BiMSTONE EN @\_COAMU ESTA TARDE. Gracias a ponentes y asistentes.' with 1,120 tweets, 1 reply, 4,240 followers, and 6,512 likes. It includes a video thumbnail of the seminar.
- A tweet with the text 'CURSO ESPECIALIZACIÓN SOBRE LA LEGISLACIÓN DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO EN ABRIL EN @\_COAMU 5-10-12 DE ABRIL Inscripción y Toda la info bit.ly/2CHHqk' with 1,120 tweets, 1 reply, 4,240 followers, and 6,512 likes.



#### DISSEMINATION ACTIONS OF BIMSTONE PROJECT 2018-2021

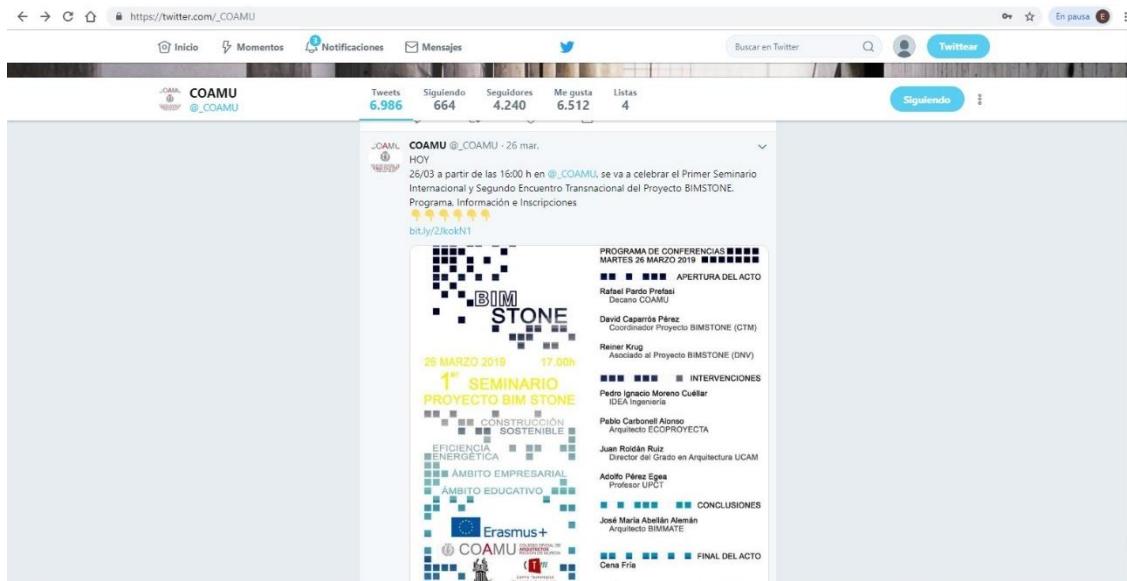


Image 137 First International Seminar of the COAMU's Twitter page

#### Instagram ([https://www.instagram.com/\\_coamu/](https://www.instagram.com/_coamu/))



Image 138 First International Seminar of the BIMstone project at COAMU's Instagram page



-CTM sent an email among its contacts of the First Seminar of the BIMstone project

Primer Seminario BIMstone

 Remedios Rico  
Para  David Caparrós Pérez  
① Mensaje enviado con importancia Alta.



Estimados Sres./Sras.,

El próximo 26 de marzo a partir de las 17:00 horas y en el salón de actos del COAMU, se va a celebrar el **Primer Seminario Internacional del Proyecto BIMstone**.

El objetivo general del proyecto BIMstone es definir los métodos más apropiados de colocación de productos de piedra natural usando las últimas tecnologías BIM, todo ello desde un punto de vista sostenible, considerando el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) de dichos productos.

**Inscripción gratuita** obligatoria para la expedición de **certificado de asistencia** a través del siguiente [enlace](#)



Image 139 Dissemination of the First International Seminar by CTM

· CTM published news about the First Seminar International of the BIMstone project in Murcia (Spain) at:

<https://new.ctmarmol.es/primer-seminario-internacional-del-proyecto-bimstone/>

<https://www.ctmarmol.es/detalleactualidad.aspx?id=424&tipo=NOTICIAS%20Y%20EVENTOS>



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

### Primer seminario internacional del proyecto BIMstone

By jose | 25 marzo, 2019 | No Comments

El próximo 26 de marzo a partir de las 17:00 horas y en el salón de actos del COAMU, se va a celebrar el Primer Seminario Internacional del Proyecto BIMstone.

El objetivo general del proyecto BIMstone es definir los métodos más apropiados de colocación de productos de piedra natural usando las últimas tecnologías BIM, todo ello desde un punto de vista sostenible, considerando el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) de dichos productos.

Inscripción gratuita obligatoria para la expedición de certificado de asistencia a través del siguiente [enlace](#)



Image 140 First International Seminar of the BIMstone project at CTM website

- CTM published news about the First International Seminar of the BIMstone project in Murcia (Spain) on its twitter account: <https://twitter.com/ctmarmol>



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

Inicio    Momentos    Buscar en Twitter

**CTMarmol** @ctmarmol

Tweets 94    Siguiendo 14    Seguidores 138    Me gusta 1

**CTMarmol** @ctmarmol · 25 mar.  
Primer Seminario Internacional Del Proyecto BIMstone.  
[ctmarmol.es/detalleactual...](http://ctmarmol.es/detalleactual...)



The thumbnail image shows a poster for the '1<sup>er</sup> SEMINARIO PROYECTO BIM STONE' on 26 MARZO 2019 at 17.00h. The poster features the BIM STONE logo, the text 'CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE', 'EFICIENCIA ENERGÉTICA', 'ÁMBITO EMPRESARIAL', 'ÁMBITO EDUCATIVO', and logos for Erasmus+, COAMU, CIMA, and DNV.

PROGRAMA DE CONFERENCIAS MARTES 26 MARZO 2019

APERTURA DEL ACTO  
Rafael Pardo Prefasi Decano COAMU

Reiner Krug Coordinador Proyecto BIMSTONE (DNV)

David Caparrós Pérez Asociado al Proyecto BIMSTONE (CTM)

INTERVENCIONES  
Pedro Ignacio Moreno Cuéllar IDEA Ingeniería

Pablo Carbonell Alonso Arquitecto ECOPROYECTA

Juan Roldán Ruiz Director del Grado en Arquitectura UCAM

Adolfo Pérez Egea Profesor UPCT

CONCLUSIONES  
José María Abellán Alemán Arquitecto BIMIMATE

FINAL DEL ACTO  
Cena Fria

SALÓN DE ACTOS DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LA REGIÓN DE MURCIA  
C/ Iara Carrilla 5 30004 Murcia

Image 141 First International Seminar of the BIMstone project at CTM Twitter page

- CTM published news about the First International Seminar of the BIMstone project in Murcia (Spain) on its Facebook account:

<https://www.facebook.com/centro.t.delmarmol>



*Image 142 First International Seminar of the BIMstone project at CTM Facebook page*

## 7.5 DISSEMINATION IN OTHER WEBSITES

- The digital Newspaper “Region.com” published an article related to the BIMStone Project and the First International Seminar “El Colegio de Arquitectos de Murcia participa en un proyecto europeo que une sostenibilidad y tecnología para ofrecer nuevas soluciones constructivas en el uso de la piedra”:



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

<https://www.murcia.com/region/noticias/2019/03/22-el-colegio-de-arquitectos-de-murcia-participa-en-un-proyecto-europeo-que-une-sostenibilidad-y-tecnologia-para-ofrecer.asp>

The screenshot shows a news article from Murcia.com. The headline reads: "El Colegio de Arquitectos de Murcia participa en un proyecto europeo que une sostenibilidad y tecnología para ofrecer nuevas soluciones constructivas en el uso de la piedra". The article discusses the project's goal of focusing on sustainable development and new construction solutions using stone. It mentions the participation of various international associations and the involvement of the Regional Council of Architects (COAMU) in a European project that integrates sustainability and technology. The article also highlights the seminar on March 26th.

Image 143 First International Seminar of the BIMstone project at the newspaper "Murcia" website

- COIIRM published a news of the First International Seminar of the BIMstone project in Murcia "Primer seminario del Proyecto BIMstone"

<https://coiirm.es/actualidad/primer-seminario-del-proyecto-bim-stone/>

The screenshot shows the COIIRM website page for the "PRIMER SEMINARIO DEL PROYECTO BIM STONE". The page features a banner with a dark background and a grid pattern. Below the banner, there is text about the seminar on March 26th, 2019, and a call-to-action button for "iColégiate!". To the right, there is a sidebar with "ÚLTIMAS ENTRADAS" (Recent Entries) and a small logo for "CARM". The main content area includes the seminar program with speakers like Rafael Pardo, David Caparrós, Reiner Krug, Pedro Ignacio Moreno, Pablo Carbonell, and Iván Ordóñez.

Image 144 First International Seminar of BIMstone project at COIIRM website

**Consortium members:** Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV), Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU), Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM), Klesarska Skola Pucisca (KLESARSKA), Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC).



## DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

- Focus Piedra published news of the First International Seminar of the BIMstone project in Murcia "*Los arquitectos murcianos contarán con nuevas soluciones constructivas en piedra natural*":

<https://www.focuspiedra.com/los-arquitectos-murcianos-contaran-con-nuevas-soluciones-constructivas-en-piedra-natural/>

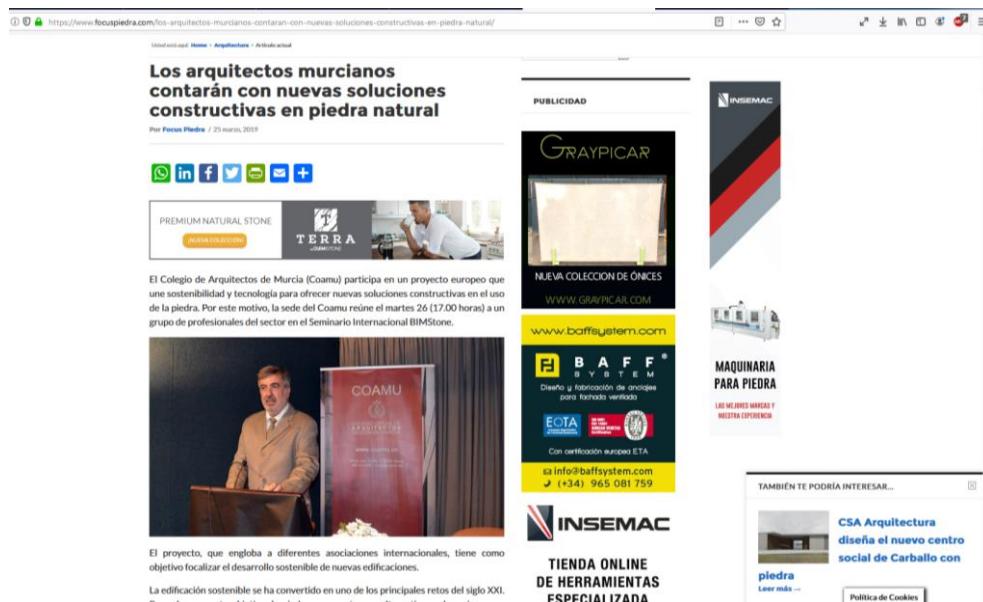


Image 145 First International Seminar of BIMstone project at Focus Piedra website

- Cluster Piedra published news about the Second Transnational Meeting of the BIMstone project in Murcia (Spain) at:

<https://clusterpiedra.com/2019/03/primer-seminario-internacional-del-proyecto-bimstone/>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMSTONE PROJECT 2018-2021



## Primer seminario internacional del proyecto BIMstone

© Last Updated: 21 May, 2019 by clusterpiedra

El próximo 26 de marzo a partir de las 17:00 horas y en el salón de actos del COAMU, se va a celebrar el

Primer Seminario Internacional del Proyecto BIMstone.

El objetivo general del proyecto BIMstone es definir los métodos más apropiados de colocación de producciones de piedra natural usando las últimas tecnologías BIM, todo ello desde un punto de vista sostenible, considerando el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) de dichos productos.

Inscripción gratuita obligatoria para la obtención de certificado de asistencia a través del siguiente enlace:

PROGRAMA DE CONFERENCIAS	
MARTES 26 MARZO 2019	
■ ■ ■ ■ ■ APERTURA DEL ACTO	
Rafael Pardo Profaci Decano COAMU	
Reiner Krug Coordinador Proyecto BIMSTONE (DNV)	
David Caparrós Pérez Asociado al Proyecto BIMSTONE (CTM)	
■ ■ ■ ■ ■ INTERVENCIÓNES	
Pedro Ignacio Moreno Cuellar IDEA Ingeniería.	
Pablo Carbajal Alonso Arquitecto ECOPROYECTA	
Juan Roldán Ruiz Director del Grado en Arquitectura UCAM	
Adolfo Pérez Egea Profesor UPCT	
■ ■ ■ ■ ■ CONCLUSIONES	
José María Abellán Alemán Arquitecto BIMMATE	
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ FINAL DEL ACTO	
Cena Fría	
SALÓN DE ACTOS DEL COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LA REGIÓN DE MURCIA C/ Jara Camillo 5, 30004 Murcia	

Image 146 First International Seminar of BIMstone project at Cluster Piedra website

- MARSA published news about the First International Seminar of the BIMstone project in Murcia (Spain) at:

<https://marsa.es/detallenoticia.aspx?id=2256&tipo=Noticias>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



**M A R S A**  
ASOCIACIÓN DE EMPRESARIOS DEL MÁRMOL  
Y DE LA PIEDRA DE LA REGIÓN DE MURCIA



[NOTICIAS](#)
[PROMOCIÓN](#)
[INFORMACIÓN](#)
[FORMACIÓN](#)
[ASOCIADOS](#)

<	<b>July 2019</b>	>				
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
30	1	2	3	4	<b>5</b>	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14

PROGRAMA DE AYUDAS
ES FONDO PARTE DE LA  
CÁMARA DE COMERCIO, INDUSTRIA Y  
SERVICIOS DE LA REGIÓN DE MURCIA
FEDO  
FEDO

Ayudas e  
incentivos  
Para la CCAA de Murcia
Logo of the Ministry of Industry, Energy and Tourism

BIM STONE
Logo of the Ministry of Science, Innovation and Universities

26 MARZO 2019
17.00h

## 1<sup>er</sup> SEMINARIO PROYECTO BIM STONE

CONSTRUCCIÓN  
SOSTENIBLE
INTERVENCIONES

EFICIENCIA  
ENERGÉTICA
PEDRO IGNACIO MORENO CUÉLLAR  
IDEA Ingeniería

ÁMBITO EMPRESARIAL
PABLO CARBONELL ALONSO  
Arquitecto ECOPROYECTA

ÁMBITO EDUCATIVO
JUAN ROLDÁN RUIZ  
Director del Grado en Arquitectura UCAM

Erasmus+
ADOLFO PÉREZ EGEA  
Profesor UPCT

COAMU
JOSÉ MARÍA ABELLÁN ALEMÁN  
Arquitecto BIMMATE

BOHANNÁ  
CERÁMICA BUILDING COUNCIL
CONCLUSIONES

CTM  
Centro Tecnológico  
del material, piedra y materiales
CENA FRÍA

DNV
SALÓN DE ACTOS DEL COLEGIO OFICIAL DE  
ARQUITECTOS DE LA REGIÓN DE MURCIA  
C/ Jara Carrillo 5, 30004 Murcia

COMPARIR
f  
t  
in  
G  
B  
M  
e  
c  
+

Fuente: CTM

*Image 147 First International Seminar of BIMstone project at MARSA website*

## 8. WORKSHOP IN BUCHAREST (ROMANIA)

### 8.1 DESCRIPTION OF THE EVENT

*Promotion of BIMstone Project in “New interactive BIM-learning methods applied to stone products” International Workshop in Bucharest (Romania), 7<sup>th</sup> November 2019 in the headquarters of Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC).*

This workshop was used as a second presentation of the BIMstone project to professionals, as an official presentation of the first task of the Intellectual Output 2 – BIMstone Multimedia Materials. New interactive BIM-learning methods”, BIMstone Multimedia Cards and a beta version draft of the OER (“O3. BIMstone Open Educational Resource”).

The purpose of this workshop is to collect information from the event attendees and participants, who are experts in the different fields of stone, BIM, sustainability or construction sector. After the research in the project is performed, the different collecting placing systems was analysed and discussed, highlighting the strong and weak points of each of the systems used in every country, as well as their adaptation to the current situation and needs of the demand of stone products market and BIM technologies.

The feedback from experts has been used to make a methodology to be applied for coming courses and contents. A special focus has been done in the discussion of the different stone placing systems, deal during the round tables organised covering different topics. Experts in sustainable construction sector and representatives of leading companies involved in green building services, technologies and projects attended this event and participated in the round tables.

At the end of the interventions scheduled in the agenda, Daniel N. Armenciu (RoGBC) moderated a round table discussion with the consortium members and the professionals who are experts in stone, architecture and BIM in the fields related to the project.

In these round tables, Reiner Krug and David Caparrós (representatives of DNV and CTM, respectively) had a special participation in these round tables, where the assistants could contribute with their comments and doubts about the BIMstone project and its products.



Image 148 First International Workshop of BIMstone project in Bucharest (Romania) (07/09/2019)

In this Workshop, all entities of the project participated, and all carried out an evaluation about the project, objectives and results presented during this event.

## 8.2 REGISTRATION

The total number of attendances to the BIMstone International Workshop was 32 people in addition to, 4 workers of RoGBC and the following participants of the BIMstone project.

### **Deutscher Naturwerkstein-Verband E.V (DNV)**

- Joachim Grüter.
- Reiner Krug.

### **Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia (COAMU)**

- María José Peñalver Sánchez.
- Pedro Gabriel Moreno Moreno.

## Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM)

- David Caparrós Pérez.
- Laura Robles Martínez.

## KLESARSKA SKOLA Pucisca (KLESARSKA)

- Tamara Plastić.
- Jakov Babarović.

## Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC)

- Daniel Nicolae Armenciu.

In conclusion, the total number of attendants, linked and not linked to the organisations of the project, was 45.

## 8.3 DISSEMINATION MATERIALS

## 8.4 DISSEMINATION IN PARTNERS' OWN WEBSITES AND SOCIAL MEDIA

- CTM published news about the First Workshop of the BIMstone project in Bucharest (Romania) on its website:



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

Primer workshop del proyecto BIMstone en Bucarest (Rumania)

4 noviembre, 2019



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



La Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales participará en el primer Workshop del proyecto BIMstone que lleva por título “Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural”, que tendrá lugar el jueves 7 de noviembre, en Bucarest (Rumania), organizado por la Asociación rumana Green Building Council (RoGBC).

La Jornada se enmarca dentro del **proyecto europeo BIMstone**, un proyecto Erasmus+ financiado por la Unión Europea en el que CTM participa junto con otras organizaciones de España, Alemania, Croacia y Rumanía. El objetivo del proyecto es la digitalización del sector a través de las nuevas tecnologías BIM, indagando en las mejores prácticas y técnicas sostenibles desde el punto de vista de la economía circular con productos de piedra natural y proporcionar información sobre el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e impactos ambientales generados por estos productos.

El programa de la Jornada es el siguiente:



Image 149 News about First International Seminar of BIMstone project at CTM website

- CTM published news about the First Workshop of the BIMstone project in Bucharest (Romania) on its Facebook account:

<https://www.facebook.com/centro.t.delmarmol>



**Centro Tecnológico del Mármol**

4 de noviembre de 2019 · ·

Primer workshop del proyecto BIMstone en Bucarest (Rumanía).

**CTMARMOL.es**

**Primer workshop del proyecto BIMstone en Bucarest (Rumanía) – CTMARMOL**

La Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales participará en el primer Workshop del proyecto BIMstone que lleva por título "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM..."

6

3 veces compartida

Me gusta

Comentar

Compartir

Image 150 News about First International Seminar of BIMstone project at CTM Facebook account

- CTM published news about the First Workshop of the BIMstone project in Bucharest (Romania) on its Twitter account:

CTM @ctmarmol · 5 nov. 2019

Primer workshop del proyecto BIMstone en Bucarest (Rumanía)

[ctmarmol.es/primer-worksho...](http://ctmarmol.es/primer-worksho...)

**Closure of the Workshop**

**Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products**

Tuesday, 7th of November, 2019  
Argentina Street, no. 43, Bucharest

Image 151 News about First International Seminar of BIMstone project at CTM Twitter account



**DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021**

- RoGBC published a news about the "Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products", organised within the BIMstone project in Bucharest (Romania) on its website: <http://www.rogbc.org/en/events/eventdetail/1650/-/workshop-on-new-interactive-bim-learning-methods-applied-to-sector-of-stone-products>

**Upcoming Events**

03	Human Health in a Changing Climate: People & Planet Thriving Together
aug	
17	Financial Considerations of Green Buildings
sep	
24	Lighting Design and Smart Buildings
sep	
28	Landscape & Exterior Design
sep	
12	C4E - Central & Eastern Europe - Energy Efficiency Forum
oct	

**Stay updated with social media :**



**Newsletter**

Name

E-mail

**Subscribe**

**events**



1 2 3 4 5 6  
7 8 9 10 11 12 13  
14 15 16 17 18 19 20  
21 22 23 24 25 26 27  
28 29 30 31





By Year
By Month
By Week
See Today
By Categories
 Search

**Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products**

**Location :** RoGBC Office, Argentina 43, Bucharest  
**From:** Thursday 07 November 2019, 16:00  
**To:** Thursday 07 November 2019, 18:30

As part of the Erasmus + project entitled "BIMStone - BIM learning application focused on LCA qualification and technification of workers in natural stone sector", RoGBC is organizing an event that aims to discuss the environmental impact of construction products. New design methods, tools based on the BIM (Building Information Modeling) philosophy, have the ability to reconsider classic options, in favor of a complex assessment that has emerged from Life Cycle Thinking concepts. Thus, specialists in the fields of design and construction materials meet in a round table, in order to generate a debate on these topics that are gaining more and more ground.

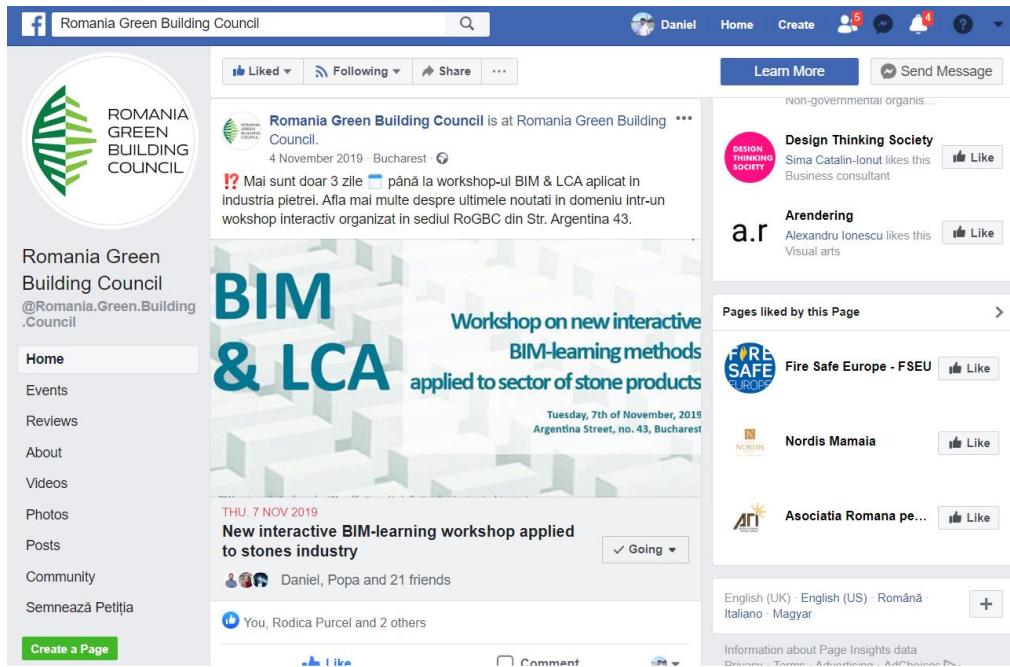
Those interested to know more about BIM applied to low impact buildings using LCA principles can apply to sign up for this event by sending an email to [info@RoGBC.org](mailto:info@RoGBC.org)

*Image 152 News of First International Workshop of BIMstone project at RoGBC website*

- RoGBC published a news about the "Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products", organised within the BIMstone project in Bucharest (Romania) on its Facebook account: <https://www.facebook.com/Romania.Green.Building.Council/>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



The screenshot shows a Facebook post from the 'Romania Green Building Council' page. The post features a large image for a 'Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products' held on THU. 7 NOV 2019 at Tuesday, 7th of November, 2019 Argentina Street, no. 43, Bucharest. The post has 21 likes and 2 others. The right sidebar shows 'Pages liked by this Page' including 'Design Thinking Society', 'Arendering', 'Fire Safe Europe - FSEU', 'Nordis Mamaia', and 'Asociatia Romana pe...'. The bottom right corner of the screenshot has a small circular icon with the number '177'.

Image 153 News of First International Workshop of BIMstone project at RoGBC Facebook account

- Daniel Armenciu published news about the "Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products", organised within the BIMstone project in Bucharest (Romania) on its Facebook account: <https://www.facebook.com/Romania.Green.Building.Council/>



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021



Image 154 News of First International Workshop of BIMstone project at Daniel Armenciu Facebook account

- COAMU published some news about the First International Workshop of the BIMstone project on its website: <http://www.coamu.es/secciones/noticias/ficha.jsp?id=1990&origen=noticias>



Image 155 News of First International Workshop of BIMstone project at COAMU website (12/09/2019)



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

## 8.5 DISSEMINATION IN OTHER WEBSITES

- Cluster Piedra published news about the First Workshop of the BIMstone project in Bucharest (Romania) at: <https://clusterpiedra.com/2019/11/primer-workshop-del-proyecto-bimstone-en-bucarest-rumania/>



The screenshot shows a news article titled "Primer workshop del proyecto BIMstone en Bucarest (Rumanía)". The article includes the BIM STONE logo and the European Union flag logo, indicating co-funding. It provides details about the workshop's objectives, speakers, and schedule. The program is as follows:

Time	Activity	Speaker(s)
15:45	Participants registration	
16:00	Welcome and presentation of RoGBC research activity	PhD Prof Eng. Dorin Beu (RoGBC)
16:15	Objectives and results of the BIMstone project	PhD Lect. Arch. Daniel N. Armeanu (RoGBC)
16:30	New interactive BIM-learning methods applied to stone products	PhD. Arch. David Caparrós (CTM, Spain)
17:00	Coffee break	
17:15	Implementation of BIM technology and LCA in stone sector	Eng. Rainer Krug, Deutscher Naturwerkstein-Verband (DNV, Germany); Arch. Stefan Constantinescu, BIM Expert, (BIMTIC, Romania)
18:00	Round table	Moderator: PhD. Lect. Arch. Daniel N. Armeanu
18:30	Closure of the Workshop	

**Workshop on new interactive BIM-learning methods applied to sector of stone products**

Tuesday, 7th of November, 2019  
Argentina Street, no. 43, Bucharest

BIM learning application focused on LCA qualification and technification of workers in natural stone sector  
Ref. of the contract: 2018-1-DE02-KA202-005146

Image 156 News about the First Workshop of BIMstone project at Cluster Piedra website



DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

- MARSA published news about the First Workshop of the BIMstone project in Bucharest (Romania) at: <https://marsa.es/detallenoticia.aspx?id=2276&tipo=Noticias>



**M A R S A**  
ASOCIACIÓN DE EMPRESARIOS DEL MÁRMOL  
Y DE LA PIEDRA DE LA REGIÓN DE MURCIA

NOTICIAS PROMOCIÓN INFORMACIÓN FORMACIÓN ASOCIADOS MATER

September 2020

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
31	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

**MURCIA INVESTIGACIÓN** PROGRAMA DE AYUDAS

Ayudas e incentivos Para la CCAA de Murcia



Noticias

Primer workshop del proyecto BIMstone en Bucarest (Rumanía)

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

The Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales participará en el primer Workshop del proyecto BIMstone que lleva por título "Nuevos métodos interactivos de aprendizaje BIM aplicados al sector de los productos de piedra natural", que tendrá lugar el jueves 7 de noviembre, en Bucarest (Rumanía), organizado por la Asociación rumana Green Building Council (RoGBC).

La Jornada se enmarca dentro del proyecto europeo BIMstone, un proyecto Erasmus+ financiado por la Unión Europea en el que CTM participa junto con otras organizaciones de España, Alemania, Croacia y Rumanía. El objetivo del proyecto es la digitalización del sector a través de las nuevas tecnologías BIM, indagando en las mejores prácticas y técnicas sostenibles desde el punto de vista de la economía circular con productos de piedra natural y proporcionar información sobre el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) e impactos ambientales generados por estos productos.

El programa de la Jornada es el siguiente:



PROGRAM

- 15:45 Participants registration
- 16:00 Welcome and presentation of RoGBC research activity  
PhD Prof. Eng. Dorin Beu (RoGBC)
- 16:15 Objectives and results of the BIMstone project  
PhD Lect. Arch. Daniel N. Armeanu (RoGBC)
- 16:30 New interactive BIM learning methods applied to stone products  
PhD. Arch. David Caparrós (CTM, Spain)
- 17:00 Coffee break
- 17:15 Implementation of BIM technology and LCA in stone sector  
Eng. Reiner Krug, Deutscher Naturwerkstein-Verband (DNV, Germany)  
Arch. Stefan Constantinescu, BIM Expert, (BIMTECH, Romania)
- 18:00 Round table  
Moderator: PhD Lect. Arch. Daniel N. Armeanu
- 18:30 Closure of the Workshop

Image 157 News about the First Workshop of BIMstone project at MARSA website

## 9. FUTURE DISSEMINATION ACTIVITIES

1) COAMU will continue publishing news about the project product in 2021.

- Website
- Press release.
- Social networks (Twitter and Facebook).

2) Participation in fairs and other seminars related to BIMstone project.

- CTM will present the BIMstone project and its products in others projects events related to stone sector and BIM technologies.
- CTM will present the project in different meetings and events related to another Erasmus+ projects in several European countries.
- COAMU will present the BIMstone project in different courses, seminars and assemblies that will be organised in its two headquarters (Murcia and Cartagena).
- DNV will present the BIMstone project and its products on the Trade Fair "Stone+tec", International Trade Fair for Natural Stone and Stone Technology, 2022 | Exhibition Centre Nuremberg (Germany).



3) Other Dissemination activities:

- COAMU will be present in a workgroup organised by Promotion Counseling of the Region of Murcia where the progress of BIMstone project will be exposed.
- Daniel N. Armenciu from RoGBC will present the BIMstone project and its products at „Ion Mincu“ University of Architecture and Urbanism, Bucharest, within the course Architectural Eco-technology and Ecological Design Laboratory.
- Daniel N. Armenciu from RoGBC will present the BIMstone project and its products at RoGBC Certification & Training Professional Program, Bucharest, within the course Green Design Principles.
- KSK will publish a New issue of Building and Stone-Masonry



BIM learning application focused on LCA qualification  
and technification of workers in natural stone sector

2018-1-DE02-KA202-005146

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



---

DISSEMINATION ACTIONS OF BIMstone PROJECT 2018-2021

---

- KSK will send link to the web page and short description of the project to all relevant companies, institution and persons in stone sector
- KSK will print new minimum 6000 flayers about Klesarska škola in different languages with BimSTONE project logo.