

BIM CLUSTER BW AWARD 2023

BIM GOES GREEN

berta & rudi: Intelligente Energieberechnung
DBI AG, Schickardstraße 60, 71034 Böblingen



BIM
CLUSTER
BW

berta & rudi: Intelligente Energieberechnung

Die Anwendung ermöglicht es auf Basis von wenigen Informationen, die über BIM-Modelle zur Verfügung gestellt werden können, **hochdetaillierte Energieprognosen und CO₂-Optimierungen**. Dabei werden **passende Erzeuger vollautomatisiert ausgewählt und dimensioniert**.

Beliebige Szenarien können unter Berücksichtigung unterschiedlicher Faktoren gegenübergestellt werden. Dabei lassen sich bspw. Umwelteinflüsse, lokale Gegebenheiten und Energieträger individuell gestalten und Bestandsanlagen mit einbeziehen.

- Intelligente Energieberechnungen & CO₂-Optimierungen mittels künstlicher Intelligenz
- Automatische Auswahl passender Energieerzeuger
- Schnell, präzise und zuverlässig: Berechnungen in wenigen Sekunden
- Beliebige Szenarien – Variantenvergleiche können individuell gestaltet werden
- Automatische Berücksichtigung von Umwelteinflüssen, lokale Gegebenheiten, Energieträger uvm.
- Bestandsanlagen können problemlos berücksichtigt werden
- Wenige Eingaben notwendig (Basisdaten)
- Verwendung als eigenständige Webanwendung oder integriert in BIM-Anwendungen

In nur 4 Schritten zum nachhaltigen Gebäude...

1 Kalkulationsgrundlage
Es werden nur wenige Informationen aus einem BIM Modell benötigt. Externe Einflüsse werden automatisch zur Kalkulation herangezogen.



3 Varianten und Szenarien
Beliebige Varianten können unter Berücksichtigung unterschiedlicher Faktoren gegenübergestellt werden. Dabei lassen sich Zukunftsszenarien individuell gestalten (bspw. steigende Energiepreise) und Bestandsanlagen mit einbeziehen. Unser Algorithmus findet garantiert die optimale Erzeugerkonstellation.



2 Hochaufgelöste Energieprognosen durch künstliche Intelligenz
Prognose von Energielastprofilen in beliebiger Auflösung (bspw. stündlich) auf Knopfdruck.



4 Optimale Energieanlagen
Alle Varianten werden übersichtlich und transparent aufbereitet. Dabei lassen sich alle Kennzahlen vergleichen u.a. Anlagendimensionierung, Amortisation und CO₂-Emissionen über den gesamten Lebenszyklus.

