





BIM4EEB TOOLKIT

BIM4EEB-projekti on kehittänyt kattavan BIM-pohjaisen työkalupaketin asuinrakennusten korjausrakentamiseen. Se sisältää BIM-hallintajärjestelmän (BIMMS) ja kuusi työkalua, jotka tehostavat tiedonkulkua parantamalla samalla rakennuksen suorituskykyä, laatua ja asumismukavuutta. BIM4EEB-työkalupaketin ja -menetelmän odotetaan vähentävän

-  **50%** energiakatselmuksen ajasta *
-  **20%** rakennusajasta *
-  **15%** kunnostuskustannuksista *
-  **10%** nettoprimaarienergiasta *

* Verrattuna rakennusten perinteisiin peruskorjausmenetelmiin.

Työkalupaketti ja kehitetyt menetelmät validoidaan kolmessa rakennuskohteessa - Italiassa, Suomessa ja Puolassa.

- Tammikuu 2019  Projekti alkaa
- Joulukuu 2021  Työkalupaketti valmis
- Tammikuu 2021  Validointi rakennuskohteissa
- Kesäkuu 2022  Projekti päättyy



KUMPPANIMME



www.polimi.it



www.vttresearch.com



www.solintel.eu



www.ri.se



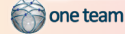
www.ucc.ie



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



Cyclus Offset on 100% kierrätettyä paperia, joka on FSC Recycled -sertifioitu ja valmistettu EMAS- ja ISO 14001-akkreditoituissa tiloissa.



NOPEAN TIETOMALLINTAMISEN TYÖKALUPAKKI TEHOKKAASEEN KORJAUSRAKENTAMISEEN



@BIM4EEB

BIM4EEB

BIM4EEB

www.bim4eeb-project.eu



Tämä projekti on saanut rahoitusta Euroopan Unionin tutkimus- ja innovaatio-ohjelmasta H2020 avustussopimuksen no. 820660 mukaisesti. Tämän esitteen sisältö edustaa vain kirjoittajien näkemystä, eikä Euroopan komissio ole vastuussa sen sisältämien tietojen mahdollisesta käytöstä.



MITÄ BIMMS TARJOAA?

Arkkitehdit, insinöörit, urakoitsijat, rakennustyöntekijät, omistajat ja loppukäyttäjät voivat työskennellä yhteistyössä rakennuksen kunnostushankkeen kaikissa vaiheissa.

MIKÄ ON BIMMS?

BIMMS on online-alusta rakennustietomallinnuksen (BIM) tiedonhallintaan. Se tarjoaa ympäristön, josta on helppo vaihtaa ja käyttää eri lähteistä kerättyä tietoa rakennuksen elinkaaren aikana.

WAS SIND DIE HAUPTMERKMALE?

- Common Data Environment (CDE), das das Speichern und den Austausch von Daten ermöglicht.
- 3D IFC BIM-Modell und Datenvisualisierung und
- Satz von sechs digitalen Werkzeugen:



BIM4EEB fast mapping toolkit,



BIM4EEB BIMeaser,



BIM4EEB BIM4Occupants,



BIM4EEB Auteras,



BIM4EEB BIMcpd,



BIM4EEB BIMplanner.

BIM4EEB Fast Mapping Toolkit

Es handelt sich dabei um ein Toolkit und eine Methodik, die den Scan-to-BIM-Prozess beschleunigt und die Datenvisualisierung eines bestehenden Gebäudes mit Hilfe von Augmented Reality (AR) verbessert.



BIM4EEB BIMeaser

BIMeaser ist ein BIM-Instrument zur Erstellung von Energieszenarien im Frühstadium. Das Tool soll den Entscheidungsprozess in der frühen Entwurfsphase des Sanierungsprozesses unterstützen. Das Tool ermöglicht die Bewertung verschiedener Gestaltungsoptionen für die energetische Sanierung, um Lösungen anzubieten, die den Anforderungen des Kunden am besten entsprechen und gleichzeitig den Energieverbrauch und den Innenraumkomfort für die Bewohner optimieren.



BIM4EEB BIM4occupants

BIM4occupants ist eine webbasierte Anwendung, die den Bewohnern und/oder Eigentümern Informationen über ihre durchgeführten Gebäuderenovierungsmaßnahmen sowie personalisierte Informationen über die Bedingungen in ihrem Haus, ihre Komfortpräferenzen und ihren Energieverbrauch liefert.



BIM4EEB AUTERAS

AUTERAS unterstützt Planer der Gebäudetechnik beim Entwurf von Raumautomationssystemen (als Teil des Gebäudeautomationsleitsystems-BACS) mit einem halbautomatischen Prozess der funktionalen Anforderungserhebung und der Generierung von funktionsblockbasierten Entwürfen, die unter Verwendung standardisierter Symbole ein hohes Maß an Verständlichkeit durch Fachleute verschiedener Gewerke gewährleisten.



BIM4EEB BIMcpd

BIMcpd steht für BIM Constraint Checking, Leistungsanalyse und Datenmanagement. Bei dem Tool handelt es sich um ein benutzerfreundliches, selbsterklärendes Softwarepaket, das entwickelt wurde, um die Verarbeitungszeit für die Überprüfung von Randbedingungen zu verkürzen, das Wissen über die Energieeffizienz von Gebäuden zu erweitern, Gebäudedaten zu standardisieren und den Benutzern zu helfen, fundierte und bessere Entscheidungen zu treffen.

BIM4EEB BIMplanner

Der BIMplanner stellt eine digitale Umgebung zur Verfügung, um aktuelle Informationen über die Pläne und den Baufortschritt mit allen Teilnehmern eines Renovierungsprojekts zu teilen. Durch die Anwendung des Location-based Management System (LBMS) verknüpft das Tool Daten aus bekannten Planungs- und Tracking-Desktop-Tools mit BIM-Modellen, um eine effektivere Verwaltung der Renovierungsarbeiten vor Ort zu ermöglichen.

