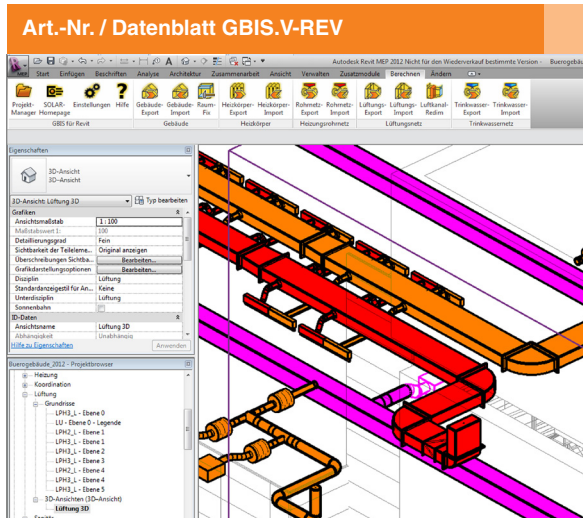


# GBIS Lüftung Verbund Revit MEP



Tool zum intelligenten Verbinden der CAD-Software „Revit MEP“ mit SOLAR-COMPUTER-Programmen zur Luftkanalnetzberechnung. Einfache Bedienung über SOLAR-COMPUTER-Schaltflächen in der MEP-Oberfläche. Plausibilitätskontrollen der aus MEP übernommenen Daten. Vielseitiges bidirektionales Verbinden mit zahlreichen Visualisierungen.

Über GBIS-Schaltflächen lässt sich die Verbindung zwischen Revit MEP 2012 und SOLAR-COMPUTER-Programmen zur Luftkanalnetzberechnung intelligent steuern, z. B. autom. Redimensionieren des Luftkanalnetzes in der Zeichnung nach Auslegung in der Berechnung.

## Technische Einzelheiten:

**Voraussetzungen und Konzept**  
SOLAR-COMPUTER-Berechnungsprogramme ab CD Oktober 2011 sowie Revit MEP ab Version 2012. Zum Verbinden von Zeichnung und Berechnung nutzt GBIS verschiedene Revit-Funktionen und -Befehle (\*).

**Verbindungs-Möglichkeiten**  
GBIS verbindet Revit MEP mit der SOLAR-COMPUTER-Projektverwaltung sowie den Programmen zur Luftkanalnetzberechnung bidirektional und interaktiv über eine SOLAR-COMPUTER-Ribbon-Bar.

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

**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-Anwendung**  
Ein in der Zeichnung im 3D-Modell definiertes geschossübergreifendes Luftkanalnetz wird von GBIS gelesen und an die Berechnung übergeben. Dabei werden Revit MEP-Netzbau-

teile entsprechenden Berechnungs-Norm-Bauteilen zugeordnet, sofern vorhanden. Es können mehrere Netze in der Zeichnung vorhanden sein; bei Bedarf können 3D-Bauteile mit Revit MEP-Funktionalität in ihren Abmessungen fixiert sein. Eine Redimensionierung kann der Anwender jederzeit zum Abgleich mit den Rechenergebnissen aus der GBIS-Ribbon-Bar starten.

**Prüfungen und Reports**  
GBIS prüft die mit Revit-Funktionen oder -Befehlen 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.

**Luftkanalnetzbeschriftung**  
GBIS schreibt relevante Daten und Ergebnisse des Luftkanalnetzes (z. B. Dimension, Luftmenge, Strömungsgeschwindigkeit) automatisch in die Revit-Projektparameter. Der Anwender kann diese anschließend in seinen Beschriftungen verwenden.

**Zoomen und Markieren**  
Bei gleichzeitig geöffnetem Zeichnungs- und Berechnungs-Projekt

bietet GBIS viel Komfort zum Suchen und Kontrollieren: Doppelklick auf ein Luftkanalnetzbauteil in der Berechnung zoomt das betroffene Luftkanal-Bauteil und markiert es.

**Visualisieren**  
GBIS steuert zahlreiche Visualisierungen in Revit MEP durch Einfärben: berechnete bzw. vorgegebene Volumenströme, Stränge suchen bei vorgegebener Bezeichnung, Kanäle mit bestimmten Formen (rund, eckig), Luftart (Zuluft, Abluft, Außenluft).

**Aufrüstung**  
GBIS Lüftung (Art.-Nr. GBIS.V-REV) ist vorbereitet für die Erweiterung „GBIS Gebäude“ (Art.-Nr. GBIS.B-REV) für Gebäudeberechnungen, u. a. Heiz-/Kühllast oder Eeffizienz.

(\* SOLAR-COMPUTER gewährleistet ein einwandfreies Lesen der durch Revit-Funktionen oder -Befehle zugänglichen Daten bzw. einwandfreies Schreiben in die durch Revit-Funktionen oder -Befehle zugänglichen Datenfelder. Die Revit-Funktionen und -Befehle sind Teil der Software „Revit MEP“. Für Beschreibungen der Funktionen (API) und Befehle 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](http://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