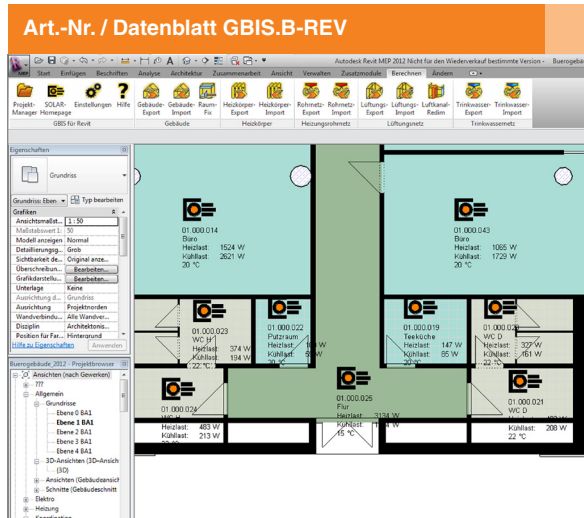


GBIS Gebäude Verbund Revit MEP



Tool zum intelligenten Verbinden der CAD-Software „Revit MEP“ mit SOLAR-COMPUTER-Berechnungs-Programmen für Heizlast, Kühllast oder Energieeffizienz. Einfache Bedienung über SOLAR-COMPUTER-Schaltflächen in der CAD-Oberfläche. Vielseitiges bidirektionales Verbinden mit automatischen Daten-Checks und zahlreichen Visualisierungen.

Über GBIS-Schaltflächen lässt sich die Verbindung zwischen Revit MEP und SOLAR-COMPUTER-Gebäude-Berechnungen intelligent steuern, u. a. „Einfärben“ von Räumen in Abhängigkeit spezifischer Rechenergebnisse.

Technische Einzelheiten:

Voraussetzungen

SOLAR-COMPUTER-Berechnungs-Programme Heizlast, Kühllast oder Energieeffizienz ab CD Oktober 2011, Revit MEP ab Version 2012.

Verbindungs-Konzept

GBIS verwendet zum bidirektionalen Verbinden verschiedene Revit-Funktionen, u. a. die Revit-Funktion „gbxml-Export“ zum Aufbereiten von Zeichnungs-Daten zu Raum- und Raumschließungs-Objekten für SOLAR-COMPUTER-Berechnungen in einer xml-Datei (*). GBIS importiert auch Zeichnungen aus Revit Architecture ab Version 2012.

SOLAR-COMPUTER-Ribbon-Bar

Klick auf „Berechnen“ in der MEP-Menüleiste aktiviert die SOLAR-COMPUTER-Ribbon-Bar mit allen Schaltflächen.

Projekt-Verknüpfung

Die Schaltfläche „Registerkarte“ in der GBIS-Ribbon-Bar verknüpft die Zeichnungen komfortabel mit der SOLAR-COMPUTER-Projektverwaltung. Im anschließenden Dialog lassen sich alle Projekte kontrollieren, auswählen, neuanlegen, kopieren oder löschen.

Flexibel

Das Anwenden von GBIS ist immer optional, niemals zwingend. Der Anwender bestimmt selbst, ob und wann er Zeichnen und Rechnen

intelligent verbinden möchte. GBIS unterstützt gleichzeitiges Zeichnen und Rechnen auf einem System ebenso wie zeitlich und/oder räumlich entkoppeltes Arbeiten.

Beispiel-Anwendungen

Ableiten eines Heiz- oder Kühllast-Projektes aus Zeichnungen durch Übernahme der geometrischen und weiterer Raum-Daten: Raum-Bezeichnungen, Flächen, Volumina, raumschließende Flächen, Nachbarräum-Beziehungen. Ableiten eines EnEV-Projektes für Wohngebäude und Nichtwohngebäude aller Art.

Prüfungen und Reports

GBIS prüft die mit Revit-Funktionen gelesenen Daten auf Plausibilität und Relevanz für die Verwendung in den normbedingten Berechnungen. Bei Erkennen eines Plausibilitäts-Widerspruchs generiert GBIS einen Report, den der Anwender u. a. zum Anpassen der Zeichnung verwenden kann; teils unterstützt GBIS den Anwender dabei mit Visualisierungshilfen. Daten ohne Relevanz für die Berechnung werden ignoriert.

Raumbeschriftung

GBIS schreibt relevante raumbezogene Daten und Ergebnisse (z. B. Raumtemperatur, Heiz- oder Kühllast) automatisch in die Revit-Projektparameter, die der Anwender mit seiner selbst gestalteten Familie „Raumbeschriftung“ verknüpfen kann.

Zoomen und Markieren

Bei gleichzeitig geöffnetem Zeichnungs- und Berechnungs-Projekt bietet GBIS viel Komfort zum Suchen und Kontrollieren: Doppelklick auf einen Raum in Heizlast, Kühllast oder EnEV / DIN V 18599 zoomt den betroffenen Raum in Revit und markiert ihn.

Visualisieren

GBIS bietet verschiedene Visualisierungen in der Zeichnung: Einfärben von Räumen je nach berechneter spezifischer Heizlast, Zusatzaufheizleistung EN 12831, Raumtemperatur oder Typen mechanischer Belüftung. Einfärben von Grundrissen nach 18599-Zonen oder Konditionierungen für Beleuchtung, statischen Heizflächen, RLT oder spezifischen Endenergien.

(* SOLAR-COMPUTER gewährleistet ein einwandfreies Lesen der durch Revit-Funktionen zugänglichen Daten bzw. einwandfreies Schreiben in die durch Revit-Funktionen zugänglichen Datenfelder. Die Revit-Funktionen sind Teil der Software „Revit MEP“. Für Beschreibungen der Funktionen (API) oder Hinweise zum Zeichnen wird auf entsprechende Hilfen oder Unterlagen der Software „Revit MEP“ verwiesen.

Funktionen:

- für Win 2003, xp, Vista, Win7
- 3D-Gebäudemodell
- Datenverbund ISO 9000
- bidirektionaler CAD-Verbund
- Datenverbund Revit
- SC-Projektverwaltung

Anfragen per Internet, E-Mail oder an Ihren SOLAR-COMPUTER-Vertriebspartner

www.solar-computer.de

Lizenzgeber und Copyright © Januar 2012: SOLAR-COMPUTER GmbH • Mitteldorfstr. 17 • D-37083 Göttingen • E-Mail:

BYTES & BUILDING

Bytes & Building GmbH
Auf Stocken 8 | 78073 Bad Dürrenheim
Tel. +49 7726 9220-0 | Fax +49 7726 9220-99
info@bytesandbuilding.de
www.bytesandbuilding.de