



BIM 6D - BIM basierte Nachhaltigkeitsbewertung (oi3-Index)

UNSERE LÖSUNG

Dr. Klemens MARX, MBA | AIT Austrian Institute of Technology | M +43 664 88964959 | klemens.marx@ait.ac.at
 Dr. Gerhard Zucker | AIT Austrian Institute of Technology | M +43 664 2351921 | gerhard.zucker@ait.ac.at
 Mag. Hildegund Figl | IBO-Österr. Institut für Bauen und Ökologie | +43 1 3192005 25 | hildegund.figl@ibo.at





THE CHALLENGE

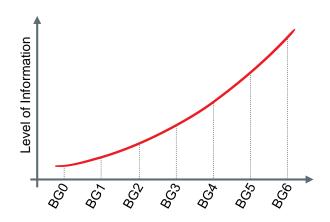
Our Solution!





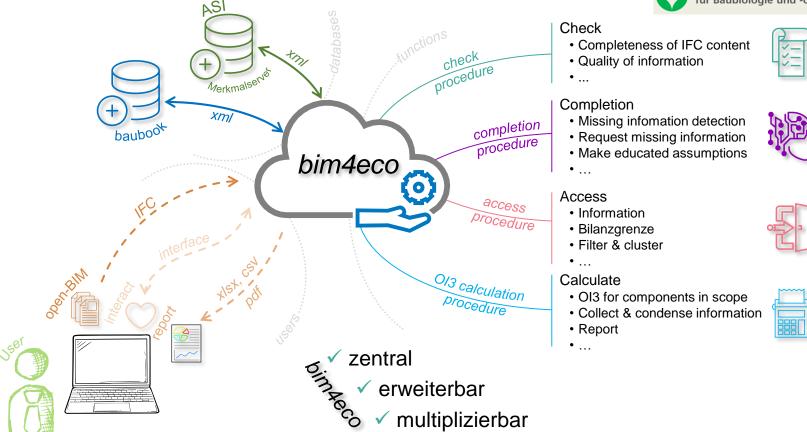
HERAUSFORDERUNGEN

- "Die richtige Baumaterialwahl wird immer wichtiger, da der Energieeinsatz für die Herstellung eines Gebäudes in etwa gleich hoch ist wie der Aufwand für die Beheizung eines Niedrigenergiehauses während 50 Jahren." (IBO, 2020)
- Nachhaltigkeitsbewertung unter anderem erforderlich für
 - Wohnbau
 - Green Financing (EU Taxonomy)
 -
- Informationsanforderungen abhängig von gewählter Bilanzgrenze (BG0...BG6)
- Informationen müssen vorhanden sein
- Qualität von BIM Planungen variiert sehr stark



UNSERE LÖSUNG - bim4eco Plattform







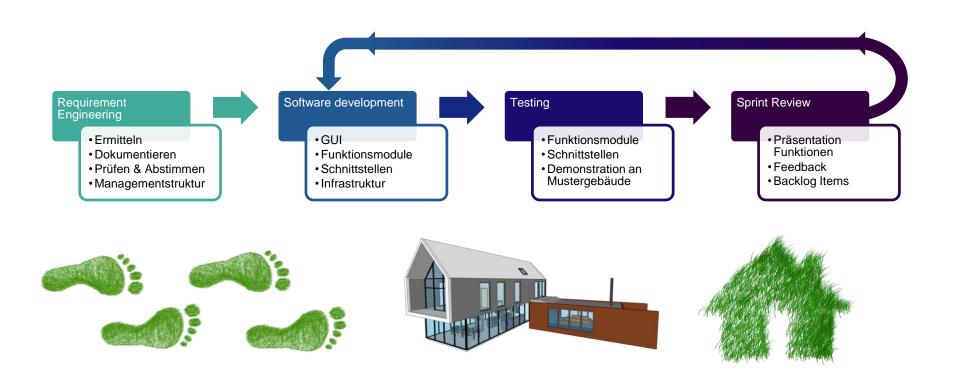


bim4eco ist

- ... cloudbasiert
- ... einfach erweiterbar
- ... lernt und ergänzt intelligent
- ... baut auf bestehende Lösungen & Wissen auf
- ... hochqualitative OI3 Bewertung aus einer Hand!
 - ... skalierbar!
 - ... vermarktbar!



ARBEITSWEISE







THE REQUIREMENTS

IBO-Österr. Institut für Bauen und Ökologie - Our References

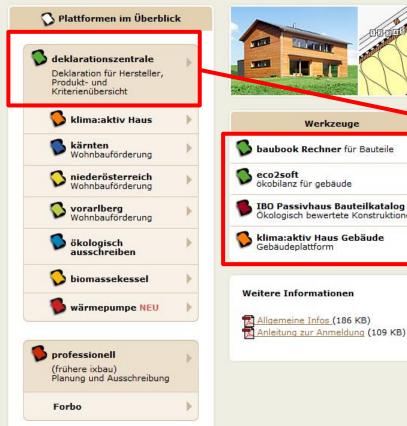




www.baubook.info



Allgemeine Informationen | Kontakt | Anmelden







Ökobilanzdaten und

e Umsetzung von

Berechnungstools

Fur Hersteller und Hangler:

- Zielgruppenspezifische Bewerbungsplattformen
 Leichte Nachweisführung bei Förderabwicklungen &
- öffentlichen Ausschreibungen
- Einfache online Produktdeklaration

Für Bauherren, Kommunen und Bauträger:

- Ökologische Kriterien zur Produktbewertung
- Unterstützung in der Umsetzung nachhaltiger Gebäude
 Kostenlose Produktdatenbank mit vielfältigen Informationen

Für Planer, Berater und Handwerker:

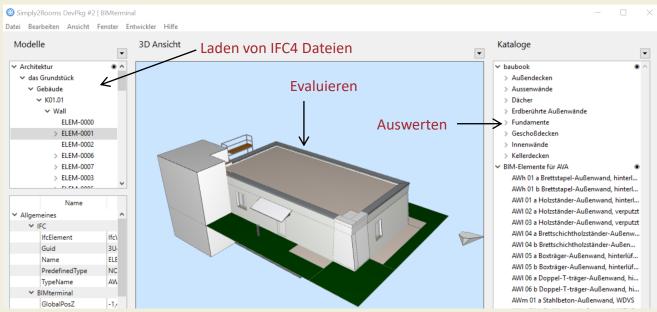
- · Kostenlose Kennzahlen für Energie- und Gebäudeausweise
- · Online Rechner für Bauteile
- · Vertiefte Informationen zu Technik, Gesundheit und Umwelt von Bauprodukten

Themenspezifische und tagesaktuelle Informationen per Newsletter!



BIMterminal – das Programm **Community Edition**







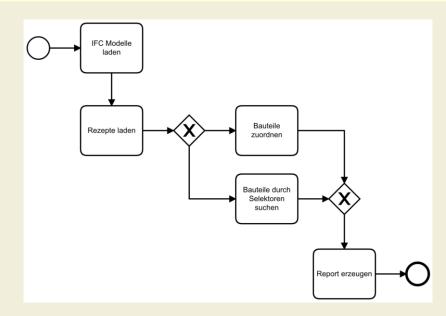






BIMterminal – Das Programm Workflow im Überblick





https://bimterminal.com/manuals/CE/2019/index.html









Weitere nutzbare Lösungen für BIM 6D – BIM basierter Ol3-Index



- ASI Bauproduktliste Liste mit standardisierten Bauproduktbezeichnungen für den Austausch von Bauproduktinformationen zwischen BIM- und Fachplanungs-Software
- Merkmale für Bauprodukte für die Ökobilanzierung erforderlichen Parameter wurden entsprechend den IFC-Merkmalen definiert.
- Import / Export-Schnittstellen zwischen baubook BIMterminal











THE REQUIREMENTS

AIT Austrian Institute of Technology - Our References





AIT IST

- 15 Jahre plus erfolgreiche Forschung und erfolgreiche Kundenprojekte im Bereichen der Bauindustrie
- Technologie: BIM, IT, Data Analytics
- Sozialwissenschaft: Nutzererfahrung, User Interface Design, Design Thinking

Wir sind:

- ... Vielseitig und Vielschichtig wie unsere Herausforderungen!
 - ... domänenübergreifendes Wissen aus einer Hand!
 - ... Ihre Partner wenn es schwierig wird!



AIT REFERENZ - ASI Merkmalserver

- AIT hat DFS Challenge ausgeschrieben
- Erstellung von Merkmalen für Hochbau und Infrastruktur
- Zusammenarbeit mit ASI Komitee 011.09 sowie mit buildingSMART Austria
- Kompatibel zur
 - ISO 16739
 - ISO 12006
 - ÖNORM A 2063-2
- Zeitplan
 - mit Beginn 2021 wird Qualitätssicherungsprozess umgesetzt und Merkmale vom AIT erarbeitet
 - nach erfolgreicher Qualitätssicherung erfolgt die Übernahme in die österreichische Norm A-6241



AIT REFERENZ - BIMSavesEnergy

- Kurzbeschreibung BIM-basierte Methoden zur Sicherstellung von Energieeffizienz im Bauwesen.
- Relevantes Know-How
 - Regelbasierte Prüfung von openBIM-Modellen
 - Programmierung von Schnittstellen
 - Automatisierung von Prüfabläufen
 - Definition von effizienten, transparenten und wiederverwendbaren Prozessen in der Bauwirtschaft

Partnerstruktur











AIT REFERENZ - Residential Area Augmented Reality Acoustics

Kurzbeschreibung – Sichtbarmachen von Schallemissionen in einer "Augmented

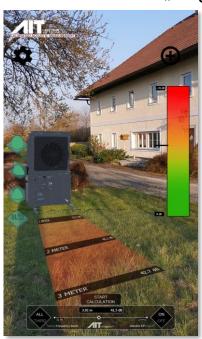
Reality" mobile App-Lösung.

Relevantes Knowhow

- Mobile App Programmierung
- Automatisierte Oberflächenerkennung
- Datenbankprogrammierung
- Visualisierung
- Augmented Reality

Partnerstruktur







AIT REFERENZ - BEA Bauentwurfsassistent

In 3 Schritten - Intuitiv, Übersichtlich & Vielfältig







Challenge Accepted!



Dr. KLEMENS MARX, MBA & Dr. Gerhard Zucker

Digital Building Technologies

AIT Austrian Institute of Technology GmbH

Giefinggasse 2 | 1210 Vienna | Austria | www.ait.ac.at M +43 664 88964959 | klemens.marx@ait.ac.at M +43 664 2351921 | gerhard.zucker@ait.ac.at

Mag. Hildegund Figl

Digital Building Technologies

IBO-Österr. Institut für Bauen und Ökologie GmbH

Alserbachstraße 5/8 | 1090 Vienna | Austria | www.ibo.at

T +43 1 3192005 25 | hildegund.figl@ibo.at