

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.

