

PROJEKTI KÄIGUS OODATAVAD TULEMUSED

Projekti käigus oodatakse järgmisi tulemusi:

1. ühise avatud juurdepääsuga BIM-toetatud õpikeskkonna nõuete sõnastamine;
2. BIM-toetatud õpikeskkonna prototüüp;
3. avatud õppevahendid;
4. kolm BIM-toetatud õpikeskkonna näidis-ainemoodulit;
5. koostatud juhendmaterjalid BIM-toetatud õpikeskkonna kasutajatele;
6. BIM-toetatud õpikeskkonna väljaõpetatud kasutajad;
7. süsteem BIM-toetatud õpikeskkonna kasutamise laiendamiseks laiemalt kogu kinnisvara- ja ehitussektorisse.

PROJEKTI LÕPPTULEMUSED

Projekti lõppedes on loodud BIM-toetatud õpikeskkond, mis sisaldab esmaseid õppevahendeid ja näidis-ainemooduleid ning huvirühmad on välja õpetatud ja oskavad seda kasutada.

Oodatavasti on tekkinud entusiastlike ja pühendunud kasutajate tuumikrühm, kellel on olemas vajalikud teadmised ja koostöövõrgustik(ud) BIM-toetatud õppe edasiarendamiseks projekti rahastamisperioodi lõppedes.

Euroopa Komisjoni toetust selle väljaande koostamisele ei saa lugeda sellele sisu heakskiitmiseks, kuna see kajastab üksnes autorite seisukohti, ning komisjon ei vastuta selles sisalduva teabe mis tahes viisil kasutamise eest.

SEOTUD PARTNERID

EESTI

- Ehituskeskus (Construction Centre)
- Novarc Group AS

SOOME

- RIL (Soome Ehitusinseneride Liit)
- BuildingSMART Finland

ITAALIA

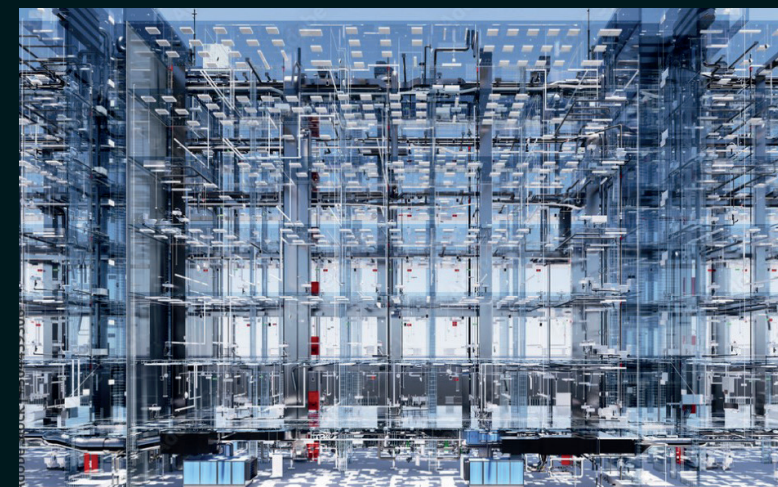
- Istituto Istruzione Professionale Lavoratori Edili (ehituskool)
- CMB Societa Cooperativa Muratori e Braccianti di Carpi
- Associazione Italiana di Ingegneria Economica (Itaalia Sertifitseeritud Inseneride Ühing)



www.benedictproject.eu
info@benedictproject.eu

Benedict

BIM-enabled Learning Environment for
Digital Construction



PARTNERID

**TAL
TECH**

**TALLINNA
TEHNIKAÜLIKOO**
TALLINN UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY



Tampereen yliopisto
Tampere University



Tallinna Tehnikaülikool, Eesti
Tampere Ülikool, Soome
Bologna Ülikool, Itaalia

Kaasrahastatud
Euroopa Liidu programmist
Erasmus+



Erasmus+ strateegilise partnerluse projekt

Digitaalehituse BIM-toetatud õppekeskkond

2020 - 2023



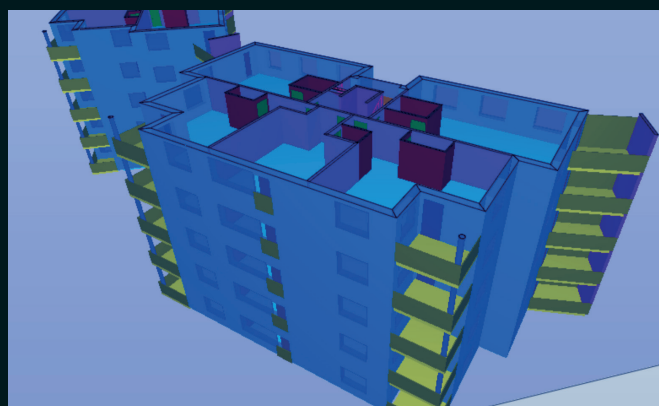
Ehitusinfo modelleerimine (BIM) hõlmab ehitiste ja kogu ehitusprotsessi digitaalsete infomudelite loomist.

Selle projekti eesmärk on kasutada BIM-i pakutavaid võimalusi kinnisvara- ja ehitussektori spetsialistide hariduse parandamiseks, töötades välja uuendusliku, BIM-toetatud õppekeskkonna, pakkudes seeläbi elulähedasi, kaasahaaravaid ja integreeritud õpikogemusi.

EESMÄRGID

Projekti eesmärkide saavutamiseks on püstitatud järgmised ülesanded:

- sõnastada nõuded ühisele avatud juurdepääsetavale ja paindlikule BIM-toetatud õpikeskkonnale (intellektuaalne väljund O1);
- töötada välja BIM-toetatud õpikeskkonna prototüüp (intellektuaalne väljund O2);
- luua BIM-toetatud õpikeskkonna jaoks sisukad õppevahendid (intellektuaalne väljund O3);
- töötada välja, katsetada, rakendada ja hinnata uuenduslikke ainemooduleid, BIM-toetatud õpikeskkonnas (intellektuaalne väljund O4);
- koostada BIM-toetatud õpikeskkonna juhendmaterjalid erinevatele huvirühmadele (intellektuaalne väljund O5);
- pakkuda huvirühmadele BIM-toetatud õpikeskkonnas koolitusi ja juhendamist (kolm projekti väljundite tutvustamise üritust ja üks töötajate koolitus);
- laiendada BIM-toetatud õpikeskkonna kasutamist kogu kinnisvara- ja ehitussektorisse (intellektuaalne väljund O6).



SIHTRÜHMAD JA VAJADUSED

Projekti sihtrühmad on eelkõige kinnisvara ja ehituse erialade õpetajad ja õppijad, ent tihedat koostööd tehakse ka tööstusharu huvirühmadega (eelkõige õppevahendite vastavusse viimises ehitussektori vajadustega) ja BIM standardite eest vastutavate asutustega (tagamaks BIM-toetatud õpikeskkonnale avatud juurdepääsu ja ühilduvuse).

BIM-toetatud õpikeskkond on ette nähtud kinnisvara- ja ehitussektoris hariduse ja õppe pakkumise vahendina, mida saab rakendada ka kõrgharidusest väljaspool nii Euroopa Liidus kui mujal. Seda saab potentsiaalselt kasutada töötajate koolitamise ja pideva kutsealase arengu tarvis kogu kinnisvara- ja ehitussektori väärtusahelas, alates ehitustööst kuni kitsalt spetsialiseerunud ekspertideni erinevates riikides, sõltumata nende arengutasemest. Selleks on projekti kaasatud seotud partneritena mitu olulist huvirühma väljastpoolt haridussektorit.

Projekti raames käsitletakse kinnisvara- ja ehitussektori haridusküsimusi, mis mõjutavad kõiki riike, ehkki erineval määral ja mõneti erineval viisil. Projekti rahvusvahelises tagab, et õpikeskkond pole piiratud ühegi konkreetse riigi ega asutuse hariduskeskkonnaga, vaid sobitub erinevate süsteemide, hariduskäsituste ja tarkvaraelistustega.

BIM-toetatud õpikeskkond on avatud veebi-põhine platvorm, mis võimaldab veebipõhist- ja kaugõpet ning näiteks pandeemiaatingimustes tõstab õppimisprotsessi jätkusuutlikkust.