

Izobraževalni seminar

Krožno gospodarstvo v gradbeništvu – KAKO GA VNOVČITI

**Spoznavmo krožno gospodarstvo v gradbeništvu
(novi učni komplet za učitelje in dijake)**

mag. Valentina Kuzma, GZS ZGIGM

petek, 24. februarja 2023, od 10. do 13. ure

Gospodarska
zbornica
Slovenije 

Zbornica gradbeništva in
industrije gradbenega materiala



Sofinancira program
Evropske unije
Erasmus+





Green Growth

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



Sofinancira program
Evropske unije
Erasmus+



Kaj je krožno gospodarstvo?

Krožno gospodarstvo je gospodarski sistem, katerega cilj je zmanjšati količino odpadkov in spodbujati ponovno uporabo virov ter podaljšati življenjsko dobo materialov.



recikliranje
ponovna uporaba
obnova
popravilo
obnovitev
prenova

Kaj želimo doseči z Green Growth projektom?

Cilj projekta Green Growth je vzpostaviti **sektorsko strategijo**, ki krožno gospodarstvo postavlja kot horizontalno temo v okviru usposabljanja na področju gradbeništva.



Usposabljanje in spodbujanje **učiteljev** krožnega gospodarstva k praktični uporabi tega modela v razredu.

Ustvariti orodja, ki krožno gospodarstvo približajo **učiteljem** gradbeništva.



Krepitev **socialne in okoljske** ozaveščenosti med gradbenimi delavci ter malimi in srednje velikimi podjetji.

Pomoč pri utrjevanju **strategije** za vključitev načel krožnega gospodarstva v šole poklicnega izobraževanja in usposabljanja.



Kaj lahko vi pridobite od projekta Green Growth?

Priročnik

za učitelje o krožnem gospodarstvu v gradbenem sektorju.

Tečaj

za učitelje v sektorju o kompetencah na področju krožnega gospodarstva.

Aplikacija

za izvajalce in MSP za uporabo krožnega gospodarstva pri prenovitvenih/obnovitvenih delih.

Načrt

za uvedbo krožnega gospodarstva v centrih za usposabljanje.

Model krožnega gospodarstva nadomešča tradicionalni linearni model, ki temelji na...

Pridobivati Proizvajati Zavreči



GLAVNI REZULTATI

30 mesecev: november 2020 do april 2023



Priročnik (IO1)



MOOC – GREEN
GROWTH MOODLE
(IO2)



Mobilna aplikacija
(IO3)



Načrt (IO4)

Dejavnosti zagotavljanja kakovosti

Dejavnosti razširjanja in zagotavljanja učinka



Sofinancira program
Evropske unije
Erasmus+

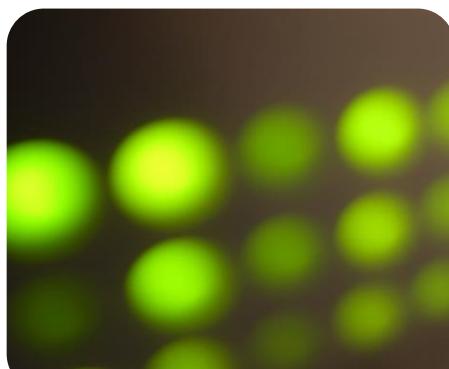


Green
Growth

KJE SO NA VOLJO REZULTATI?



Priročnik (IO1)



MOOC – GREEN
GROWTH MOODLE
(IO2)



Mobilna aplikacija
(IO3)



Načrt (IO4)

<https://greengrowthproject.eu>

SLOVENSKI MATERIALI: [spletišče ZGIGM >>](#)



Sofinancira program
Evropske unije
Erasmus+



DELO NA TERENU - preverjanje rezultatov

IO2: Ankete za izobraževalce poklicnega izobraževanja in usposabljanja v gradbeništvu: preko 100 odgovorov
Pilotni testiranje GG MOOC s 75 učitelji PIU

IO3: Ankete za delavce in gradbena podjetja: preko 250 odgovorov o razvoju vsebine

Fokusne skupine: v 5 ih državah (v vsaki sodelovalo 5 do 8 udeležencev), preko 40 neposrednih uporabnikov sodelovalo in vrednotilo APP.

IO2. MOOC:
kompetence o krožnem gospodarstvu za učitelje poklicnega izobraževanja in usposabljanja v gradbeništvu

Aplikacija IO3:
izvajanje krožnega gospodarstva pri obnovi stavb



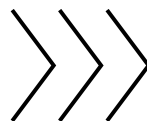
Sofinancira program
Evropske unije
Erasmus+



DELO NA TERENU - preverjanje rezultatov

Intervjuji IO4: 50 trenerjev, koordinatorjev in vodij centrov poklicnega izobraževanja in usposabljanja (10 na državo)

Delavnice: Skupno 25-40 trenerjev, koordinatorjev in vodij centrov poklicnega izobraževanja in usposabljanja.



Strokovni pogovori

Delavnica znotraj partnerstva

IO4: Načrt za krožni pristop pri izvajanju PIU v gradbeništvu.



Sofinancira program
Evropske unije
Erasmus+



Kaj je že na voljo - PIU Učna aplikacija za pametne telefone in tablice (IO3)

- ☐ Določanje obsega APP ✓
- ☐ Opredelitev vsebine ✓
- ☐ Ustvarjanje vsebine ✓
- ☐ Izvajanje in testiranje ⌚
- ☐ Ocenjevanje

Naloga 3.1.: Predlaganje smernic za izvedbo terenske študije, ki vodi k formalizaciji aplikacije, in analiza njenih rezultatov.

Naloga 3.2: Predlaganje prve opredelitve vsebinske strukture in opredelitev funkcionalnosti aplikacije ob upoštevanju rezultatov naloge T.3.1. ter zbiranje ključnih prispevkov partnerjev za oblikovanje, da se ustvari prototip aplikacije.

Naloga 3.3.: Izvajanje in testiranje aplikacije v skladu z dogovorjeno funkcionalnostjo in oblikovnimi zahtevami (dogovorjenimi s partnerji) ter zbiranje povratnih informacij iz fokusnih skupin (metodologija, ki jo je sooblikoval Sustainum).

10 UČNIH MODULOV:

- OPEKA
- OPEČNI STREŠNIKI
- STEKLO
- TALNE OBLOGE
- JEKLO
- KAMEN
- LES
- LESENI PANELI
- NARAVNA IZOLACIJA: SLAMA
- NARAVNA IZOLACIJA: PLUTA



Sofinancira program
Evropske unije
Erasmus+



Green Growth



Zbornica gradbeništva in
industrije gradbenega materiala



Sofinancira program
Evropske unije
Erasmus+

Ta projekt financira Evropska komisija (N. 2020-1-ES01-KA202-083246). Podpora Evropske komisije za pripravo te publikacije ne pomeni podpore vsebini, ki odraža le stališča avtorjev, in Komisija ne more biti odgovorna za kakršno koli uporabo informacij iz te publikacije.