

Uporabna spoznanja in gradiva v pomoč pri prenovi stavb

Celovita prenova stavb, industrializacija prenov stavb,
konzultacije za investitorje

mag. Jure Vetršek, M.Sc, udis
vodja oddelka za učinkovitost in grajeno okolje
11.09.2024 Ljubljana, GZS

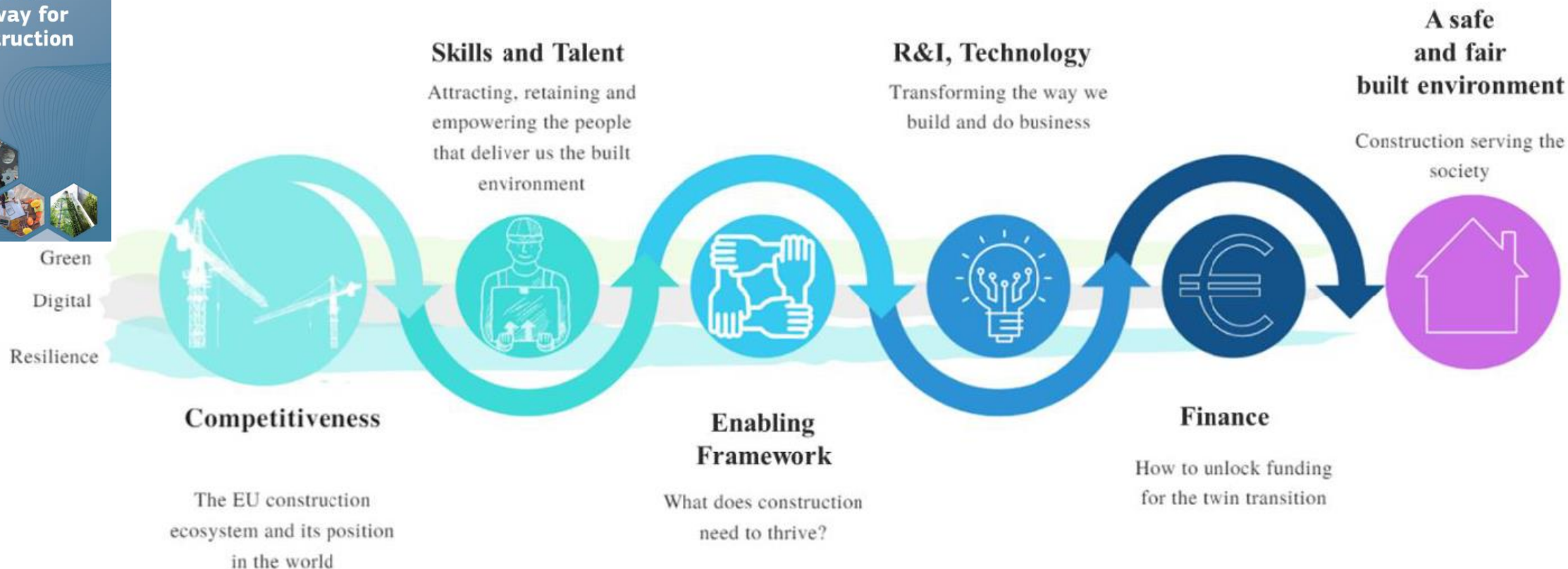
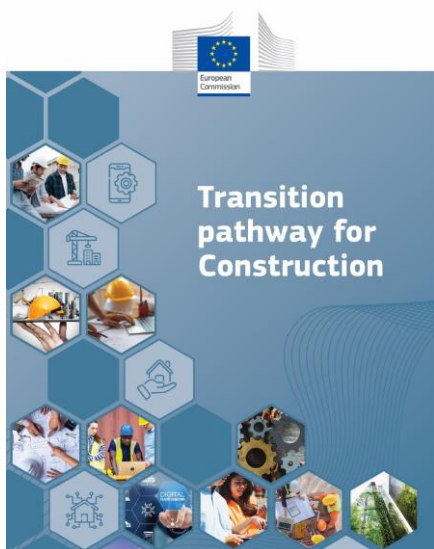
evropska industrijska strategija

Evropa se podaja na prehod k podnebni nevtralnosti in digitalnemu vodstvu. Evropska industrijska strategija želi zagotoviti, da bo lahko evropska industrija vodilna, ko vstopamo v to novo dobo.

14 industrijskih ekosistemov



Primer poti prehoda za gradbeništvo



<https://ec.europa.eu/docsroom/documents/53854>

Above: Structure of the Transition Pathway for construction, with the six Building Blocks and the cross-cutting horizontal themes

SI kontekst

- ~2/3 stavbnega fonda v Sloveniji predstavljajo enodružinske hiše.
- Živahna kultura samogradnje, razpršena poselitev.
- Močna industrija lesenih hiš.
- Visok delež zasebnih lastnikov.
- ...



Vključevanje ljudi v projekte prenov

- Pristop, osredotočen na uporabnika, pomaga stanovalcem in lastnikom stavb po Evropi pri varčevanju z energijo



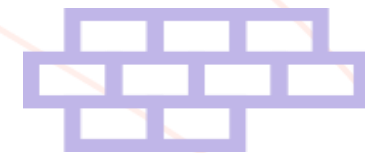
<https://www.youtube.com/watch?v=xn72LXjqsMM>



Triple A-reno



Kroženje snovi pri obnovah stavb



- Reciklirana kamena volna in porobeton
- Kombinacija pristopa „naredi sam“ in industrijskega pristopa



KNAUFINSULATION



DRIVE 

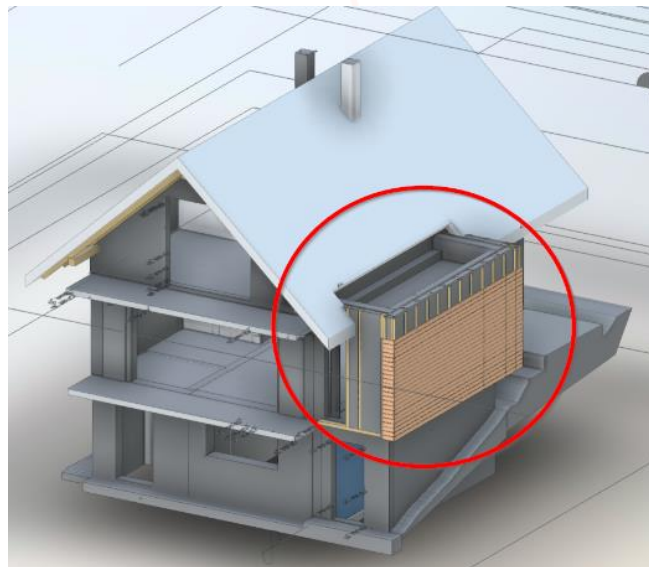
<https://www.drive0.eu>



xella

 **IRI UL**

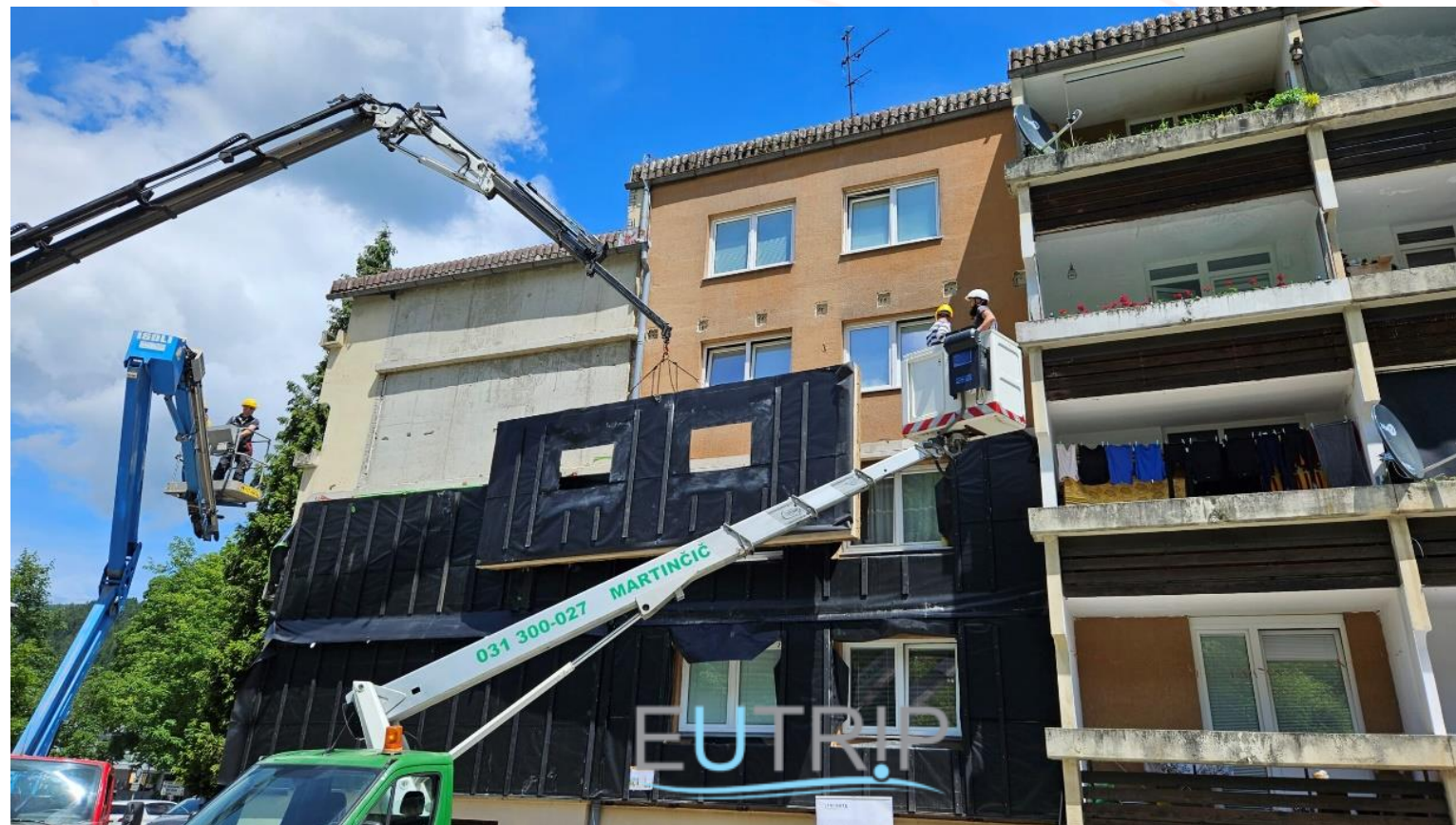
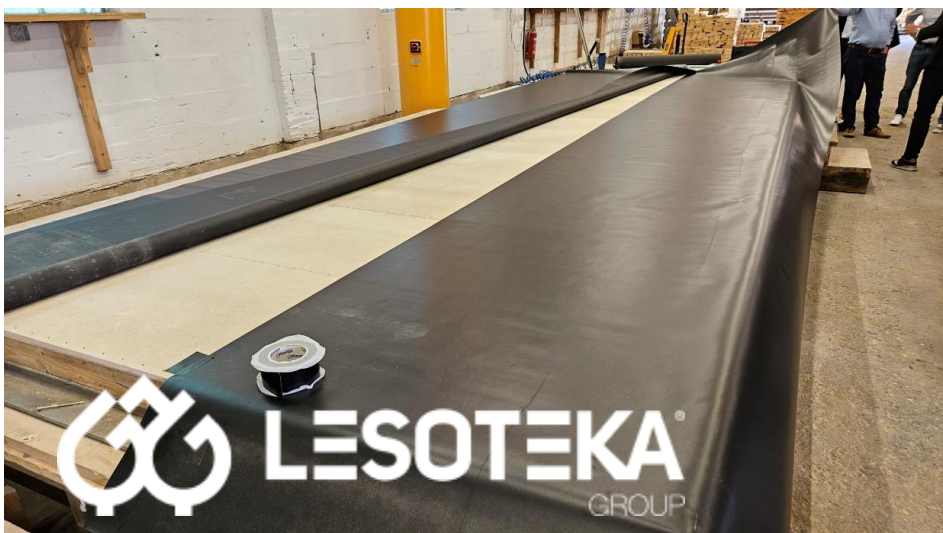
Obnove stavb s prefabrikati



KNAUF INSULATION



Industrializacija prenov



<https://iri.uni-lj.si/novice/industrializacija-energetske-prenove-z-lesenimi-paneli-v-praksi/>

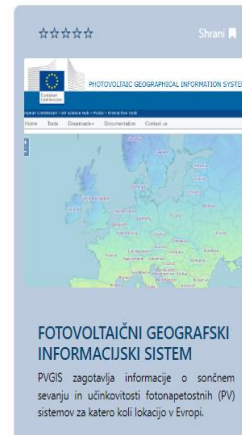
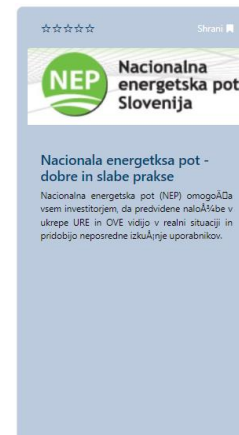
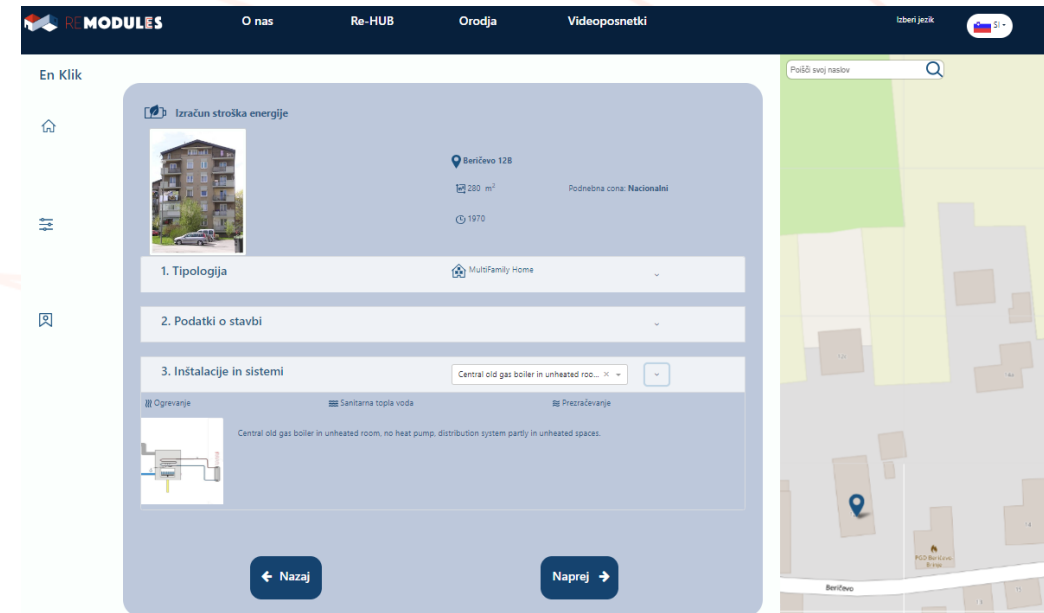
<https://infinitebuildingrenovation.eu/news/from-the-slovenian-woods-to-infinite>





Spodbujanje prenov stavb

- Platforma za spodbujanje prenov stavb
- <https://re-modulees.five.es/>



Razvojna sredstva

- Nacionalna npr.
 - <https://www.energetika-portal.si/javne-objave/>
 - <https://www.spiritslovenia.si/razpis/421>
 - <https://www.trajnostnaenergija.si/Trajnostna-energija/Varcujte/Razpisi-s-podrocja-trajnostne-energetike/Domaci-razpisi>
 - <https://www.ekosklad.si/gospodarstvo/pridobite-spodbudo/objava/javni-poziv-106fs-po23-nepovratne-financne-spodbude-za-nove-nalozbe-v-ucinkovito-rabo-energije-in-obnovljive-vire-energije-za-poslovne-subjekte>
- [Horizon Europe](#) je ključni program za raziskave in inovacije s proračunom 95,5 milijard evrov. Program naslavlja podnebne spremembe in pomaga dosegati cilje [trajnostnega razvoja Združenih narodov](#). Izvajalska agencija je [CIENA](#) in upravlja tudi s programoma [Life](#) in [CEF](#).
- Profitne organizacije so v projektih Horizon Europe upravičene do 70% sofinanciranja, neprofitne do 100%.
- Trenutno je odprtih 415 razpisov, 35 jih je še v pripravi. Več na [tej povezavi](#).

Razvojna sredstva – primer Obzorje Evropa

Calls for Proposals

Digital solutions to foster participative design, planning and management of buildings, neighbourhoods and urban districts (Built4People Partnership)

HORIZON-CL5-2024-D4-02-05 | Call for proposal

Opening date: 17 September 2024 | Next deadline: 04 February 2025 | Single-stage

 Forthcoming

Programme: **Horizon Europe (HORIZON)** | Type of action: **HORIZON Innovation Actions**

Design for adaptability, re-use and deconstruction of buildings, in line with the principles of circular economy (Built4People Partnership)

HORIZON-CL5-2024-D4-02-04 | Call for proposal

Opening date: 17 September 2024 | Next deadline: 04 February 2025 | Single-stage

 Forthcoming

Programme: **Horizon Europe (HORIZON)** | Type of action: **HORIZON Research and Innovation Actions**

Improve design for transformative approaches and build local capacity for implementation of available solutions focused on climate adaptation

HORIZON-MISS-2024-CLIMA-01-05 | Call for proposal

Opening date: 24 April 2024 | Next deadline: 18 September 2024 | Single-stage

 Open For Submission

Programme: **Horizon Europe (HORIZON)** | Type of action: **HORIZON Research and Innovation Actions**

Snovna in energetska učinkovitost

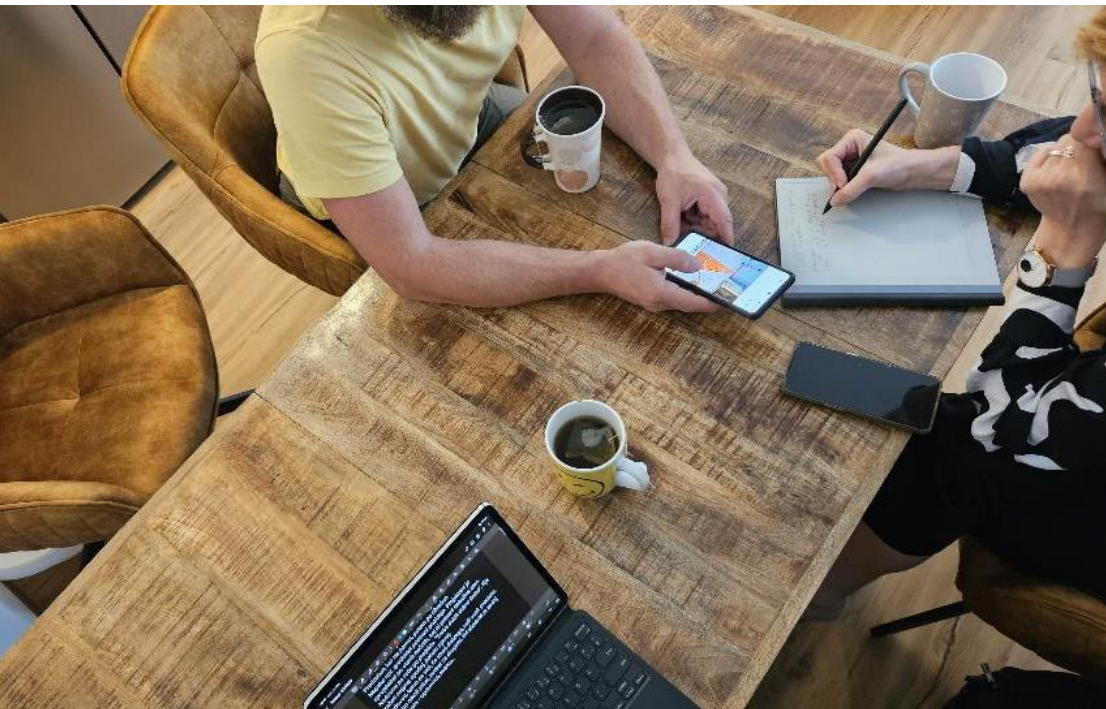
- Za proizvode je potrebna vgrajena energija.
- Podnebjju je vseeno, od kje pridejo emisije.

Svetovanje velikim investitorjem

- Uvajanja procesov informacijskega modeliranja stavb od idejnega projekta, izvedbe in upravljanja.
- Trajnostno certificiranje npr. **DGNB Int. Consultant**

Zaključki

- Za uspešno izvedbo X je treba vključiti ljudi – k ljudem usmerjana razvojni pristop.
- Krožnost na ravni materiala - komponente - sistema.
- Krožnost je lokalni posel – transport.
- DIY - kultura samogradnje, ki lahko deluje z roko v roki z industrijskim pristopom.
- Biobased materiali (les) so nujni (sonce).
- 100 % lokalni obnovljivi viri energije.
- Nujno je trans sektorsko in disciplinarno so/delovanje.
- **Krčenje nekaterih sektorjev naj bo načrtovano in nadzorovano!**





IRI UL



SONATA

Hvala

Več na <https://iri.uni-lj.si/projekti/>

