

## **DELIVERABLE: D46 - D7.6** **Second Communication Materials set**

**WP Leader:** ENEA – Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

**Authors:** Maria Ludovica Bitonti, Christian Girardello, Anna Moreno  
(ENEA);

**Contributions:** all partners

Version:01

Date: 20/09/2019

**Network for Using BIM to Increase the Energy Performance**

**Grant Agreement Number: 754016 Net-UBIEP H2020**

Date of delivery September 2019

This deliverable reflects only the author's view. The Agency is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

## Summary

01.	The web site news.....	4
	English version.....	4
	Italian version .....	5
	Estonian version.....	8
	Spanish version.....	10
	Croatian Version.....	12
	Lithuanian Version.....	21
	Netherland version .....	24
	Slovakian version .....	26
02.	The brochures for the Seminar/Workshop/Open Day .....	28
	English version.....	29
	Italian version .....	29
	Estonian version.....	32
	Spanish version.....	34
	Croatian Version.....	35
	Lithuanian Version.....	36
	Netherland version .....	38
	Slovakian version .....	39
03.	The newsletter.....	40
	English version .....	40
	Italian version .....	40
	Estonian version.....	41
	Spanish version.....	41
	Croatian Version.....	41
	Lithuanian Version.....	41
	Netherland version .....	41
	Slovakian version .....	41



A. Deliverable Details	
<b>Document Reference #:</b>	D46 – D7.6
<b>Title:</b>	Second Communication Materials set
<b>Version Number:</b>	01
<b>Preparation Date:</b>	June 2019
<b>Delivery Date:</b>	September 2019
<b>Author(s):</b>	Maria Ludovica Bitonti, Christian Girardello, Anna Moreno (ENEA)
<b>Contributors:</b>	All the partners
<b>Work Package</b>	7
<b>Type of deliverable</b>	Net-UBIEP communication materials
<b>Format</b>	PDF
<b>Dissemination Level:</b>	Public

### B. Short Description

The principal communication materials products for the dissemination and promoting of project activities are:

Web site section, each partner has his own space for the communication in the national languages, to promote and disseminate the different event organized.

The brochures created by the partners and used for the dissemination activities during the seminars, workshop and open days.

The other dissemination materials are the newsletter.



## 01.The web site news

### English version



#### EU Sustainable energy week 18-20 june Brussels

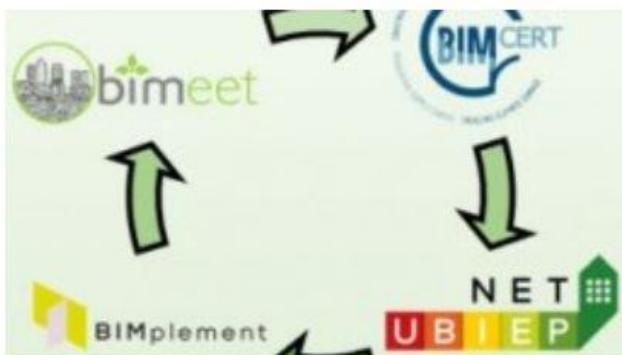
20 June 2019

EU Sustainable Energy Week (EUSEW), the annual flagship event organised by the European Commission, brings together public authorities, private companies, NGOs and consumers to promote initiatives to save energy and move towards renewables for...

[READ MORE](#)

[EU Sustainable energy week](#)

4



#### BIMalliance – The Alliance of BIMcert, BIMplement, Net-UBIEP and BIMEET

20 June 2019

The four BIM projects BIMcert, BIMplement, Net-UBIEP and BIMEET are collaborating under the title BIMalliance to explore areas of mutual opportunity and to minimise the energy footprint in construction. View the focus of work

[READ MORE](#)

[BIM Alliance network](#)



#### More than 50 engineers and architects attend the training workshop in BIM and nZEB, from Net-Ubiep and Construye 2020+

25 April 2019

More than 50 construction sector professionals met today at the Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción of the CSIC (IETCC-CSIC) to attend the training workshop on BIM and Nearly Zero Energy Buildings (nZEB), which the organisation...

[READ MORE](#)

[Link other news](#)



## Italian version



### L'evento di Messina e gli interventi

19 luglio 2019

A seguito del seminario formativo per la Pubblica Amministrazione, svolto il 18 luglio presso il Comune di Messina a Palazzo Zanca che ha visto una buona partecipazione da parte dei funzionari tecnici della PA ma non solo, che hanno potuto...

[LEGGERE DI PIÙ](#)

5

[The Messina event and presentation](#)



Network for Using BIM  
to Increase the Energy Performance

### Seminario formativo per la

### Seminario per la P.A. 18 luglio Messina – in fase di accreditamento presso l'Ordine degli Architetti

8 luglio 2019

In programma un seminario formativo per la Pubblica Amministrazione nella regione Sicilia e aperto a tutti gli interessati alle tematiche trattate, che si svolgerà il 18 luglio presso la sala delle Bandiere di Palazzo Zanca a Messina. Il seminario...

[LEGGERE DI PIÙ](#)

[Recognition by Messina Architect Association](#)



Network for Using BIM  
to Increase the Energy Performance

### Seminario formativo per la

### Seminario per la P.A. – 28 giugno Pescara

24 giugno 2019

In programma un seminario formativo per la Pubblica Amministrazione e aperto a tutti gli interessati, che si svolgerà il 28 giugno presso l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" nella sede di Pescara. Il seminario ha l'obiettivo di presentare la...

[LEGGERE DI PIÙ](#)

[Seminar for Public Administration](#)





## EU Sustainable Energy week

20 giugno 2019

Il progetto Net-Ubiep partecipa all'evento "Sustainable energy week" con alcuni dei suoi partners, in corso a Bruxelles dal 18 al 20 giugno. Link all'evento: EU Sustainable energy week 18-20 june Brussels

[LEGGERE DI PIÙ](#)

[EU Sustainable Energy week](#)



## Linee guida per l'esecuzione della Diagnosi Energetica

17 maggio 2019

Sono state pubblicate le nuove delle linee guida per l'esecuzione della Diagnosi Energetica di edifici pubblici, redatte dai ricercatori ENEA all'interno del progetto ES-PA, "Energia e Sostenibilità per la Pubblica Amministrazione", tra gli...

[LEGGERE DI PIÙ](#)

[Guideline for Energy analysis](#)

# ENERGIA E SOS<sup>+</sup> PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

## Pubblicate le linee guida su efficienza energetica e stabilità sismica

17 maggio 2019

Sono state pubblicate delle nuove Linee Guida, redatte dai ricercatori ENEA all'interno del progetto ES-PA, allo scopo di accompagnare le Pubbliche Amministrazioni locali nella pianificazione degli interventi di riqualificazione energetica e messa...

[LEGGERE DI PIÙ](#)

[Guideline for energy calculation and seismic action](#)





## Lancio del sondaggio sull'uso del BIM per il miglioramento della performance energetica degli edifici

10 gennaio 2019

Siamo lieti di dare il via alla campagna di sensibilizzazione sull'uso del BIM per migliorare la performance energetica degli edifici durante tutto il ciclo di vita. Ognuno degli attori coinvolti in ogni fase del processo edile ha un ruolo...

7

[LEGGERE DI PIÙ](#)

### On-line questionnaires and surveys



## Workshop progettazione partecipata – Centro Polifunzionale Ciro Colonna Napoli

8 agosto 2019

Si è svolta presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Federico II la prima giornata che ha dato il via ad un processo di progettazione partecipata per la riqualificazione di un istituto scolastico sia dal punto di vista del recupero della...

[LEGGERE DI PIÙ](#)

### Workshop project shared



## L'evento di Pescara e gli interventi

15 luglio 2019

A seguito del seminario formativo per la Pubblica Amministrazione, svolto il 28 giugno presso l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" nella sede di Pescara, si riporta l'elenco degli interventi dei relatori con la possibilità di visualizzare e...

[LEGGERE DI PIÙ](#)

### Seminar for professional





### Workshop sugli usi del BIM

8 luglio 2019

Si è svolto presso la sede ENEA di Frascati un workshop sugli usi del BIM, dove sono intervenuti i soci del capitolo italiano di Building Smart per trattare i diversi temi legati ai maggiori usi del BIM durante il ciclo di vita dell'edificio, dal...

[LEGGERE DI PIÙ](#)

[Workshop "use BIM"](#)



### Seminario per la Pubblica Amministrazione ad Oristano

27 maggio 2019

Nel Comune di Oristano si è tenuto il 29 marzo 2019 il seminario "Building Information Modeling: Innovazione e nuove frontiere per infrastrutture e città sostenibili - progetto NET UBIEP" dove sono stati invitati non solo dirigenti e funzionari di...

[LEGGERE DI PIÙ](#)

[Seminar for PA](#)



### Seminario per i professionisti a Terni

27 maggio 2019

Si è svolto presso l'Ordine degli Ingegneri di Terni il 22 febbraio 2019 il seminario "Il ruolo dei professionisti della filiera edile per ottenere la migliore performance energetica utilizzando il BIM: il progetto NET UBIEP" organizzato...

[LEGGERE DI PIÙ](#)

[Seminar for professional](#)

## Estonian version

[www.net-ubiep.eu](http://www.net-ubiep.eu) - [netubiep.project@net-ubiep.eu.it](mailto:netubiep.project@net-ubiep.eu.it)

This project has received funding from  
the European Union's Horizon 2020  
research and innovation programme  
under grant agreement No.754016





### Toimusid esimesed tasuta koolitused

29 oktoober 2018

Nädal tagasi 22. ja 23. oktoobril toimusid esimesed Net-UBIEP projekti tasuta koolitused. Sihtgrupiks olid seekord kohaliku omavalitsuse juhid, hoonete ja ehitiste omanike esindajad, kinnisvara hooldajad ning haldurid. Koolitustest võttis osa...

9

[READ MORE](#)

### Seminar for PA, owners, tenants and administrators



### Järgmine BIM-i ja hoonete energiatõhususe alane koolitus

22 november 2018

Net-UBIEP projekti raames on peagi toimumas järgmine BIM-i ja hoonete energiatõhususe koolitus, mis seekord on mõeldud arhitektidele, energiatõhususe spetsialistidele ja inseneridele. Koolitus on nelja päevane ja toimub kuupäevadel 9-10. ja 24-25....

[READ MORE](#)

### Classroom courses for professionals



### Artikel BIM kompetentside teemal

7 detsember 2018

Avaldasime artikli BIM kompetentside teemal, mis tutvustab natuke ka Net-UBIEPi projekti tausta ja tegemisi. Artiklit on võimalik lugeda Ehitusuudiste portaalil sellelt lingilt. Need, kellel juurdepääs vastavale veebilehele puudub, saavad lugeda...

[READ MORE](#)

### Article about BIM competences



Küsitlus riiklikele haldusasutustele

Palume Teil täita Net-UBIEP Horizon 2020 projekti küsitlust teemal „hoonete energiatõhususe tagamine BIM-i abil“.

Net-UBIEP Horizon 2020 projekti eesmärgiks on parendada kavandatavate ja ehitatavate ehitiste energiatõhusust soodustades BIM-i rakendamist ehitusprojekti elukäre kõigis stadioomites. Antud küsitlust kasutatakse vaidla BIM-i rakendamise, BIM-i eeldatava kasu, BIM-i rakendamise tulemusi ja BIM-i tulevadõimalused parendamiseks ja kaardistamiseks koostatakivate hulgast.

Küsitluse täitmisel ei eeldata varasemat BIM-i kogemust. Kogemuse puudumisel, vastake Teie parima õppenäituse järgi või jagage küsiatust enda kolleegiga Teie organisatsioonis.

Kogutud informatsiooni kasutataksee ainult uurimistöös konfidentsiaalselt ja anonüümselt üldistuse tegemiseks.

\*Required

### Uuring BIMi kasutamise kohta hoonete energiatõhususe parendamiseks

1 aprill 2019

Kutsume Teid osalema uuringus, mis käsitleb ehitusinformatsiooni modelleerimise ja mudeli (inglise keeles Building Information Modelling, edaspidi BIM) kasutamist hoonete energiatõhususe parendamiseks. Uuringu eesmärk on hinnata BIMi rakendamist...

10

[READ MORE](#)

### [On-line questionnaire and survey](#)



### Hoonete energiatõhususe ja BIMi alane e-õpe varsti saadaval

19 september 2019

Juba peagi on veebis kättesaadavad materjalid energiatõhususe ja BIMi alaseks e-õppeks. Materjalid on valminud Net-UBIEPi partneritega koostöös. E-õppe sihtgrupiks on avalikus halduses töötavad inimesed; spetsialistid(arhitektid, insenerid);...

[READ MORE](#)

### [E-learning course](#)

## Spanish version



### Más de 50 ingenieros y arquitectos asisten al taller formativo en BIM y nZEB, de Net-Ubiep y Construye 2020+

25 abril 2019

Más de 50 profesionales del sector de la construcción se dieron hoy en el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja del CSIC (IETCC-CSIC) para asistir al taller formativo sobre BIM y Edificios de Energía Casi Nula (nZEB, por sus...

[READ MORE](#)

### [Más de 50 ingenieros y arquitectos asisten al taller formativo en BIM y nZEB, de Net-Ubiep y Construye 2020+](#)





Taller formativo en BIM y nZEB, dirigido a ingenieros y arquitectos



Madrid, 25 de abril de 2019  
Horario: De 10:00 a 14:00 horas  
Lugar: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETCC-CSIC)

### **Taller formativo de BIM y nZEB, dirigido a ingenieros y arquitectos**

11 abril 2019

El próximo 25 de abril, se impartirá un "Taller formativo de BIM y nZEB, dirigido a ingenieros y arquitectos", en el Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción (IETCC-CSIC), que han organizado el IETCC-CSIC, junto con la Fundación...

[READ MORE](#)

11

### **Taller formativo de BIM y nZEB, dirigido a ingenieros y arquitectos**

## MATERIAL FORMATIVO para Técnicos



### **Materiales informativos para técnicos**

29 noviembre 2018

Se ha publicado el documento sobre materiales de información para técnicos. El uso de BIM para mejorar el rendimiento energético de los edificios se describe para cada fase de la vida útil del edificio, desde el diseño preliminar hasta la...

[READ MORE](#)

### **Materiales informativos para técnicos**



### **Los socios españoles de Net-Ubiep explican el proyecto a casi 40 representantes de la Administración española regional**

19 octubre 2018

El responsable de Proyectos Internacionales de la Fundación Laboral de la Construcción, Javier González, junto con el investigador principal del Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción (IETCC-CSIC), José Antonio Tenorio, explicaron...

[READ MORE](#)

### **Los socios españoles de Net-Ubiep explican el proyecto a casi 40 representantes de la Administración española regional**





## Net-Ubiep llega al grupo de trabajo 'Proyecto de Industrialización de la Vivienda'

16 julio 2018

Javier González, responsable de Proyectos Internacionales de la Fundación Laboral de la Construcción, presentó el proyecto Horizon2020 Net-UBIEP en la reunión del grupo de trabajo Proyecto de Industrialización de la Vivienda (PIV), que se celebró en...

[READ MORE](#)

12

## Materiales informativos para técnicos

### Croatian Version



## Uvod u Erasmus+ BIMzeED projekt

15 srpnja 2019

Na sljedećem videu možete pogledati uvodnu priču Erasmus+ projekta BIMzeED.  
Projekt BIMzeED usmjeren na definiranje izobrazbe koju građevinska industrija trenutno treba, kao i na onu koja će biti potrebna u budućnosti s ciljem poticanja: 1) bolje...

[READ MORE](#)

## Uvod u Erasmus+ BIMzeED projekt



## Net-UBIEP Open day RIJEKA: Upoznajmo BIM putem besplatne e-learning platforme

19 lipnja 2019

1. srpnja 2019. u prostorima Županijske komora Rijeka (Hrvatska gospodarska komora) na adresi Bulevar oslobođenja 23, Net-UBIEP Open Day Rijeka – "Upoznajmo BIM putem besplatne e-learning platforme" predstavlja dio diseminacijskih i edukativnih...

[READ MORE](#)

## Net-UBIEP Open day RIJEKA: Upoznajmo BIM putem besplatne e-learning platforme





## Platforma za e-učenje projekta Net-UBIEP

30 svibnja 2019

Poštovana/Poštovani, Otvorena je BESPLATNA platforma za e-učenje projekta Net-UBIEP koja bi trebala svima Vama koji ste zainteresirani pomoći u stjecanju i poboljšavanju Vaših BIM vještina. Platforma se sastoji od videa koji prate informativne...

[READ MORE](#)

13

## [Platforma za e-učenje projekta Net-UBIEP](#)



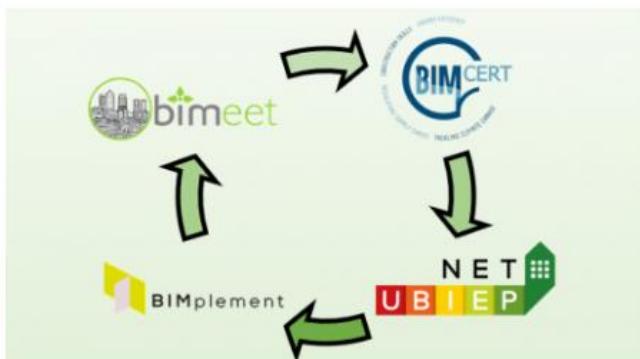
## 9. Zagrebački energetski tjedan

20 svibnja 2019

U suradnji Hrvatskog savjeta za zelenu gradnju (HSZG) i Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održan je (vrlo popularan) simpozij o zelenoj gradnji pod nazivom "nZEB & BIM – kako do održive gradnje?". Simpozij je održan u prostorima...

[READ MORE](#)

## [9. Zagrebački energetski tjedan](#)



## BIMalliance

6 svibnja 2019

Savez projekata BIMcert, BIMplement, Net-UBIEP i BIMEET "Smanjenje ugljičnog otiska energetske potrošnje zgrada – cjelina je više od zbroja dijelova!" Četiri BIM projekta: BIMCert, BIMplement, Net-UBIEP i BIMEET surađuju pod nazivom...

[READ MORE](#)

## [BIMalliance](#)



## Održana BIM radionica za stručnjake (inženjere i arhitekte) 8.3.2019.

11 ožujka 2019

Radionica #3.2: Održana je i 4. radionica u nizu. Radionica je održana 8. i 9. ožujka, a ovaj put su ciljana skupina bili arhitekti i inženjeri! U petak 8. 3. su održana predavanja čiji je cilj bio sudionike upoznati s osnovnim konceptima BIM-a, te...

[READ MORE](#)

## [Održana BIM radionica za stručnjake \(inženjere i arhitekte\) 8.3.2019.](#)

[www.net-ubiep.eu](http://www.net-ubiep.eu) - [netubiep.project@net-ubiep.eu.it](mailto:netubiep.project@net-ubiep.eu.it)

This project has received funding from  
the European Union's Horizon 2020  
research and innovation programme  
under grant agreement No.754016





## Zaštićeno: Pred i post edukacijski upitnik – upitnik namijenjen sudionicima edukacije

7 ožujka 2019

Ovaj sadržaj je zaštićen s lozinkom. Kako bi ga vidjeli unesite vašu lozinku ispod: Lozinka:

[READ MORE](#)

14

## [Pred i post edukacijski upitnik – upitnik namijenjen sudionicima edukacije](#)



## Prezentacija projekta Net-UBIEP na konferenciji Zgrade 2020+

25 veljače 2019

Prezentacija projekta Net-UBIEP na konferenciji Zgrade 2020+ Energetska učinkovitost i održivost zgrada nakon 2020. pred 250 arhitekata i ostalih profesionalaca. Odličan odaziv i prilika za diseminaciju trening materijala, 3D matrice i poziv...

[READ MORE](#)

## [Prezentacija projekta Net-UBIEP na konferenciji Zgrade 2020+](#)



## Obavijest o održavanju radionice "BIM za profesionalce (inženjere i arhitekte)"

19 veljače 2019

Ovim putem Vas obavještavamo da se zbog velikog broja prijava na radionicu "BIM radionica za profesionalce (inženjere i arhitekte)" radionica podijelila na dva termina. Prvi termin ostaje 1. i 2. ožujka 2019., a drugi termin se održava tjedan...

[READ MORE](#)

## [Obavijest o održavanju radionice "BIM za profesionalce \(inženjere i arhitekte\)"](#)





## Ankete o korištenju BIM-a za poboljšanje energetske učinkovitosti zgrada

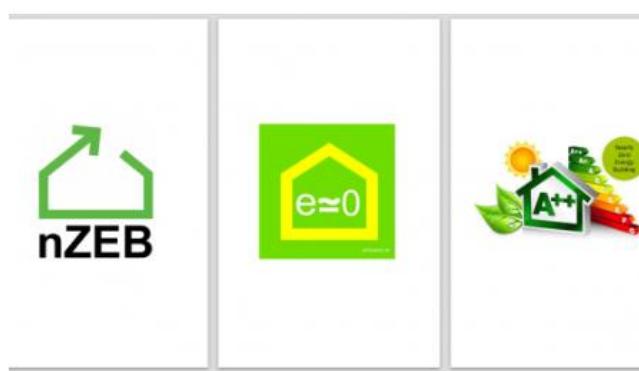
18 veljače 2019

Poštovana, poštovani, Ovim Vas putem pozivamo da sudjelujete u anketi o korištenju BIM-a za povećanje energetske učinkovitosti u zgradama. Svrha ovog istraživanja je mreža ključnih dionicima projekta Net-UBIEP (Obzor 2020) ocijeniti implementaciju BIM-a u procesu dizajna i modeliranja zgrade (BIM) kroz stadije i procese za primjenu u predušju energetsku učinkovitost i sve tako bi se razvijala trenutna uporaba BIM-a, prednosti korištenja BIM-a, prepreke za korištenje BIM-a i njegova moguća buduća uporaba. Net-UBIEP (Mreža za korištenje BIM-a za povećanje energetske učinkovitosti zgrada) ima za cilj povećanje energetske učinkovitosti zgrada kroz novim i jačanjem korištenja BIM-a tječom ciklusa života zgrade. Za više informacija o projektu pogledajte web stranicu projekta: [www.net-ubiep.eu](http://www.net-ubiep.eu)

Ovo istraživanje će se odnosi na sve zainteresirane strane u projektu građenja (javni upravni, stručnjaci (projektanti, izvođači, nadzorne institucije), tehničare (instalatori / održavatelji),

15

## [Ankete o korištenju BIM-a za poboljšanje energetske učinkovitosti zgrada](#)



## Zgrade 2020+ Energetska učinkovitost i održivost zgrada nakon 2020.

18 veljače 2019

Stručni skup Zgrade 2020+ Energetska učinkovitost i održivost zgrada nakon 2020. će se održati na Arhitektonskom fakultetu u Zagrebu, Kačićeva 26, u velikoj dvorani 81 (kapaciteta 360 mesta) 21. 02. 2019. godine. Teme ovog stručnog skupa su:...

[READ MORE](#)

## [Zgrade 2020+ Energetska učinkovitost i održivost zgrada nakon 2020.](#)



## Poziv na radionicu – BIM za profesionalce (inženjere i arhitekte)

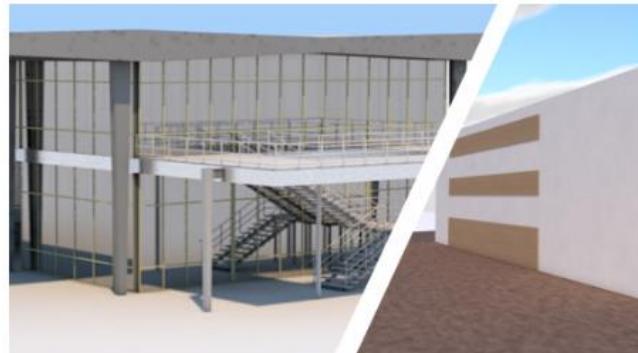
18 veljače 2019

NAPOMENA: Termin 1. i 2. ožuka 2019. je popunjeno. Od dana 19. veljače 2019. sve prijave su za termin 8. i 9. ožuka 2019. Više informacija možete naći na LINKU. Pozivamo Vas na radionicu "BIM za profesionalce (inženjere i arhitekte)" koja se...

[READ MORE](#)

## [Poziv na radionicu – BIM za profesionalce \(inženjere i arhitekte\)](#)





## WEBINAR #1

18 veljače 2019

U nastavku možete pogledati videa koji prate informativne materijale i prezentacije održane na radionicama, a te iste prezentacije su također dostupne u PDF formatu. Prezentacije su koncipirane na način da se sastoji od uvodnoga dijela, 6 modula te...

[READ MORE](#)

16

[WEBINAR #1](#)



## Radionica 15.1. – Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja

16 siječnja 2019

15.1.2019. godine održana je radionica za djelatnike Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja o projektu Net-UBIEP! Radionica je imala odličan feedback s dosta diskusije oko mogućnosti uvođenja BIM-a u hrvatsku regulativu... Djelatnici MGiPU...

[READ MORE](#)

[Radionica 15.1. – Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja](#)



Svi partneri projekta Net-UBIEP žele Vam sretne blagdane

21 prosinca 2018

[READ MORE](#)

[Svi partneri projekta Net-UBIEP žele Vam sretne blagdane](#)





### Poziv na radionicu!

23 studenoga 2018

Pozivamo Vas na radionicu "BIM za djelatnike javne uprave i vlasnike (upravitelje zgradama)" koja se održava na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 11.12.2018. od 9:00 do 16:15. Radionica je namijenjena djelatnicima javne uprave i...

[READ MORE](#)

17

[Poziv na radionicu!](#)

### Objavljeni informativni materijali

7 studenoga 2018

U suradnji sa svim partnerima na projektu završeni su informativni materijali za vlasnike/upravitelje zgradama i za djelatnike javne uprave. Dokumente je moguće u cijelosti pročitati klikom na sljedeće linkove:  
Informativni materijali za...

[READ MORE](#)

[Objavljeni informativni materijali](#)



## FORMATIVNI MATERIJA



### Objavljena karta kompetencija za BIM i energetsku učinkovitost

5 kolovoza 2018

Završena je izrada karte kompetencija koje radnici, stručnjaci i javna uprava moraju posjedovati kako bi se ostvarilo učinkovito korištenje BIM-a u svim fazama životnog vijeka zgrade. Karta kompetencija je usklađena i s rezultatima drugih Europskih...

[READ MORE](#)

[Objavljena karta kompetencija za BIM i energetska učinkovitost](#)



The updated version of the deliverable will be only available in the website of the project: [net-ubiep.eu](http://net-ubiep.eu).

Some deliverables could also be translated in partners national languages and could be found in the respective national web pages. Click on the flags to open the correspondence pages:



- D5.3 Draft of the Standardization of Training



## Nacrt standardnih shema izobrazbe

5 kolovoza 2018

"Nacrt standardnih shema izobrazbe" pruža pregled procesa kojim se priznavanja kompetencija u pojedinim državama koje sudjeluju u projektu. Namjena ovog dokumenta je potpisivanje memoranduma o razumijevanju između država sudionica na kraju projekta,...

[READ MORE](#)

[Nacrt standardnih shema izobrazbe](#)

18

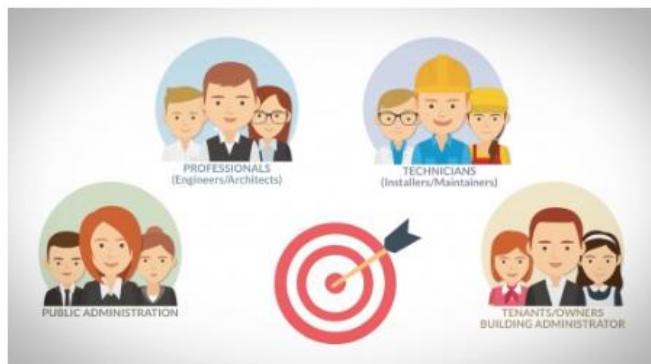
## Izvještaj o postojećim CEN normama i opseg standardizacije

5 kolovoza 2018

Izvještaj o postojećim CEN standardima i opsegu standardizacije daje pregled normi korištenih u svijetu i opisuje način predlaganja, raspravljanja i odobravanja norme od strane svih glavnih dionika. Norma, u biti, mora zadovoljiti zahtjeve krajnjih...

[READ MORE](#)

[Izvještaj o postojećim CEN normama i opseg standardizacije](#)



## Objavljen izvještaj o ulozi ciljanih skupina

2 kolovoza 2018

Drugi izvještaj pod nazivom "Izvještaj o ulozi ciljanih skupina u životnom vijeku zgrade i njihova uloga u implementaciji nZEB-a" se fokusirao na ulogu ciljanih skupina i njihovih vještina u implementaciji nZEB standarda. Tu skupinu čine: Javna...

[READ MORE](#)

[Objavljen izvještaj o ulozi ciljanih skupina](#)





## Objavljen Prvi izvještaj projekta Net-UBIEP

1 kolovoza 2018

Prvi izvještaj pod nazivom "Izvještaj o postojećim BIM stručnim profilima" ima za fokus harmonizaciju postojećih BIM profila prema EKO-u (Europski Kvalifikacijski Okvir) u 7 država koje sudjeluju na projektu. Svaka država je točno definirala i...

[READ MORE](#)

[Objavljen Prvi izvještaj projekta Net-UBIEP](#)

19



## BIMom do energetske učinkovitosti – energetska obnova zgrada i nZEB

27 travnja 2018

GREEN TALKS se održava 10. svibnja 2018. u ZAGREBU od 09.00 do 17.00 sati, Tehnološki park, Zagrebački velesajam, Paviljon 12, Zagreb, a NAMIJENJEN je većinom za ARHITEKTE, PROJEKTANTE i INŽENJERE GRAĐEVINARSTVA te ostalu zainteresiranu javnost i...

[READ MORE](#)

[BIMom do energetske učinkovitosti – energetska obnova zgrada i nZEB](#)



## 8. Zagrebački energetski tjedan

9 travnja 2018

U sklopu 8. Zagrebačkog energetskog tjedna Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu održat će konferenciju "BIMom do energetske učinkovitosti" na kojoj će se raspravljati o mogućnosti povećanja energetske učinkovitosti u zgradama na način da se...

[READ MORE](#)

[8. Zagrebački energetski tjedan](#)





## BIMCert

7 ožujka 2018

Sa zadovoljstvom najavljujemo suradnju sa projektom BIMCert, još jednim projektom iz programa Europske unije Obzor 2020. Projekt je imao početni sastanak 6. ožujka 2018 godine u kampusu Springfield fakulteta Belfast Metropolitan. BIMCert pruža...

[READ MORE](#)

[BIMCert](#)

# Hrvatska komora inženjera građev

## HKIG

26 veljače 2018

Predstavljanje projekta Net-UBIP na 13. Danima Hrvatske komore inženjera građevinarstva koji će se održati u Opatiji. Predstavljanje projekta će se održati u sklopu predavanja koje će održati Bojan Milovanović.

[READ MORE](#)

[HKIG](#)



## Zgrade gotovo nulte energije (nZEB)

22 veljače 2018

Na stručnom skupu pod nazivom Zgrade gotovo nulte energije (nZEB) / povezivanjem znanosti, inovacija i gospodarstva, održanom 22. veljače 2018 na Arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu predstavljen projekt Net-UBIEP u sklopu predavanja...

[READ MORE](#)

[Zgrade gotovo nulte energije \(nZEB\)](#)



## Ključne poruke za različite ciljane skupine

19 siječnja 2018

Formulacija i širenje ključnih poruka namijenjenih specifično za pojedine ciljane skupine je ključna za uspjeh samog projekta. U nastavku se nalaze ključne poruke za pojedine ciljane skupine. Javna uprava Javna uprava treba biti spremna na...

[READ MORE](#)

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016





## Objavljena je brošura Net-UBIEP projekta

11 siječnja 2018

Brošura posvećena projektu sada je dostupna i na svim partnerskim jezicima. U Brošuri su uključeni ciljevi i glavne aktivnosti koje treba projekt treba provesti, fokus na četiri glavna cilja projekta, kvalifikacijske sheme BIM-a za promicanje...

[READ MORE](#)

[Objavljena je brošura Net-UBIEP projekta](#)



## Početni Sastanak Net-UBIEP Projekta

10 siječnja 2018

Projekt je započeo u sjedištu tvrtke ENEA u Rimu 3. i 4. srpnja 2017. godine. Net-UBIEP je započet u tvrtki ENEA (Agencija za nove tehnologije, energiju i održivi ekonomski razvoj), u Rimu, 3. i 4. srpnja sa predstavnicima od strane 13...

[READ MORE](#)

[Početni Sastanak Net-UBIEP Projekta](#)

## Lithuanian Version





### Net-UBIEP konferencijoje „Skaitmeninė statyba 2019. Vilnius“

24 rugsėjo 2019

H2020 projektas net-UBIEP š. m. balandžio 26 d. buvo pristatytas tarptautinėje konferencijoje „Skaitmeninė statyba 2019. Vilnius“, skirtoje skaitmeninės statybos ir BIM metodologijos vystymui Lietuvoje. Tai didžiausias skaitmeninės statybos...

[READ MORE](#)

22

### [Net-UBIEP konferencijoje "Skaitmeninė statyba 2019. Vilnius"](#)



### Įvyko antrieji Net-UBIEP mokymai, skirti statybos sektoriaus projektavimo ir statybos įmonėse dirbantiems profesionalams

29 kovo 2019

2019 m. kovo 29 d. Vilniaus Gedimino technikos universitete įvyko Net-UBIEP projekto mokymai, skirti statybos sektoriaus projektavimo ir statybos įmonėse dirbantiems profesionalams. Seminaro tema: „Kaip efektyviai projektuoti ir statyti bei naudoti...

[READ MORE](#)

### [Įvyko antrieji Net-UBIEP mokymai, skirti statybos sektoriaus projektavimo ir statybos įmonėse dirbantiems profesionalams](#)



### Kviečiame į Net-UBIEP projekto seminarą KLAIPĖDOJE 2019-04-04

28 kovo 2019

Malonai kviečiame Jus į Net-UBIEP projekto seminarą KLAIPĖDOJE, kurio tema „Kaip efektyviai projektuoti ir statyti bei naudoti energijos beveik nenaudojančius (angl. NZEB) tvarius pastatus, taikant statinių informacinių modeliavimo (BIM) metodiką“....

[READ MORE](#)

### [Kviečiame į Net-UBIEP projekto seminarą KLAIPĖDOJE 2019-04-04](#)





**Ivyko Net-UBIEP mokymai, skirti statybos sektoriaus projektavimo ir statybos įmonėse dirbantiems profesionalams**

1 kovo 2019

2019 m. kovo 1 d. Vilniaus Gedimino technikos universitete ivyko Net-UBIEP projekto mokymai, skirti statybos sektoriaus projektavimo ir statybos įmonėse dirbantiems profesionalams. Seminaro tema: „Kaip efektyviai projektuoti ir statyti bei naudoti...

[READ MORE](#)

23

**Ivyko Net-UBIEP mokymai, skirti statybos sektoriaus projektavimo ir statybos įmonėse dirbantiems profesionalams**



**Kviečiame į BIM mokymus architektams, projektų vadovams ir inžinieriams**

20 vasario 2019

Kovo 1 d. (penktadienį) kviečiame į mokymus, skirtus statybos sektoriaus projektavimo ir statybos įmonėse dirbantiems profesionalams. Mokymų tema: „Kaip efektyviai projektuoti ir statyti bei naudoti energijos beveik nenaudojančius (angl. NZEB)...

[READ MORE](#)

**Kviečiame į BIM mokymus architektams, projektų vadovams ir inžinieriams**



**Ivyko Net-UBIEP seminaras apie BIM metodologijos taikymą sprendžiant statinių energetinio efektyvumo klausimus**

14 sausio 2019

2018 m. gruodžio 11 d. Vilniaus miesto savivaldybėje ivyko Net-UBIEP projekto seminaras, skirtas viešojo sektoriaus institucijų, įmonių, inspekcijų, agentūrų ir kitų susijusių organizacijų vadovams ir specialistams, pastatų savininkams, nuomininkams...

[READ MORE](#)

**Ivyko Net-UBIEP seminaras apie BIM metodologijos taikymą sprendžiant statinių energetinio efektyvumo klausimus**



## Netherland version



### BIM Loket Nieuwsbrief Februari 2019

#### STABU en Ketenstandaard bundelen de krachten

Eén organisatie voor STABU Bestek, ETIM Classificatie en SALES Standaard

De stichtingen [STABU en Ketenstandaard Bouw en Installatie](#) gaan nauwer samenwerken. Het streven is om te komen tot één sterke organisatie voor de promotie en het beheer van het STABU Bestek, ETIM Classificatie, de SALES Standaard voor communicatie en de fabrikantgebonden productspecificaties. Doel van de samenwerking is dat de bouw- en installatiebranche beter en efficiënter kan inspelen op de snelle digitalisering in de bouwkolom, zo melden beide organisaties in hun persbericht. Verregaande standaardisering is hiervoor een randvoorwaarde.



[BIM Loket Nieuwsbrief](#)





[Actueel](#) [Standaarden](#) [Toepassing](#) [Downloads](#) [Organisatie](#) [Over BIM](#) [Helpdesk](#)

Homepage > Praktijktraining BIM bij de realisatie van energiezuinige gebouwen

### Praktijktraining BIM bij de realisatie van energiezuinige gebouwen

29-01-2019

Net-UBIEP is een Europees netwerk voor het uitwisselen van kennis en ervaring over het toepassen van BIM bij het verbeteren van de energieprestaties van gebouwen. Het gaat daarbij zowel om nieuwbouw als om onderhoud, beheer en renovatie. Net-UBIEP verzorgt ondermeer trainingen, waaronder een praktijktraining BIM & BEENG: (1 dagdeel).



[BIM Loket](#)

25

Contact | Privacy | English



[Actueel](#) [Standaarden](#) [Toepassing](#) [Downloads](#) [Organisatie](#) [Over BIM](#) [Helpdesk](#)

Homepage > Actueel



DigiDare Award  
Just DID it!

### DigiDare Award 2019: dien uw pitch in voor 16 september!

02-09-2019

De DigiDare Award is een prijs voor personen of partijen die een cultuur van digitale samenwerking bevorderen. Met de DigiDare Award willen we de goede voorbeelden in de schijnwerpers zetten. U dingt mee naar de prijs door een korte gefilmede pitch in te sturen. Simpel! [lees verder](#)

[BIM Loket](#)



06 september 2018

## BIM BINNEN HET INSTALLATIE ONDERWIJS

Door: Arjan Schrauwen, werkzaam voor Kennisinstituut voor installatietechniek ISSO

Er bestaan veel opleidingen en cursussen op het gebied van BIM. Voor ongeveer € 500,- en een paar dagdelen volgt u een opleiding tot BIM-manager. Voor dezelfde functiebenaming ben u bij andere opleiders enkele duizenden euro's kwijt en duurt de opleiding enkele maanden tot een jaar. Aanbieders van CAD-software leiden u op tot BIM-modelleur, maar vaak uitsluitend met hun software als onderlegger.

De vraag is dan: met welke opleiding ben je een 'echte' BIM-manager of BIM-modelleur?

### Geen eenduidigheid

Een eenduidige formulering van kaders, kwalificaties en accreditatie voor de verschillende BIM-functies ontbreekt in vacatureteksten of in functieomschrijvingen bij bedrijven. Eenduidigheid in functiebenamingen ontbreekt vaak in de markt. De Bouw Informatie Raad heeft een duidelijke beschrijving van veelgebruikte BIM-rollen gemaakt. Deze beschrijvingen worden echter niet consequent toegepast door bijvoorbeeld opleiders. Dit maakt de keuze voor een cursus of opleiding erg lastig. Wat is nu die tweedaagse cursus BIM-managedeuren in de markt? Wat kan iemand met zo'n certificaat nu echt?

REGISTREER  
VOOR DE  
BIM ONDERWELSDAG

26

## BIM BINNEN HET INSTALLATIE ONDERWIJS

## Inloggen

**Inloggen vereist**  
Voor deze actie/pagina is inloggen vereist.

E-mailadres: \*

Wachtwoord: \*

[Wachtwoord vergeten?](#)

Ingelogd blijven

\* verplicht veld

 **Inloggen**

Heb je nog geen profiel? [Registreren](#)

[Triple BIM community](#)

## Slovakian version



ODBORNÍ PARTNERI



REKLAMNÝ PARTNER



PARTNERI



SIEBERTALAŠ

STRABAG  
TEAMS WORK.

27

## Deň otvorených dverí projektu Net-Ubiep and školy BIM

13 septembra 2019

Dňa 19. septembra 2019 sa počas konferencie BIM a digitalizácia v stavebnictve uskutoční deň otvorených dverí projektu Net-Ubiep a Slovenskej školy BIM. Konferencia sa bude konať v kongresovej sále SLSP, Tomášiková 48, Bratislava. Konferencia je...

[READ MORE](#)

## [Deň otvorených dverí projektu Net-Ubiep and školy BIM](#)



## Tretie školenie pre profesionálov

29 mája 2019

V dňoch 23. a 24. mája sa uskutočnilo tretie školenie pre profesionálov zamerané na praktické používanie BIM softvéru Revit od spoločnosti Autocad. Školenia sa zúčastnilo 7 profesionálov.

[READ MORE](#)

## [Tretie školenie pre profesionálov](#)



## Druhé školenie pre verejnú správu

29 mája 2019

Dňa 24. apríla 2019 sa uskutočnilo druhé školenie určené pre verejnú správu, vlastníkov, nájomníkov a správcov budov. Školenie bolo zamerané na: BIM pre verejnú správu Stratégiu stakeholderov pri implementácii BIM Stav implementácie BIM na...

[READ MORE](#)

## [Druhé školenie pre verejnú správu](#)





### Prvé a druhé školenie pre profesionálov

29 mája 2019

1. a 2. apríla 2019 prebehli prvé a druhé školenie určené pre stavebných profesionálov. Prvého školenia sa zúčastnilo 15 a druhého 13 profesionálov. Školenia boli zamerané na: Úvod do BIM BIM v integrovanom projektovaní BIM pri realizácii stavieb...

28

[READ MORE](#)

### [Prvé a druhé školenie pre profesionálov](#)



### Školenie pre technikov – Coneco 2019

28 mája 2019

Dňa 28. marca sa počas veľtrhu Coneco 2019 v bratislavskej Inchebe konalo školenie určené pre technikov. Školenia sa zúčastnilo 35 odborníkov. Počas školenia si mohli účastníci vyskúšať okuliare využívajúce pozmenenú realitu pri práci s BIM....

[READ MORE](#)

### [Školenie pre technikov – Coneco 2019](#)



### Prvé školenie pre verejnú správu

14 januára 2019

Dňa 25. októbra 2018 sa uskutočnilo prvé školenie určené pre zamestnancov v oblasti verejnej správy. Školenia sa zúčastnilo vyše 30 odborníkov. Školenie bolo zamerané na: Digitalizáciu stavebného konania a využitie BIM v rámci neho Praktickú ukážku...

[READ MORE](#)

### [Prvé školenie pre verejnú správu](#)

## 02.The brochures for the Seminar/Workshop/Open Day



## English version

### Expected results

The usage of BIM Qualification Models to overcome the gap of energy performance competences existing building professions. Each BIM Qualification Model will be composed of a BIM Training Scheme and a BIM Qualification and/or Certification Scheme.

Net-UBIEP Project will increase energy performance related competencies of at least six professional profiles: BIM evaluator, BIM facility manager, BIM manager, BIM coordinator, BIM expert, BIM user.

Through project implementation, about 1000 BIM evaluators and BIM facility managers will improve their energy performance competencies; 1000 BIM Managers, BIM Coordinators and BIM Experts will be able to implement BIM in achieving the energy performance requirements; 1100 BIM Users will know how to read BIM models which include energy requirements.

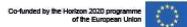
**Net-UBIEP lasts 30 months and is going to finish on the 2nd of February 2020**

**Anna Moreno**  
Net-UBIEP coordinator  
Tel. +39 06 3048 6474  
anna.moreno@enea.it

### Partners of the project



Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union



Network for Using BIM  
to Increase the Energy Performance

29

[www.net-ubiep.eu](http://www.net-ubiep.eu)



**Net-UBIEP** aims at increasing the energy performance of buildings by stimulating and increasing the use of BIM during the life cycle of a building. The use of BIM will allow for simulating the energy performance of buildings using different materials and components. BIM, which stands for Building Information Modeling, is a process that lasts for all the building life cycle from the design phase throughout the construction, management, maintenance, refurbishment and eventually the demolition of a building. In order to decrease the environmental impact of a building it is very important to take all energy aspects into account.

### Why net-UBIEP

To achieve NET-UBIEP's main objective, it is important that, throughout the building life cycle, all professionals and technicians which participate in any way are aware of their role of collecting, managing and storing all required information. Each technician, public officer, designer, contractor, site and supervision engineer, facility manager, supplier, etc., should understand which information they manage could potentially be used by any other actor. All the information should be available long after the moment of the process which generated it. Therefore it is important that all the different actors use the same language, dictionaries and data structures.

The Net-UBIEP project aims on reaching and stimulating all actors to implement BIM in order to realise increases in energy performance of buildings.

### Main activities

In the beginning partners will identify professional profiles involved in the NZEB building sector and will define specific BIM related competences. This inventory leads to insights for finding competence gaps in the existing BIM Professional Profiles.

### Target groups

Four target groups have already been selected according to their role in current building processes, namely Public Administrations, Professionals (Engineers/Architects), Technicians (Installers/Maintainers), Tenants/Owners/Building Administrator.

The partners will define a three dimensional matrix for the identification of competences required for each target group to ensure the highest increase in energy performance using BIM in each phase of the building life cycle.

BIM Training schemes will be elaborated and validated with representatives of the different target groups in each of the seven participating countries.

The partners will standardize the schemes for BIM Qualification Models through the CEN/TC/WG 215 "Building Information Modelling (BIM)", which works in close relationship with ISO/TC 59/SC 13 – Organization of information about construction works, for the recognition of the BIM Professional Profiles at international level.

### Target Groups



### BIM Qualification Models on energy performance

Seminars on BIM Implementation strategies	Classroom courses on energy performance implementation in BIM
E-learning courses on the use of BIM in the life cycle of the building	Seminars on improved energy performance and building management using BIM

### Professional figures involved

BIM evaluator	BIM manager BIM coordinator BIM expert
BIM user	BIM user BIM facility manager

## Brochure Net Ubiep project english presentation

## Italian version

[www.net-ubiep.eu](http://www.net-ubiep.eu) - [netubiep.project@net-ubiep.eu.it](mailto:netubiep.project@net-ubiep.eu.it)

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016







Il seminario ha l'obiettivo di presentare la metodologia BIM fornendo ai partecipanti una conoscenza di base del Building Information Modeling.

A seguito della norma UNI 11337 (Decreto BIM) e della pubblicazione delle norme UNI 11337 (2017) molto importante conoscere come il BIM e la sua applicazione è diffusa nel mondo.

Verrà presentato il progetto NET-UBIEP che ha l'obiettivo di aumentare le prestazioni energetiche degli edifici esistenti e nuove costruzioni utilizzando il BIM durante il ciclo di vita di un edificio dalla fase di progettazione, costruzione, gestione, manutenzione, ristrutturazione, per arrivare infine alla demolizione.

Per raggiungere gli obiettivi di net-UBIEP occorre che tutti i tecnici delle filiere delle costruzioni lavorino a migliorare le proprie competenze attraverso l'utilizzo del BIM, con particolare riguardo all'uso del BIM e alla introduzione dei criteri di performance energetica degli edifici per una migliore qualità del progetto.

L'uso del BIM si sta diffondendo sempre più in tutti i paesi del mondo, anche se non sempre in modo adeguato: molti di questi paesi sono formati da professionisti che non paiono mai essere risultato e coinvolto via internet.

NET-UBIEP promuove anche la collaborazione tra la filiera delle costruzioni e i vari professionisti tecnici, che partecipano alle diverse fasi della progettazione e della realizzazione, abbiano uno specifico ruolo nell'ambito del BIM.

Le informazioni necessarie, durante l'intero il ciclo di vita dell'edificio, vengono fornite in tutti i diversi attori che lo stessa attivita utilizzano lo stesso linguaggio, gli stessi termini e la stessa struttura di dati.

Un partenariato costituito da enti territoriali professionali - Comune di Oristano, Comune di Cagliari, Consorzio per le Infrastrutture e Servizi di Cagliari - e da organizzazioni professionali.



## Brochure First Seminar with Public Administration, Owners, Tenants and Building Administrators was organized on March 29<sup>th</sup> 2019 in Oristano, Italy.

Il seminario ha l'obiettivo di presentare la metodologia del Building Information Modeling (BIM) fornendo ai partecipanti una conoscenza di base.

A seguito del nuovo Decreto BIM (Decreto UNI 11337 (2017)) molto importante conoscere come il BIM e la sua applicazione è diffusa nel mondo.

Verrà presentato il progetto NET-UBIEP che ha l'obiettivo di aumentare le prestazioni energetiche degli edifici esistenti e nuove costruzioni utilizzando il BIM durante il ciclo di vita di un edificio dalla fase di progettazione alla costruzione, gestione, manutenzione, ristrutturazione, per arrivare infine alla demolizione.

Per trarre tutti i benefici indotti dal BIM occorre che tutti i tecnici della filiera delle costruzioni lavorino a migliorare le proprie competenze, sia integrate anche con l'elaborazione dell'introduzione dei criteri di performance energetica degli edifici, sia attraverso la qualità del progetto e per costo di manutenzione e gestione infine.

Una delle tasse di regola è legge così come è obbligo, per la pubblica amministrazione, fare formazione ai dipartimenti di hardware e software adeguati. Al di là dell'adattamento tecnologico, è necessaria la formazione.

NET-UBIEP promuove anche la collaborazione in tutta la filiera delle costruzioni e i vari professionisti tecnici, che partecipano alle diverse fasi della progettazione e della realizzazione, abbiano uno specifico ruolo nell'ambito del BIM.

Le informazioni necessarie, durante l'intero il ciclo di vita dell'edificio, vengono fornite in tutti i diversi attori che lo stessa attivita utilizzano lo stesso linguaggio, gli stessi termini e la stessa struttura dei dati, ecco perché la formazione è così importante!



## Brochure Second Seminar with Public Administration, Owners, Tenants and Building Administrators was organized on July 18<sup>th</sup> 2019 in Messina, Italy.

L'ENEA, in collaborazione con il Comune di Oristano propone un seminario tecnico per ridurre i consumi e produrre energia da fonti rinnovabili integrate nell'edificio.

Il BIM permette di avere uno strumento utile per valutare l'opportunità di una riqualificazione o di una profonda modifica di un edificio esistente, calcolando i tempi di ritorno di investimento, ma serve anche come strumento di comunicazione con i diversi attori finali essendo la visualizzazione dei modelli BIM molto più "friendly" di qualsiasi relazione tecnica.

Il building information building come strumento per la sostenibilità delle nostre città.

Il BIM non è più uno strumento per la sola progettazione, ma è un nuovo strumento per progettare, realizzare, gestire e mantenere meglio edifici e infrastrutture di superficie e del sottosuolo. In tale contesto l'uso dell'openBIM, che favorisce l'internazionalità del codice, diventa essenziale per assicurare la gestione delle informazioni in questo ambito settoriale, geografico e temporale.

Anna Moreno, Enea

Ore 15:30 Applicazione del BIM nei contratti di rendimento energetico e gestione degli immobili per ridurre i consumi e produrre energia da fonti rinnovabili integrate nell'edificio.

Il BIM permette di avere uno strumento utile per valutare l'opportunità di una riqualificazione o di una profonda modifica di un edificio esistente, calcolando i tempi di ritorno di investimento, ma serve anche come strumento di comunicazione con i diversi attori finali essendo la visualizzazione dei modelli BIM molto più "friendly" di qualsiasi relazione tecnica.

Il building information building come strumento per la sostenibilità delle nostre città.

Il BIM non è più uno strumento per la sola progettazione, realizzare, gestire e mantenere meglio edifici e infrastrutture di superficie e del sottosuolo. In tale contesto l'uso dell'openBIM, che favorisce l'internazionalità del codice, diventa essenziale per assicurare la gestione delle informazioni in questo ambito settoriale, geografico e temporale.

Anna Moreno, Enea

Ore 17:30 Esperienza della ricerca in Sardegna sull'applicazione del BIM - Università di Cagliari e Sassari.

Antonello Susto - Università Sassari

Dipartimento di Ingegneria Civile, ambientale e Architettura - Università di Cagliari

Antonello Monti Scialo - Università di Cagliari

Dipartimento di Architettura - Università di Sassari

Ore 18:15 Buone pratiche della PA sul BIM in Sardegna

Marco Naseddu - Regione Autonoma della Sardegna - CRP

Ore 18:30 Somministrazione questionario finale da compilare on line <http://www.net-ubiep.eu/it/assessment-5>

Dibattito Finale

Iscrizioni

<https://www.facebook.com/events/219439547710827/>

31

This project has received funding from  
the European Union's Horizon 2020  
research and innovation programme  
under grant agreement No.754016



Workshop sugli usi del BIM

3 Luglio, 2019

Aula Bruno Brunelli,  
ENEA, Frascati, Italy



organizzato da  
**ENEA**

organizzato da



32

Relatori:

Anna Moreno, ENEA DUEE-SIST-Centro  
Claudio Tamburi, socio BuildingSMART Italia  
Roberto Minnucci, Minnucci Associati socio d'impresa di BuildingSMART Italia  
Riccardo Pagani, BIMon socio d'impresa di BuildingSMART Italia  
Matteo Boattini, ACMAR socio d'impresa di BuildingSMART Italia  
Danilo Camerini, membro Consilio nazionale BuildingSMART Italia

Per informazioni  
[ianco@enella.enea.it](mailto:ianco@enella.enea.it)

ENEA Frascati  
Via Enrico Fermi 45, Frascati



Brochure Workshop "Use BIM" organized by ENEA on **July 3<sup>rd</sup> 2019** in Frascati, Italy.

## Estonian version

### Oodatavad tulemused

BIMi kvalifikatsioonimudelite kasutamine aitab ületada lõhet olemasolevate ehituselukutsete energiatõhususe kompetentsis. Iga BIMi kvalifikatsioonimudel koosneb BIMi koolituskavast ja kvalifikatsiooni ja/või töödendamise kavast. Net-UBIEP projekt suurendab vähemalt kuue ehitusvaldkonna osapoole energiatõhususe kompetentse: BIMi hindaja, BIMi hoonedahur, BIMi valdkonna juht, BIMi koordinaator, BIMi modelleerija, BIMi kasutaja.

Projektide käigus parandavad oma energiatõhususe põdevest ligikaudu 1000 BIMi hindajat ja BIM kinnisvara haldurit; 1000 BIMi valdkonna juhti, BIMi koordinaatorit ja BIMi modelleerijat oskavad rakendada BIMi energiatõhususe nõuetega täitmiseks; 1100 BIMi kasutajat oskavad lugeda BIMi mudeleid, mis hõlmavad energialaaside nõudeid.

Net-UBIEP kestab 30 kuud ja lõppeb  
2. veebruaril 2020

### Ergo Pikas

Net-UBIEP Eesti koordinaator  
Tel. +372 56 455 953  
[ergo.pikas@gmail.com](mailto:ergo.pikas@gmail.com)

### Targo Kalamees

Net-UBIEP Eesti koordinaator  
Tel. +372 56 284 007  
[targo.kalamees@ttu.ee](mailto:targo.kalamees@ttu.ee)

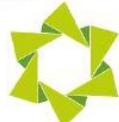
### Projekti partnerid

Co-funded by the Horizon 2020 programme  
of the European Union



Network for Using BIM  
to Increase the Energy Performance

[www.net-ubiep.eu](http://www.net-ubiep.eu)



This project has received funding from  
the European Union's Horizon 2020  
research and innovation programme  
under grant agreement No.754016



**Net-UBIEP** eesmärk on parendada ehitiste energiatõhusust, suurendades ja ergutades ehitusinformatsiooni modelleerimise ja mudeli (inglise keeles *Building Information Modelling*, edaspidi BIM) kasutamist ehitise elukaare erinevates staadiumites. BIM-i kui ehitusprotsesse toetavat vahendit kasutatakse ehitise kavandamisel, projekteerimisel, ehitusel, haldamisel ja hooldamisel, renoveerimisel ja lõpuks ka lammutamise ajal. BIM-i kasutamine energiatõhususe võtmes võimaldab simuleerida hoone energia käitumist, ja hinnata erinevate materjalide ja tehnoloogiate mõju ehitise toimivusele. Hoone keskkonnamõju vähendamiseks on väga oluline võtta arvesse kõiki energiaaspekte.

#### Miks Net-UBIEP

Net-UBIEP eesmärgi saavutamiseks peavad kõik elukaare välitel kaasatud eksperdid ja tehnikud olema teadlikud vajadusest koguda, hallata ja säilitada ehitisega seotud kogu informatsiooni. Selleks peab iga tehnik, ametiisik, projekteerija, tööötaja, omanikujärelevalve, kinnisvara haldur, tarnija jne mõistma, mis osa nende hallatavast teabest on vajalik mõnele teisile osalisele. Sageli peab ehitise elukaare erinevates staadiumites loodud informatsioon olema kättesaadav pikalt peale selle loomist. Mistõttu on oluline, et kõik osalisid kasutaksid sama keelt, sõnastikku ja andmestruktuuri informatsiooni vahetamiseks.

Seega on Net-UBIEP projekti eesmärk ergutada ehitise elukaare osaliste BIM-i rakendamist, et realisseerida hoonete energiatõhususe suurenemist.

#### Põhitegevused

Alguses tuvastavad kõik kaasatud partnerid ehitussektoris osalevate professionalide vajalikud liginullenergiahoonete teadmised ja kompetentsid ning seotud konkreetsed BIM pädevused. Inventuuri tegemise käigus selgitatakse välja puudused praegustes BIM-i kutseoskustes.

#### Sihtrühmad

Valitud on juba neli sihtrühma vastavalt nende rollile ehitusprotsessides: avaliku halduse organid, ehitusvaldkonna spetsialistid (insenerid/arhitektid), tehnikud (paigaldajad/hooldajad), üürnikud/omanikud/hoone haldurid.

Partnerid on seadnud eesmärgiks välja töötada kolmehõimeline maatriks, mida kasutatakse iga sihtrühma vajalike pädevuste kindlakstegeviseks, et tagada energiatõhususe suurenemine, kasutades BIM-i hoone igas elukaare staadiumis.

BIM-i koolituskasvasti töötatakse välja ja valideeritakse erinevate sihtgruppide esindajatega kõigist seitsmest osalevast riigist. Partnerid standardiseerivad BIM-i kvalifikatsioonimudele skeeme CEN/BT/WG 215 „hoone informatsiooni modelleerimine (BIM)“ alusel, mis on tihedalt seotud ISO/TC 59/SC 13 standardi (ehitustoöde alase teabe korraldamine), et tunnustada BIM-i kvalifikatsioonimudeleid rahvusvahelisel tasandil.

#### Sihtrühmad



#### BIM-i energiatõhususe kvalifikatsioonimudelid



#### Seotud kutsekvalifikatsioonid



Net-UBIEP brochure for the project events – classroom courses, workshops



Estonian e-learning brochure

## Spanish version

### Resultados previstos

El uso de los Modelos de Calificación BIM para superar la brecha de las competencias de eficiencia energética en las profesiones de construcción existentes. Cada Modelo de Calificación BIM estará compuesto por un Esquema de Capacitación BIM y un Esquema de Certificación y Certificación BIM.

El proyecto Net-UBIEP aumentará las competencias relacionadas con el desempeño energético de al menos perfiles profesionales: evaluador BIM, administradores de instalaciones de BIM, gerente de BIM, coordinador de BIM, experto de BIM, usuario de BIM.

A través de la implementación del proyecto, aproximadamente 1.000 evaluadores BIM y gerentes de Instalaciones BIM mejorarán sus competencias de desempeño energético; 1.000 gerentes BIM, coordinadores BIM y expertos BIM podrán implementar BIM para lograr los requisitos de eficiencia energética; 1.100 usuarios BIM sabrán cómo leer los modelos BIM que incluyen requisitos de energía.

Net-UBIEP tiene una duración de 30 meses y finalizará el 2 de febrero de 2020

### Socios del proyecto



Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union

34



Red para el uso de BIM  
y el incremento del rendimiento energético

[www.net-ubiep.eu/es](http://www.net-ubiep.eu/es)

Javier González  
Coordinador de Net-UBIEP en España  
[internationalprojects@fundacionlaboral.org](mailto:internationalprojects@fundacionlaboral.org)



Net-UBIEP brochure for the project events – classroom courses, workshops

Net-UBIEP tiene como objetivo incrementar la eficiencia energética de los edificios al estimular y aumentar el uso de BIM durante el ciclo de vida de la construcción. El uso de BIM permitirá simular la eficiencia energética de los edificios utilizando diferentes materiales y componentes. Building Information Modeling (BIM) es un proceso que contempla todo el ciclo de vida del edificio desde la fase de diseño a lo largo de la construcción, la gestión, el mantenimiento, la renovación y, finalmente, la demolición de la edificación.

Para disminuir el impacto ambiental de un edificio, es fundamental tener en cuenta todos los aspectos energéticos.

### ¿Por qué Net-UBIEP?

Para lograr el objetivo principal de Net-UBIEP, es importante que, a lo largo del ciclo de vida del edificio, todos los profesionales y técnicos que participan en el proceso BIM conozcan su rol en la recopilación, administración y almacenamiento de la información requerida. Cada técnico, funcionario público, diseñador, contratista, ingeniero de sitio y supervisor, gerente de instalación, proveedor, etc., debe comprender que la información que maneja podrá ser utilizada por cualquier otro profesional; y que debe estar disponible mucho tiempo después del momento del proceso que la generó. Por ello, es clave que los diferentes actores utilicen el mismo idioma, diccionarios y estructuras de datos.

El proyecto Net-UBIEP tiene como objetivo impulsar y potenciar el uso de BIM en todos los actores que participan en el proceso constructivo, para lograr aumentos en la eficiencia energética de los edificios.

### Actividades principales

Al principio, los socios identificarán los perfiles profesionales involucrados en el sector de la construcción de edificios de consumo de energía casi nulo (nZEB), y definirán las competencias específicas relacionadas con BIM. Este inventario será la base para encontrar lagunas de competencia en los perfiles profesionales BIM existentes.

### Grupos objetivo

Los socios definirán una matriz tridimensional para la identificación de las competencias requeridas para cada grupo objetivo, a fin de garantizar el mayor aumento en eficiencia energética, utilizando BIM en cada fase del ciclo de vida del edificio.

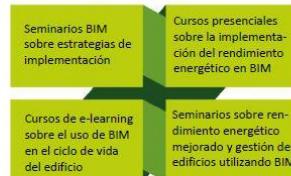
Los esquemas de capacitación BIM serán elaborados y validados con representantes de los diferentes grupos objetivo en cada uno de los siete países participantes.

Los socios estandarizarán los esquemas para los Modelos de Calificación BIM a través del CEN/TC/WG 215 "Building Information Modeling (BIM)", que trabaja en estrecha relación con ISO/TC 59/SC 13, organización de la información sobre las obras de construcción, para el reconocimiento de los perfiles profesionales de BIM a nivel internacional.

### Grupos objetivo



### Modelos de Calificación BIM en rendimiento energético



### Figuras profesionales involucradas



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016



## Croatian Version

### Očekivani rezultati

Korištenje BIM kvalifikacijskih modela radi prevladavanja jaza u kompetencijama za energetsku učinkovitost kod postojećih profila sudsionika u gradnji. Svi BIM kvalifikacijski modeli sastojati će se od BIM edukacijskog sustava i BIM kvalifikacijskog i/ili certifikacijskog sustava.

Projekt Net-UBIEP povećati će kompetencije vezane za energetsku učinkovitost u najmanje šest stručnih profila: BIM evaluator, BIM upravitelj zgrada, BIM menadžer, BIM koordinator, BIM stručnjak, BIM korisnik.

Kroz provedbu projekta, oko 1000 BIM evaluatora i BIM upravitelja zgrada će unaprijediti svoje kompetencije za energetsku učinkovitost; 1000 BIM menadžera, BIM koordinatora i BIM stručnjaka moći će primijeniti BIM u ispunjavanju zahtjeva energetske učinkovitosti; 1100 BIM korisnika znati će čitati BIM modele koji uključuju energetske zahtjeve.

Net-UBIEP traje 30 mjeseci i završiti će 02. veljače 2020. godine.

Anna Moreno  
Net-UBIEP koordinator  
Tel. +39 06 3048 6474  
[netubiep-project@enea.it](mailto:netubiep-project@enea.it)

Kontakti u Hrvatskoj:  
doc.dr.sc. Ivana Burcar Dunović  
Tel. +385 1 4639 270  
[iburcar@grad.hr](mailto:iburcar@grad.hr)  
doc.dr.sc. Bojan Milovanović  
Tel. +385 1 4639 216  
[bmilovanovic@grad.hr](mailto:bmilovanovic@grad.hr)

### Partneri projekta



Co-funded by the Horizon 2020 programme  
of the European Union



NET  
UBIEP

Network for Using BIM  
to Increase the Energy Performance

[www.net-ubiep.eu](http://www.net-ubiep.eu)



Net-UBIEP brochure for the project events – classroom courses, workshops





**Net-UBIEP Open day RIJEKA:**  
Upoznajmo BIM putem besplatne e-learning platforme

1-7-2019      HGK – ŽK Rijeka, Bulevar oslobođenja 23

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016

GRUPPO CS consulenze&formazione

36

"Net-UBIEP Open Day Rijeka – Upoznajmo BIM putem besplatne e-learning platforme" predstavlja dio diseminacijskih i edukativnih aktivnosti NET-UBIEP projekta, inicijative koja pripada programu Europske unije za istraživanje i inovacije Obzor 2020 (Horizon 2020). Događaj je namijenjen prvenstveno stručnjacima/profesionalcima (inženjeri/arhitekti), tehničarima i instalaterima (obrtnici) te vlasnicima/upraviteljima zgradama.

Kroz nekoliko predavanja stručnjaka u području BIM-a će se približiti sudionicima mogućnosti koje nudi BESPLATNA platforma za e-učenje koja bi trebala pomoći u stjecanju i poboljšavanju BIM vještina. Osim toga će svoja pozitivna i negativna iskustva primjene BIM proceza i alata podijeliti stručnjaci/BIM entuzijasti iz Hrvatske i Italije.

#### Program

- 9:30 - 9:45 Pozdravni govor | dr. sc. Vidoje Vujić prof. emer., predsjednik HGK – ŽK Rijeka i Kristina Jurić, CSA HR  
 9:45 - 10:45 Predstavljanje NET-UBIEP projekta | Kristina Jurić, CSA HR  
 10:45 - 11:30 Predstavljanje e-learning modula | izv. prof. dr. sc. Ivana Burcar Dunović, doc.dr.sc. Bojan Milovanović, mag. ing. aedif. Sanjin Gumbarević, mag. ing. aedif. Marina Bagarić, mag. ing. aedif. Mergim Gašić Gradevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu  
 11:30 - 12:00 Pauza  
 12:00- 12:45 Predstavljanje e-learning modula | izv. prof. dr. sc. Ivana Burcar Dunović, doc.dr.sc. Bojan Milovanović, mag. ing. aedif. Sanjin Gumbarević, mag. ing. aedif. Marina Bagarić, mag. ing. aedif. Mergim Gašić Gradevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu  
 12:45- 13:00 Prezentacija e-learning platforme | izv. prof. dr. sc. Ivana Burcar Dunović, doc.dr.sc. Bojan Milovanović, mag. ing. aedif. Sanjin Gumbarević, mag. ing. aedif. Marina Bagarić, mag. ing. aedif. Mergim Gašić Gradevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu  
 13:00 - 14:00 Primjeri dobre prakse u korištenju BIM-a | 3D ART d. o. o. i DBA - LAB

« Više informacija o projektu »  
<http://www.net-ubiep.eu/hr/home-hr/>

« Link za registraciju »  
<https://forms.gle/Tdd6ajbudiK7Mhug8>

« Kontakt »  
[netubieprjeha@gmail.com](mailto:netubieprjeha@gmail.com)



Net-UBIEP brochure for the project event – Open day in Rijeka July 1<sup>st</sup> 2019

## Lithuanian Version



Co-funded by the Horizon 2020 programme  
of the European Union

#### Laukiame rezultatai

BIM kvalifikacijos modeliai skirti sumažinti kompetencijų atotūkį esamose statybos profesijose, susijusiose su energijos vartojimo efektyvumu. Kiekvienas BIM kvalifikacijos modelis apima BIM mokymų ir BIM sertifikavimo (kvalifikacijos pripažinimo) schema.

Net-UBIEP projektas stiprins su energiniu efektyvumu susijusias kompetencijas ne mažiau kaip šešiose profesinėse srityse: BIM vertintojas, BIM pastatų ūkio valdytojas, BIM vadovas, BIM koordinatorius, BIM ekspertas, BIM naudotojas.

Igyvendinant projektą apie 1000 BIM vertintojų ir BIM pastatų ūkio valdytojų padidins savo kompetencijas, susijusias su energiniu efektyvumu; 1000 BIM vadovų, BIM koordinatorių ir BIM ekspertų gebės paanaudoti BIM siekiant energinių efektyvumo reikalavimų išvadiniu; 1100 BIM naudotojų mokės naudotis BIM modeliais, taipinančiai reikiama informaciją apie energijos suvartojimą.

Net-UBIEP projektas tėsis 30 mėnesių ir baigsis 2020 metų vasario mėn. 2 d.

#### Projekto partneriai



BIM kompetencijų tinklo energiniams efektyvumui kūrimas

37

Vaidotas Šarka  
Net-UBIEP projekto vadovas/ekspertas  
VŠĮ „Skaitmeninė statyba“  
Tel. +370 699 57555  
vaidotas.sarka@gmail.com  
info@skaitmeninestatyba.lt



### Net-UBIEP brochure for the project events – classroom courses, workshops

Net-UBIEP siekia didinti pastatų energinių naujinimų skatinant BIM naudojimą pastato gyvavimo ciklo metu. BIM naudojimas leis modeliuoti pastatų energijos suvartojimą, atsižvelgiant į naudojamas skirtinias medžiagias ir elementus.

BIM arba statinio informacinis modeliavimas yra procesas, besitęstantis viso statinio gyvavimo ciklo metu. BIM apima projektavimą, statybą, statinio eksploataciją ir valdymą, atnaujinimą ir galiuojasi nugriovimą.

Siekiant sumažinti pastato poreikį aplinkai labai svarbu atsižvelgti į visus energijos vartojimo aspektus.

#### Kodėl net-UBIEP

Tam, kad būtų igyvendinti pagrindiniai net-UBIEP užduaviniai, labai svarbu, kad visame statinio gyvavimo cikle visi specialistai, kurie dalyvauja statybos proceso, žinotų apie savo vaidmenį renkant, naudojant ir saugojant reikalingą informaciją. Kiekvienas specialistas, valstybės tarnautojas, architektas, projektuotojas, pastato prižiūrėtojas, tiekėjas ir kiti pastato gyvavimo ciklo dalyviai turėtų suprasti, kad informacija, kuria jis tvarko, gali būti naudojama bet kurio kito dalyvio. Visa informacija turi būti prieinama net ir užbaigus procesus, kurių metu ši informacija buvo sukurta. Dėl to svarbu, kad skirtinės dalyvai naudotų tą pačią kalbą, žodynus ir duomenų struktūras.

Net-UBIEP projektas siekia ir skatina, kad visi statybos proceso dalyviai naudotų BIM supradami, kaip tai pagerina pastato energinių efektyvumą.

#### Pagrindinės veiklos

Pradžioje projekto partneriai nustatys profesijas, kurių atstovai yra susiję su energijos beveik nevertojančiu pastatu sektoriumi ir apraýs specifines su BIM susijusias kompetencijas, reikalingas šių profesijų atstovams. Šie apraýai padės nustatyti BIM aplinkos dirbančių specialistų profesinių apraýų trükumus.

#### Tikslinės grupės

Keletios tikslinės grupės buvo pasirinktos pagal jų vaidmenį esamose statybos procesuose. Tai viešojo administravimo subjektais, specialistais (inžineriai/architektai), techninėmis personalas (montuotojai/prizūrėtojai), pastatų naudotojais/valdytojais/pastatus administruojančios įmonės.

Projekto partneriai apibrėžė trimatę matrica, kuri leis nustatyti kompetencijas, reikalingas kiekvienai tikslinei grupei, kad užtikrintų didžiausią energijos suvartojimo rodiklių pagerėjimą naudojant BIM visose pastato gyvavimo ciklo stadiose.

Bus išplėtotos ir patvirtintos BIM mokymo schemas dalyvaujant skirtinėms tikslinių grupių atstovams kiekvienoje iš septinių projekte dalyvaujančių šalių.

Projekto partneriai standartizuos BIM kvalifikacijos modelių schemas BIM profesinių apraýų patvirtinimui nacionaliniu lygiu remiantis CEN/BSI/WG 215 „Building Information Modeling (BIM)“ ir ISO/TC 59/SC 13 – Organization of information about construction works.

#### Tikslinės grupės



#### BIM kvalifikacijos modeliai energiniams efektyvumui



#### Itrauktos profesinės sritys



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016



## Netherlands version

### Verwachte resultaten

Het resultaat van dit project bestaat uit BIM-kwalificatiemodellen die de lacunes op het gebied van energieprestatiecompetenties in bestaande bouwberoepen overbruggen. Elk BIM-kwalificatiemodel zal bestaan uit een BIM-opleidingsschema en een BIM-kwalificatie- en / of certificatie-schema.

Net-UBIEP verhoogt de competenties op het gebied van energieprestaties van tenminste zes professionele profielen: BIM Model Checker (evaluator), BIM gebouwbeheerder, BIM-manager, BIM-coördinator, BIM-expert en BIM-gespecialiseerde gebruiker.

Door middel van de implementatie van het project zullen ongeveer:

- 1.000 BIM Model Checkers en BIM-gebouwbeheerders hun energieprestatie-competenties verbeteren;
- 1.000 BIM-managers, BIM-coördinatoren en BIM-experts kunnen BIM toepassen om energieprestatiereisen te behalen;
- 1.100 BIM Gebruikers zullen BIM-modellen kunnen lezen, inclusief energie-eisen.

**Het Net-UBIEP project heeft een dooptijd van 30 maanden en eindigt op 2 februari 2020**

Anna Moreno  
Net-UBIEP coordinator  
Tel. +39 06 3048 6474  
anna.moreno@enea.it

### Partners in het project



Co-funded by the Horizon 2020 programme  
of the European Union

38



Network for Using BIM  
to Increase the Energy Performance

[www.net-ubiep.eu](http://www.net-ubiep.eu)



Net-UBIEP brochure for the project events – classroom courses, workshops

**Net-UBIEP** richt zich op het verbeteren van de energieprestatie van gebouwen door het gebruik van BIM te stimuleren gedurende de levenscyclus van een gebouw. Door het gebruik van BIM is het mogelijk om verschillende materialen en componenten door te rekenen op het gebied van energieprestatie.

BIM staat voor Bouwwerk Informatie Model en omvat het proces tijdens de levenscyclus van een gebouw BIM. Dit zijn: de ontwerpfase, de realisatiefase, gebruiksfase en end of life fase/sloopfase.

Om de impact op de omgeving te verminderen is het belangrijk om alle energieaspecten gedurende de gehele levenscyclus van het gebouw in beschouwing te nemen.

### Waarom Net-UBIEP?

Om de hoofdoelstelling van Net-UBIEP te realiseren is het belangrijk dat alle professionals en technici zich bewust zijn van hun rol in de levenscyclus van het gebouw door het verzamelen, beheersen en vastleggen van de benodigde informatie. Elke technicus, ambtenaar, ontwerper, aannemer, uitvoerder, faciliteitsmanager, leverancier etc. moet begrijpen dat hun informatie gebruikt kan worden door andere professionals. Alle informatie moet bovendien een lange tijd beschikbaar blijven voor beheer, onderhoud en sloop. Daarom is het van belang dat de verschillende disciplines dezelfde ‘taal’, bibliotheken en datastructuren gebruiken.

Het Net-UBIEP project richt zich op het bereiken en stimuleren van alle disciplines om BIM te implementeren ten einde de energieprestatie van gebouwen te verbeteren.

### Kernactiviteiten

De Europese partners identificeren de beroepen die zich bezighouden met Bijn Energie Neutrale Gebouwen of Near Zero Energy Buildings (NZEB). Voor elk beroepsprofiel worden specifieke BIM-gereleteerde competenties gedefinieerd. Deze inventarisatie geeft vervolgens inzicht in lacunes in competenties bij bestaande beroepsprofielen.

### Doelgroepen

Er zijn vier doelgroepen geselecteerd aan de hand van hun rol in het huidige bouwproces, te weten: (semi-)overheden, professionals (architecten/ engineers), technici (vaklieden), huurders/ eigenaren/ gebouwbeheerders.

De Europese partners definiëren een driedimensionale matrix voor de identificatie van competenties voor elke doelgroep. Hierbij is het doel om te komen tot een zo groot mogelijke positieve impact op de energieprestatie door gebruik te maken van BIM in elke fase van de levenscyclus van een gebouw.

BIM-trainingsschema's zullen worden uitgewerkt en gevalideerd met vertegenwoordigers van de verschillende doelgroepen in elk van de zeven deelnemende landen. De partners zullen de schema's voor BIM-kwalificatiemodellen standaardiseren via de CEN/BT/WG 215 "Building Information Modelling (BIM)", die nauw samenwerk met ISO/TC59/SC13 – "Organisation of information over bouwwerken", voor de erkenning van de BIM-profielen op internationaal niveau.

### Target Groups



### BIM Kwalificatiemodellen m.b.t energieprestatie



### Betrokken deskundigen



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016



## Slovakian version

### Očakávané výsledky

Kvalifikačné modely BIM zamerané na vyplnenie medzír v energetických kompetenciach v sektore budov. Každý kvalifikačný model BIM bude pozostávať zo schémy ďalšieho vzdľadania o BIM a systému kvalifikácie a certifikácie pre prácu s BIM.

Projekt Net-UBIEP zvýší kompetencie 6 profesii v oblasti energetickej hospodárnosti: BIM hodnotiteľ, BIM facility manažér, BIM manažér, BIM koordinátor, BIM expert, používateľ BIM.

V rámci implementácie projektu bude vyškolených cca 1000 BIM hodnotiteľov a BIM facility manažérov, cca 1000 BIM manažérov, BIM koordinátorov a BIM expertov bude schopných implementovať BIM pre budovy využívajúce požiadavkami na energetickú hospodárnosť; približne 1100 BIM používateľov bude vedieť, ako čítať model BIM s energetickými požiadavkami.

### Kontakt:

Ing. Marta Minarovčová  
Ústav vzdelávania a služieb (UVS)  
minarovcova@uvs.sk

### Partneri projektu



Co funded by the Horizon 2020 programme  
of the European Union

39



Sieť pre využitie BIM k zvýšeniu  
energetickej hospodárnosti budov

[www.net-ubiep.eu/sk](http://www.net-ubiep.eu/sk)



Net-UBIEP brochure for the project events – classroom courses, workshops

### Projekt Net-Ubiep – Sieť pre využitie BIM k zvýšeniu energetickej hospodárnosti budov

Net-UBIEP sa zameriava na zvýšenie energetickej hospodárnosti budov rozšírením a posilnením používania BIM počas životného cyklu budov. Použitie systému BIM umožní simulovať energetickú hospodárnosť budov pomocou rôznych materiálov a komponentov, ktoré sa budú používať pri návrhu nových budov a/alebo pri rekonštrukcii existujúcich budov.

Systém BIM, ktorý slúži na modelovanie informácií o budovách, je proces, ktorý priebeha počas celého životného cyklu budov od konštrukcie, správy, údržby a demoláciu. V každej z týchto fáza je veľmi dôležité zohľadniť všetky energetické aspekty s cieľom znížiť environmentálny vplyv budov počas ich životného cyklu.

### Prečo net-UBIEP?

Na dosiahnutie tohto cieľa je dôležité, aby všetci odborníci a technici, ktorí pracujú v dodávateľskom reťazci budov, si uvedomovali svoju úlohu pri zhromaďovaní, správe a uchovávaní všetkých informácií požadovaných počas projektovej prípravy, schvaľovacieho procesu, výstavby, údržby a likvidácie

### Hlavné aktivity

Na začiatku projektu, partneri definujú profesionálne profily odborníkov, ktorí sú zapojení do procesu výstavby nZEB alebo do obnovy budov na úroveň budov so skoro nulovou potrebou energie a špecifické kompetencie súvisiace s BIM pre každý z nich s cieľom upresniť kvalifikačné požiadavky.

### Cieľové skupiny

Projekt identifikoval 4 cieľové skupiny podľa úlohy, ktorú zohrávajú v procesoch budovania: verejná správa, stavebný profesionáli (inžinieri / architekti), technici (inštalačari / údržbári), vlastníci / správcovia budov.

Partneri spracujú trojzormernú maticu kompetencií (zručnosti a znalosti) požadovaných od každej cieľovej skupiny, ktoré sú kritické pre dosiahnutie najvyššej energetickej hospodárnosti budov pomocou modelu BIM. Trojzormerná matica ukáže kompetencie potrebné v každej stavebnej fáze od koncepcného návrhu, konštrukčného riešenia, cez

Verejná správa	Inžinieri a architekti	Technici, inštalačári, údržbári	Vlastníci, nájomníci, správcovia budov
<b>BIM kvalifikačné modely pre energetickú hospodárlosť</b>			
Semináre o BIM implementácii a strategiach	Kurzy o implementácii energetickej hospodárnosti v BIM	E-learning kurzy o používaní BIM podľa čiastočného životného cyklu budov	Semináre o zlepšení energetickej hospodárnosti a facility managementu používaním BIM
<b>Cieľové skupiny profesionálov</b>			
BIM hodnotiteľ	BIM manažér BIM koordinátor BIM expert	BIM používateľ	BIM používateľ/ BIM facility manažér
<b>BIM hodnotiteľ</b>			
BIM hodnotiteľ			
Cieľové skupiny budovoznáčkov			

informačného modelu, zhotovenie budovy, resp. renováciu až po údržbu, prevádzku a prípadnú demoláciu.

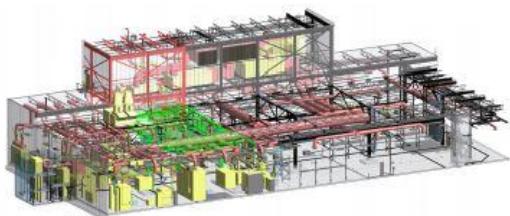
Systém školení BIM bude spracovaný a validovaný zástupcami cieľových skupín v každej zo siedmich zúčastnených krajín. Ďaľším cieľom bude standardizovať modely kvalifikácie BIM prostredníctvom CEN / BT / WG 215 "Modelovanie informácií o budovách (BIM)", ktorá účko spolupracuje s ISO / TC 59 / SC 13 - Organizácia informácií o stavebných prácach, s cieľom štandardizácie profesijných profili BIM na medzinárodnej úrovni.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.754016





### Projekt Net-Ubiep



Siet' expertov pre využitie BIM  
k zvýšeniu energetickej hospodárnosti budov



Tento projekt získal finančné prostriedky z rámčového programu Európskej únie pre výskum a inovácie Horizont 2020 v rámci grantovej zmluvy číslo 754016.

Network of experts to use bim

40

## 03.The newsletter

### English version

- [01 Net-Ubiep newsletter](#)
- [02 Net-Ubiep newsletter](#)
- [03 Net-Ubiep newsletter](#)

### Italian version

- [01 Net-Ubiep newsletter](#)
- [02 Net-Ubiep newsletter](#)
- [03 Net-Ubiep newsletter](#)



## Estonian version

- [01 Net-Ubiep newsletter](#)
- [02 Net-Ubiep newsletter](#)
- [03 Net-Ubiep newsletter](#)

## Spanish version

- [01 Net-Ubiep newsletter](#)
- [02 Net-Ubiep newsletter](#)
- [03 Net-Ubiep newsletter](#)

41

## Croatian Version

- [01 Net-Ubiep newsletter](#)
- [02 Net-Ubiep newsletter](#)
- [03 Net-Ubiep newsletter](#)

## Lithuanian Version

- [01 Net-Ubiep newsletter](#)
- [02 Net-Ubiep newsletter](#)
- [03 Net-Ubiep newsletter](#)

## Netherland version

- [01 Net-Ubiep newsletter](#)
- [02 Net-Ubiep newsletter](#)
- [03 Net-Ubiep newsletter](#)

## Slovakian version

- [01 Net-Ubiep newsletter](#)
- [02 Net-Ubiep newsletter](#)
- [03 Net-Ubiep newsletter](#)

