

Erasmus+  
Konference

11.12.2025



XRGREEN.CON

Kate Jēkabsone, projekta vadītāja



# Par projekta idejas rašanos

## Kādu mācību izaicinājumu vēlējāties risināt kopā?

Audzēkņiem trūkst vēl plašāku iespēju drošā un pieejamā veidā iepazīt reālo būvniecības darba vidi un praktiski izprast būvprocesus. Tāpēc filmējām materiālu īstā būvlaukumā, ko pēc tam pārveidojam XR vidē. Šādi interaktīvi materiāli ļaus audzēkņiem skolā ne tikai redzēt reālos darba apstākļus, bet arī mācīties caur praktiskiem uzdevumiem un jautājumiem, kas integrēti **360° grādu** vidē.

## Projekts kā risinājums:

- 1.Mācību procesā jaunieši redzēs objektu no būvtechniķa skatpunkta 360° grādu leņķī un varēs gan atbildēt uz jautājumiem, gan saņemt detalizētus skaidrojumus, nostiprinot teorētiskās zināšanas praksē.
- 2.XR brilles attiecīgajos brīžos jauniešiem parāda gan jautājumus par redzēto, gan paskaidrojumus un papildu informāciju, lai padziļinātu izpratni par darba procesiem.
- 3.Reālajā vidē filmētais materiāls tiek integrēts XR brillēs, kur jaunieši var iepazīties ar mācību materiālu.
- 4.Interaktīvais mācību materiāls balstās uz ekspertu izstrādātu scenāriju, kas integrēts platformā "Uptale".



Co-funded by  
the European Union

## Erasmus+ Konference

11.12.2025



## Projekta mērķi



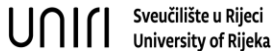
- izstrādāt jaunu, inovatīvu mācību rīku - simulācija, izmantojot XR (paplašinātās realitātes) tehnoloģijas tiem izglītojamiem, kuri apgūst profesijas būvniecības nozarē;
- paaugstināt izpratni par XR izmantošanu būvniecības nozarē, lai samazinātu CO2 emisijas;
- popularizēt aprites ekonomikas tēmas būvniecībā, demonstrējot piemērus, labāko praksi, izmantojot izglītojošas AR/VR spēļu simulācijas.
- apvienot digitālās tehnoloģijas un “zaļās prasmes”, palīdzot topošajiem būvniekiem apgūt profesionālās iemaņas modernā, interaktīvā veidā.



Co-funded by  
the European Union

Erasmus+  
Konference

11.12.2025



# Projekta ilgums un budžets



**Projekta ilgums:**

01.10.2023 - 31.07.2026



**Kopbudžets:**

250'000.00 €



# Sadarbības partneri un pienākumi

## Liepājas Valsts tehnikums: vadošais partneris

### Horvātija - «University of Rijeka»:

- 1.Aptaujas un fokusgrupas;
- 2.Scenāriji;
- 3.Simulāciju/aplikāciju testēšana;

### Somija – «3DBear»:

- 1.Aptaujas un fokusgrupas;
- 2.Scenāriji;
- 3.Simulāciju/aplikāciju izveidošana;

### Austrija – «WKO Steiermark»:

- 1.Aptaujas un fokusgrupas;
- 2.Projekta popularizēšana – templeiti, mājaslapa, sociālie tīkli, utt.

### Spānija – «Skills Divers»:

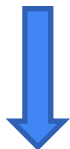
- 1.Mācību programmas Online satura izveide;
- 2.Mācību treniņi būvniecības nozares pedagogiem;



## ***Priekšizpēte***



## ***Mācību programma***



## ***Scenāriji/simulācijas***



## ***Testēšana***

Katrā valstī:

- Fokusgrupas (pedagogs, eksperts – būvniecības nozares, izglītības un Aprites ekonomikas, kā arī audzēknis);
- Izglītības sistēmas izpēte no Q3 - Q6;

Izstrādāta mācību programma būvniecības nozares pedagogiem - 3 moduļi, 30h, angliiski, online mācības, 20 tēmas;

- Izstrādāti 20 VR/AR scenāriji
- Filmēšana – 360 grādu video, foto, 2D foto;  
(<https://app.diagrams.net/#G1aKNlwjZzJd5o2NlaCkxYnq4Kmh8kCeEB#%7B%22pageId%22%3A%221B8vWASNISqYFIUA8cgM%22%7D>)

- Testēs LVT 4.kursa audzēkņi – Ēku būvtehniki un Apdares darbu tehniki



# Projekta stāsts

## Lielākie izaicinājumi un gūtās mācības:

- Laika plānošana jau pirmajā projekta mēnesī;
- Trešā personas – uzņēmumi un eksperti;
- Laika apstākļi;

## Visvērtīgākā pieredze, kas gūta no ārvalstu partneriem?

- Diskusijas – viedokļu atšķirības;

## Iespējams, kāds vērtīgs pasniedzēja vai studenta citāts.

- Kate, kad braucam atkal?



Co-funded by  
the European Union

# Projekta ietekme uz studentiem

Erasmus+  
Konference

11.12.2025



# Projekta ietekme uz tehnikumu

Erasmus+  
Konference

11.12.2025



# Projekta ietekme uz tehnikumu

Erasmus+  
Konference

11.12.2025



Latvija, Liepāja



Horvātija, Rijeka



Spānija, Kartegana



Conference «EDULEARN25»  
(Spānija)

«E-Learning Day 2025 Rijeka»  
(Horvātija)



Conference «CIRCULARITY  
IN THE CONSTRUCTION  
SECTOR» (Horvātija/Spānija)





Co-funded by  
the European Union

Erasmus+  
Konference

11.12.2025



# Projekta ietekme uz nozari



## Erasmus+ Konference

11.12.2025



# *Paldies par uzmanību!*



**Tava izaugsme sākas  
Liepājas Valsts  
tehnikumā!**

