

BIM4EEB

BIM4EEB on EU:n rahoittama hanke, joka edistää asuinrakennusten peruspannusta monipuolisten tietomallipohjaisten työkalujen avulla. Niillä pystytään tehostamaan korjaushankkeen tiedonkulkua, parantamaan rakennuksen energiatehokkuutta, laatua ja asumismukavuutta sekä lyhentämään korjausrakennushankkeen läpimenoaikaa.

Hankkeessa kehitettävät työkalut nopeuttavat digitaalisten 3D-mallien luomista olemassa olevista rakennuksista. Malleihin liitetään tietoa myös muista lähteistä, mikä mahdollistaa monien eri korjausvaihtoehtojen arvioinnin.

Hankkeen lopputuloksena syntyy ohjeistus tietomallien käytöstä korjausrakentamisessa sekä helpokäyttöinen toimintaympäristö, joka toimii keskitettynä tiedonvälittäjänä (Common Data Environment).

MITEN HANKKEEN TULOKSET VARMENNETAAN?

Kehitettyjen työkalujen ja valitun metodologian toimivuus todetaan kolmessa esimerkkikohteessa. Nämä kohteet sijaitsevat kolmessa eri Euroopan maassa eri ilmastovyöhykkeillä.

Koko hanke pohjaa eri käyttäjäryhmät huomioon ottavaan käyttäjakeskeiseen lähestymistapaan: asukkaiden lisäksi myös muut sidosryhmät - kuten arkkitehdit, suunnittelijat, rakennusyritykset ja palveluntuottajat - hyötyvät tietomallien käytöstä. Tämän vuoksi tapaustutkimuksen kohteiksi on valittu asuinrakennukset Italiassa, Puolassa ja Suomessa.

OSAPUOLET



www.polimi.it



www.vttresearch.com



www.solintel.eu



www.ri.se



www.ucc.ie



www.ierc.ie



www.suite5.eu



www.oneteam.it



www.tu-dresden.de



www.caverion.com



www.visualynk.com



www.ace-cae.eu



www.cgi.se



www.regione.lombardia.it



www.alervarese.com



www.prochem.com.pl



Nopean tietomallintamisen työkalupakki tehokkaaseen korjausrakentamiseen

www.bim4eeb-project.eu

[@BIM4EEB](https://twitter.com/BIM4EEB)

[BIM4EEB](https://www.linkedin.com/company/bim4eeb)

[BIM4EEB](https://www.youtube.com/channel/UCBIM4EEB)

BIM4EEB ON EU:N RAHOITTAMA HANKE



Nopean tietomallintamisen työkalupakki tehokkaaseen korjausrakentamiseen



Tämä hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin H2020-tutkimus- ja innovaatio-ohjelmasta avustussopimuksella nro 820660.

Tämän asiakirjan sisältö edustaa vain kirjoittajien näkemystä eikä Euroopan komissio ole vastuussa sen sisältämien tietojen mahdollisesta käytöstä.

TAVOITTEET

1. Maksimoida korjausrakentamisen tehokkuus
2. Nopeuttaa digitaalisten ratkaisujen käyttöönottoa rakennetussa ympäristössä Euroopan markkinoilla
3. Nopeuttaa tietojen keräämistä ja käsittelyä
4. Harmonisoida tiedonvaihtomuotoja sekä edistää eri sidosryhmien ja työkalujen yhteentoimivuutta

LÄHESTYMISTAPA

Hanke perustuu monitieteiseen, käyttäjäkeskeiseen lähestymistapaan:

- Kaikkien sidosryhmien tarpeiden tunnistaminen
- Demonstraatiokohteissa järjestettävissä työpajoissa yhteistyössä luodut innovaatiot
- Sosiaalisen markkinoinnin periaatteet: AIDA-malli (attention/huomio, interest/kiinnostus, desire/halu, action/toiminta)
- Defran 4E-malli (enable/mahdollista, encourage/rohkaise, engage/sitouta, exemplify/havainnollista)
- Etäyhteistyö ja sitouttaminen houkuttelevien ja intuitiivisten käyttöliittymien ja palveluiden kautta
- Kehittynyt tietoturva ja yksityisyyden suoja

AVAINLUVUT

100% Euroopan komission rahoittama hanke

3 yliopistoa: PoliMi, UCC, TUD

2 tutkimuslaitosta: VTT, RISE

42 kuukautta: 1.1.2019 - 30.6.2022

3 suurta yritystä: Caverion Suomi Oy, GCI Sverige, PROCHEM

3 demokohdetta: Italia, Puola, Suomi

1 järjestö: Architects' Council of Europe

2 julkista toimijaa: Lombardian alue, ALER VCBM

4 startup- ja pk-yritystä: SOLINTEL, SUITE5, OneTeam, Visualynk