

PREDSTAVITEV EVROPSKIH PROJEKTOV IZ PODROČJA IZOBRAŽEVANJA -ZA GRADBENIŠTVO

Mag. Valentina Kuzma,
GZS ZGIGM

www.gzs.si/zgigm



Zbornica gradbeništva in
industrije gradbenega materiala

SEJEM MEGRA

32. MEDNARODNI SEJEM
**GRADBENIŠTVA,
ENERGETIKE,
KOMUNALE,
OBRTI IN
TRAJNOSTNIH
TEHNOLOGIJ**

8. - 11. 3. 2023
Gornja Radgona



POMURSKI SEJEM

+ GUPP

Nadgrajevanje kompetenc za zeleno javno naročanje EU za storitve gradnje



Predmeti



▼ Class

Survey	FORUM	Module 01 - Introduction	Module 02 - GPP and Drivers: An Overview
Module 03 - Adoption of GPP	Module 04 - Circular Economy and GPP	Module 05 - Legal Aspects of GPP	Module 06 - Needs Assessment and Market Engagement
Module 07 - Selection and Award Criteria	Module 08 - EU Level(s)	Module 09 - Life Cycle Assessment	Module 10 - Life Cycle Costings
Module 12 - Verification		Module 11 - BIM for GPP	

Vrsta: Erasmus + KA2 -VET

Trajanje: 26 mesecev

Začetek: 01/10/2020-30/11/2022

Št. projekta: 2020-1-FR01-KA204-080421

Spletno mesto projekta: <https://gupp.gzs.si/>



- **Zeleni priročnik:** Instrument o regulativnem okviru in praksi GPP na področju gradbenih del, Nadnacionalno
 - **Razvoj GUPP samostojnega kurikuluma** za krepitev zmogljivosti
 - **Spletna platforma GUPP**, inovativno orodje za e-izobraževanje in e-učenje
 - zasnova fokusnega učnega okolja za podporo e-izobraževanja in e-učenja ter sodelovanje med deležniki
 - predstavitve nove brezplačne spletne učne spletne platforme GUPP MOODLE
- [-dostop in vpis v novo učno platformo GUPP MOODLE](#)
- **Sodelovanje z GUPP pri "zelenih javnih naročilih gradenj"**, Politična priporočila za bolj okolju prijazna javna naročila gradenj z operativnimi smernicami



Sofinancira program
Evropske unije
Erasmus+



BUNG

Razvijanje skoraj nič energijskih spretnosti z učenjem na osnovi iger



Vrsta: Erasmus + KA2 -VET

Trajanje: 26 mesecev

Začetek: 1/10/2020-30/11/2022

Št. projekta: 2020-1-FR01-KA202-079997

Spletno mesto projekta: www.bung-project.eu/



- Skoraj ničenergijske stavbe (sNES): Analiza najboljše prakse in okvira kompetenc
- Učna igra BUNG: Faza razvoja
- Tehnična izvedba in razvoj učnega gradiva
- Prikaz in uporaba učne igre BUNG



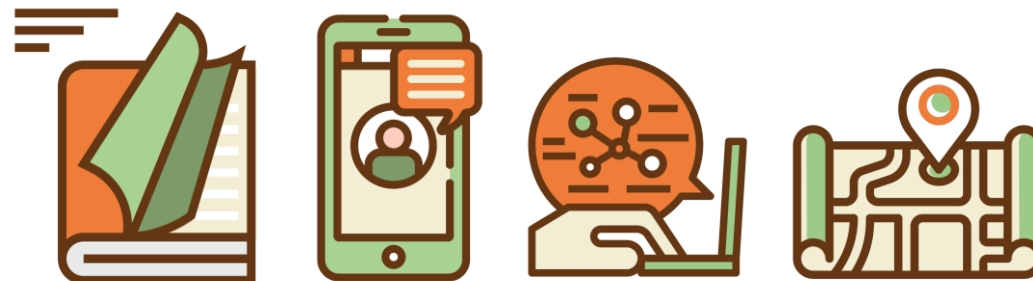
BUNG



Sofinancira program
Evropske unije
Erasmus+

+GREEN GROWTH

Kompetence zelene rasti za soočanje z izzivom krožnega gospodarstva v gradbenem sektorju



- PRIROČNIK ZA UČITELJE:
Krožno gospodarstvo v gradbeništvu
- TEMATSKA MOOC BLACKBORAD
(spletna učilnica)
- TEMATSKA UČNA MOBILNA APLIKACIJA
- IZVEDBENI KAŽIPOT za uporabo

Vrsta: Erasmus + KA2 -VET

Trajanje: 30 mesecev

Začetek: 15/11/2020-14/5/2023

Št. projekta: 2020-1-ES01-KA202-083246

Spletno mesto projekta: <https://greengrowthproject.eu/>

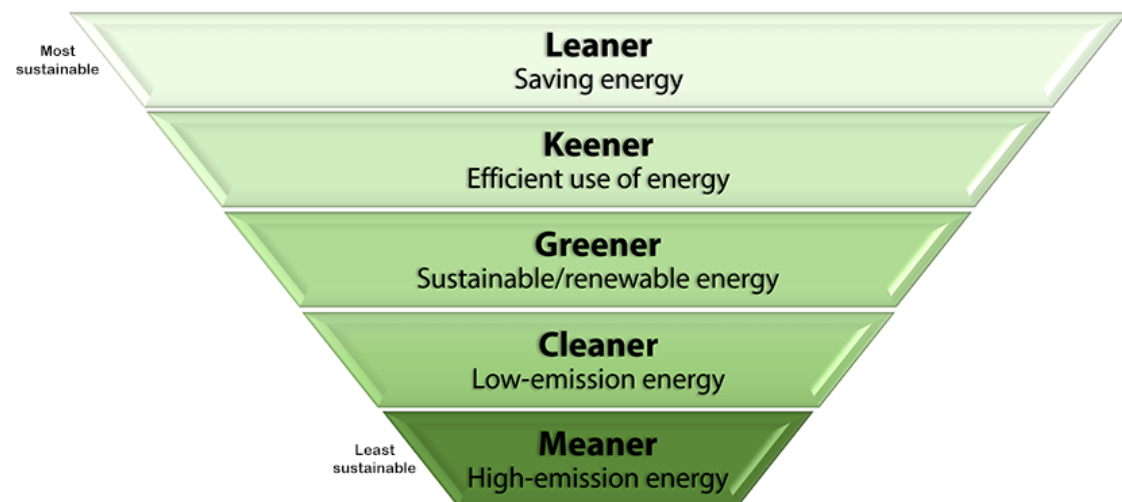


Sofinancira program
Evropske unije
Erasmus+

SEetheSkills

+ Trajnostnostne energijske spretnosti v
gradbeništvu: vidne, uporabne, potrjene

The Energy Hierarchy



SKILLS YOU NEED
Helping You Develop Life Skills

Vrsta: Obzorje 2020

Trajanje: 30 mesecev

Začetek: 1.6.2021 - 31.5.2024

Št. projekta: 101033743

Spletno mesto projekta: <https://seetheskills.eu/>

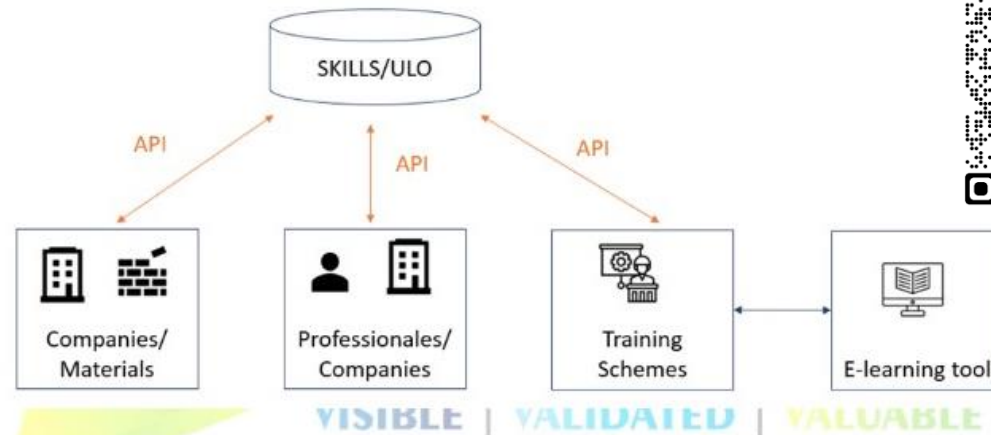


Figure 1. Scheme of API system in Cross-functionalities alternative, skills are the binding factor



Figure 2. Several functionalities of SEetheSkills by different solutions

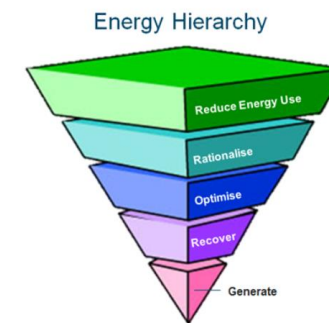


SEetheSkills
VISIBLE | VALIDATED | VALUABLE



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement no. 101033743

by different solutions



E-learning



Visible

Training catalogue
BUS Advisor app



Materials
catalogue



Gamification
elements



Professional register



EE companies
register



Digital
badge



Find your
craftsman



Valuable

POE tool



BIM tools for
gap reduction

Self-
inspection



E-RPL
tool

Mobile app for
self evaluation

Validated

SEE_{the}Skills

Sustainable EnErgy Skills in
construction: Visible, Validated, Valuable

Integrated area based on ULO-database

New tool

Upgraded tool

Existing Link

New link

+ NAČRT ZA GRADBENIŠTVO

Krepitev zmogljivosti javnih organov za soočanje z izzivi
obnove javnih stavb

Interesna področja

Energetska učinkovitost



Eden od glavnih gonilnih
sil razvoja znanj in
spretnosti v sektorju.

[Preberi več](#)



Digitalizacija

Digitalna znanja in
spretnosti so eden
največjih izzivov za
gradbeno industrijo, saj so
ključna za učinkovitost
človeškega kapitala v tem
sektorju.

[Preberi več](#)

Krožno gospodarstvo



Gradbena industrija bo
veliko prispevala k bolj z
virni gospodarnemu
gospodarstvu.

Vrsta: Erasmus + KA2 -VET

Trajanje: 4 leta

Začetek: 1.1.2019 - 31.03.2023

Št. projekta: Erasmus + SSA, LOT 3, 600885-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-SSA-B

Spletno mesto projekta: constructionblueprint.eu

- Analiza PESTLE
- Poročilo o trenutnem stanju sektorskih spretnostih
- Poročilo o analizi potreb po spretnostih v gradbeništvu
- Kažipot in akcijski načrt
- Interaktivni zemljevid
- Spletni tečaji!!!
- Znanja in spretnosti, ki jih potrebujejo evropska podjetja
- Poročilo o poklicih in kvalifikacijah, ki bodo predmet posodobitve...



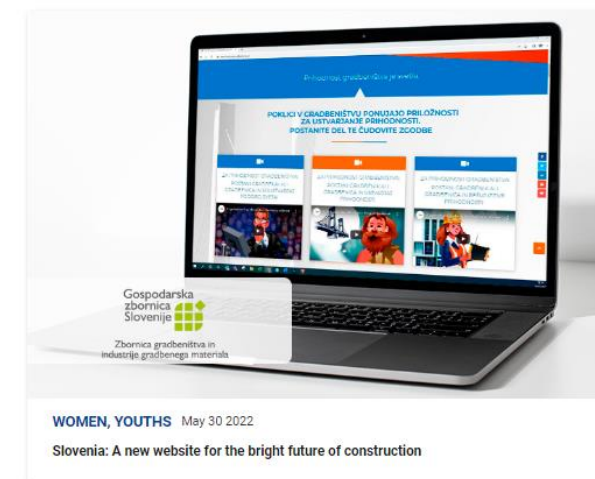
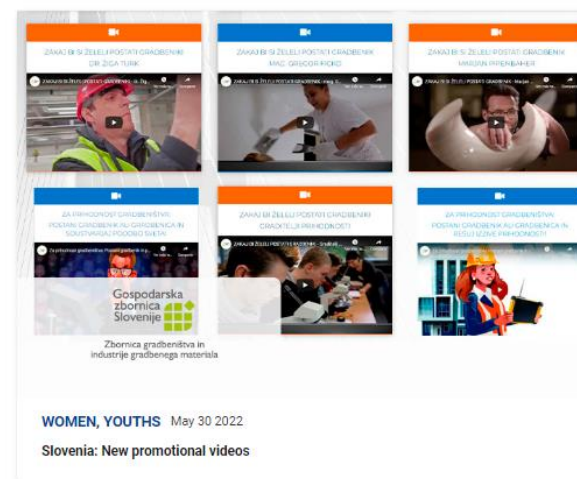
Sofinancira program
Evropske unije
Erasmus+



zaprihodnostgradbenistva.si

Category: Women x

Country: Slovenia x



<https://constructionblueprint.eu/campaign-attractiveness-of-the-construction-industry/>

+ CAPABLE

Krepitev zmogljivosti javnih organov za soočanje z izzivi obnove javnih stavb



Vrsta: Erasmus + KA2 -VET

Trajanje: 30 mesecev

Začetek 01/02/2022 – 31/07/2024

Št. projekta: 2022-1-DE02-KA210-VET-000080803

Spletišče: eurocapable.blogspot.com



- CaPABle Priročnik za transnacionalne competence
- Izvajanje programa za krepitev zmogljivosti CaPABle
- Sodelovanje pri prenovi javnih stavb kot ključnem dejavniku za spodbujanje podnebnih sprememb in trajnostnega prehodnega vedenja.

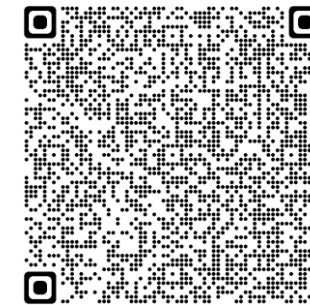


Sofinancira
Evropska unija

BUILDING MATTERS

Ublažitev tveganja prehoda zaradi podnebnih sprememb v gradbenem sektorju skozi krepitev

- zmogljivosti na področju trajnostnih gradbenih materialov



- Raziskave o trajnostnih pristopih za gradbene materiale
- Nacionalne in nadnacionalne okrogle mize s ključnimi zainteresiranimi stranmi iz gradbene industrije in sektorja poklicnega izobraževanja in usposabljanja
- Razvoj učnih načrtov za trajnostne gradbene materiale v okolju e-učenja
- Dejavnost usposabljanja: Nadrnacionalna krepitev zmogljivosti ambasadorjev usposabljanja na področju gradbenih materialov
- Predstavitvene seje/internetni seminarji o trajnostnih gradbenih materialih
- Kampanje ozaveščanja javnosti

Vrsta: Erasmus + KA2 -VET

Trajanje: 24 mesecev

Začetek 01/10/2022 – 30/09/2024

Št. projekta: 2022-1-RO01-KA220-VET-000087398

Spletno mesto: buildingmatters.eu



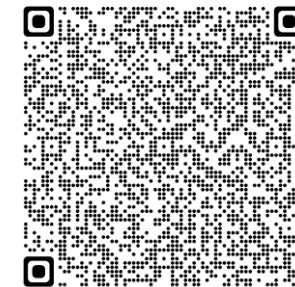
**BUILDING
MATTERS**
sustainability in the construction sector



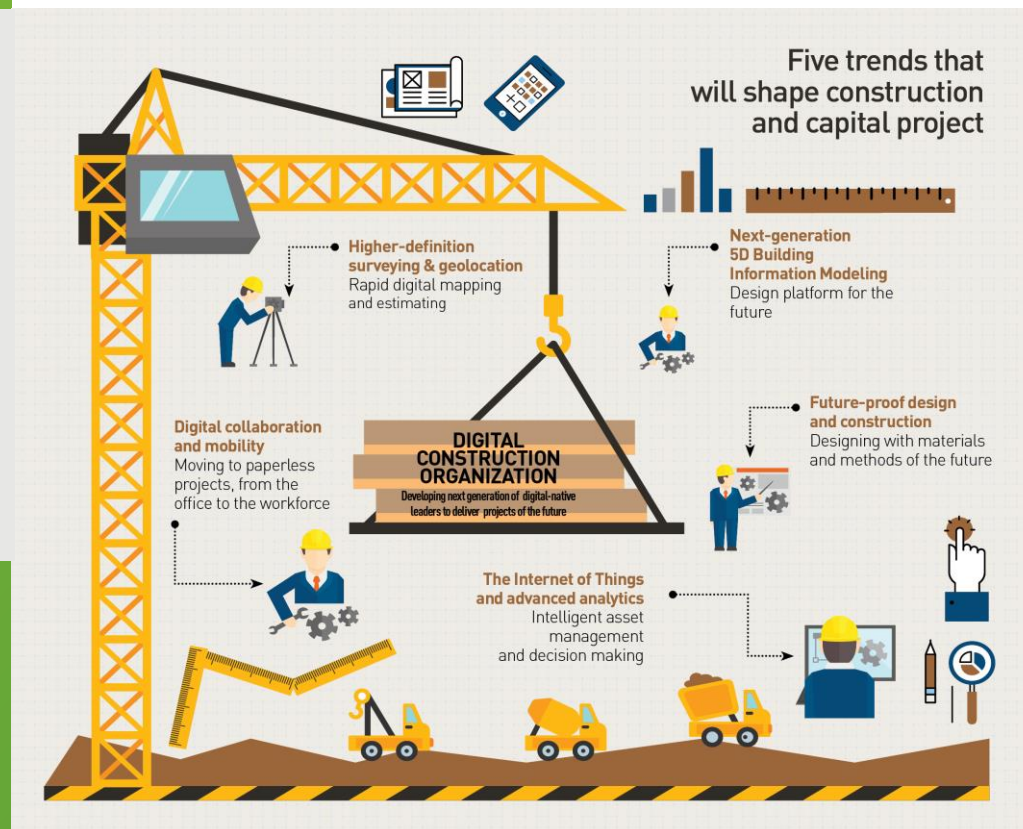
**Sofinancira
Evropska unija**

+ • Digi-CVET

Razvoj transverzalnih digitalnih kompetenc za vseživljenjsko digitalno poklicno izobraževanje in usposabljanje (PIU) v gradbeništvu



Razvoj digitalne platforme z vsebinami za pridobitev horizontalnih digitalnih znanj s poudarkom na gradbeništvu za potrebe vseživljenjskega poklicnega izobraževanja in usposabljanja.



Vrsta: Erasmus + KA2 -VET

Trajanje: 28 mesecev

Začetek 01/11/2021 – 02/03/2024

Št. projekta: 2021-1-DE02-KA220-VET-000025109

Spletno mesto projekta: <https://sites.google.com/view/digicvet>



**Sofinancira
Evropska unija**

I. Vključevanje digitalnih rešitev v blagovno znamko delodajalca

1. Kako gradite blagovno znamko delodajalca

- Ustvarite kreativne zaposlitvene oglase z obljubo delodajalca (EVP).
- Odgovorite vsakemu kandidatu.
- Ponudite ugodnosti, ki bodo pritegnile kandidate za zaposlitev v gradbeništvu.
- Promovirajte in obljublajte samo tisto, kar velja za vaše podjetje!



Vir: <https://www.youtube.com/watch?v=Zka9sbktfV8>

I. Vključevanje digitalnih rešitev v blagovno znamko delodajalca

2. Digitalni vidiki obljube delodajalca (EVP)

Digitalizacija v gradbeništvu prinaša navdušujoče novosti.

S tem, ko potencialnim zaposlenim ponudite možnost izkoriščanja napredne tehnologije, kot je npr:

- **internet stvari (IoT),**
- **od stroja do stroja (M2M),**
- **in možnost 3D-tiskanja gradenj**

lahko pritegnete mlade, ki jih zanima najnovejši tehnološki napredek.



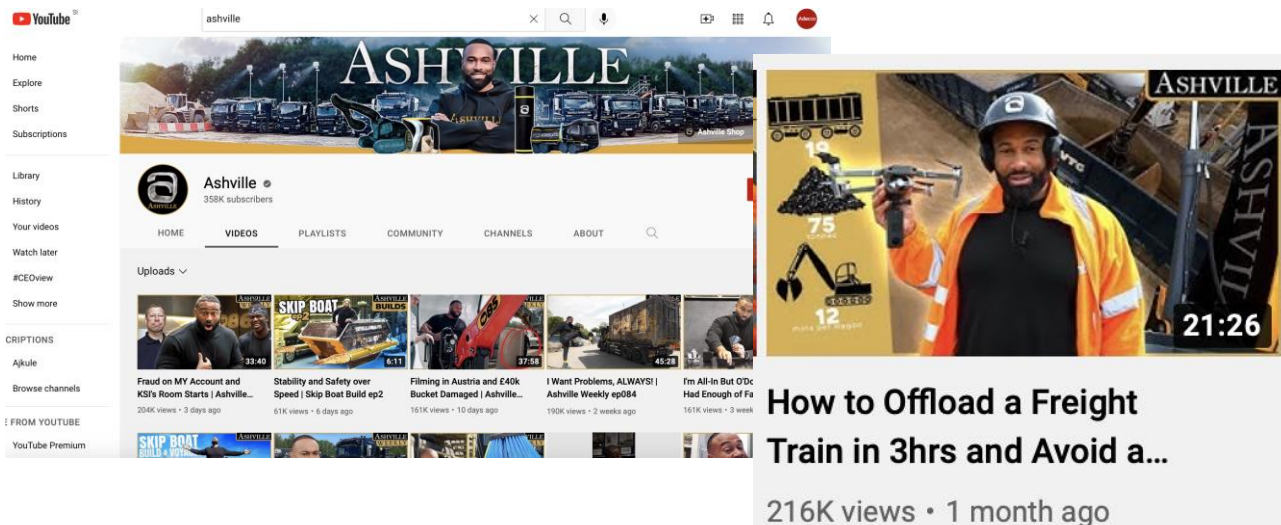
Vir: <https://www.youtube.com/watch?v=mcKxJkhNp-c>



I. Vključevanje digitalnih rešitev v blagovno znamko delodajalca

3. Izboljšanje blagovne znamke delodajalca v gradbeništvu

- Povežite svojo vsebino z ESG (okoljsko, družbeno in korporativno upravljanje) →
- Pripravite podporno video vsebino
(primer: <https://www.youtube.com/watch?v=-ssYPlxsom0>)



Environmental



Greenhouse gas emissions	Water consumption	Waste management	Resource management
Mineral extraction	Materials	Resource efficiency	Recycling

Social



Diversity and social inclusion	Health and well-being	Legacy planning
Community impact and integration	Education and skills	Emergency response planning

Governance



Strategies	Policies	Constitution of governing body	Procurement
Sales	Supply chain management	Stakeholder engagement	Diversity, equality, and ethics

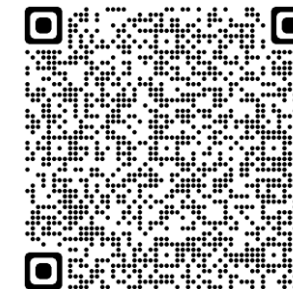
+

•

ARTVET

Obogatena resničnost pri poučevanju v PIU
v gradbeništvu

○



- Razvoj znanja in korist, pa tudi omejitev AR v poklicnem usposabljanju.
- Zahteve za zaposlene v poklicnem izobraževanju pri uporabi AR
- Tehnične zahteve - izbor digitalnih naprav, vmesniki do IT, vmesniki do "klasičnega" poklicnega izobraževanja
- Razvoj evropske mreže centrov za poklicno usposabljanje, ki uporabljajo AR v pedagoškem procesu.

Vrsta: Erasmus + KA2 -VET

Trajanje: 6 mesecev

Začetek 01/09/2022 – 01/03/2023

Št. projekta: 2022-1-DE02-KA210-VET-000080803



Sofinancira
Evropska unija

DIG-IN-KPI

+ Digitalna preobrazba si utira pot v podjetja -
● razvoj ključnih kazalnikov uspešnosti za
○ povečanje produktivnosti sektorja

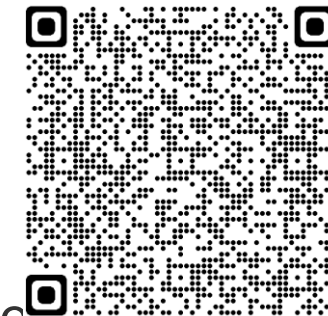


Vrsta: Erasmus+, K2, decentralizirani, NA-CMEPIUS

Trajanje: 16 mesecev

Začetek 01/11/2022 - 01/03/2024

Sporazum št.: 2022-1-SI01-KA210-VET-000083218



- Razvoj ključnih kazalnikov digitalizacije za gradbena podjetja.
- Razvoj kazalnikov za primerjavo kurikulov v srednjih šolah.
- Izdelava novega spletnega orodja za primerjavo podjetij glede stanja in stopnje digitaliziranosti gradbenih procesov.
- Priprava predlogov za odločevalce za podporo uvedbe digitalizacije v gradbenih podjetjih in posledično povečanje produktivnosti gradbenega sektorja.



**Sofinancira
Evropska unija**