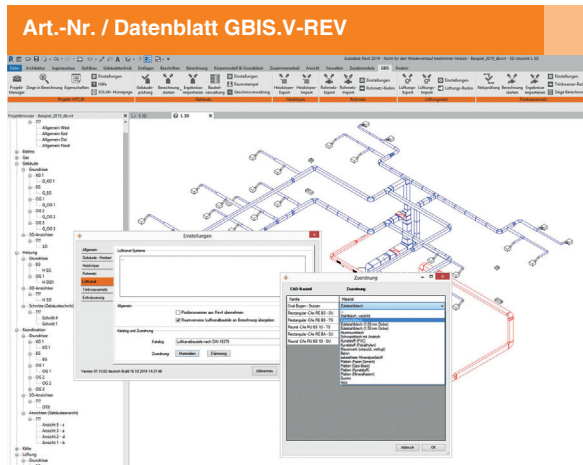


# GBIS Lüftung für Revit



Tool zum interaktiven Verbinden von 3D-Luftkanalnetz-Planungen in Revit mit SOLAR-COMPUTER-Berechnungen für Druckverlust, Abgleich und Aufmaß. GBIS-Bedienelemente in der Revit-Oberfläche bieten komfortable Einstell- und Steuer-Möglichkeiten für flexible und BIM-effiziente Arbeitsweisen bei Neuplanungen, Projektänderungen oder zum Varianten-Vergleich.



GBIS erzeugt Ribbons und Dialoge in der Revit-Oberfläche, u. a. zum Verknüpfen von Revit-Familien mit Material-Eigenschaften für die interaktive Luftkanalnetz-Berechnung.

## Technische Einzelheiten:

### Voraussetzungen

SOLAR-COMPUTER-Programm „Luftkanalnetz“ (Best.-Nr. H39.\*).

### Revit-Bedien-Oberfläche

Nach Installation wird in der Revit-Menüleiste die Registerkarte „GBIS“ erzeugt und öffnet bei Klick die GBIS-Ribbonbar für das Projekt und die TGA-Gewerke, insbesondere für das Gewerk „Lüftungsnetz“.

### Lüftungsnetz-Einstellungen

Zum möglichst vollständigen Generieren der Luftkanalnetz-Daten aus der Zeichnung für die Berechnung lassen sich bereits in Revit benötigte Zuordnungen auf SOLAR-COMPUTER-Stammdaten wie Kataloge (z. B. LK-Bauteile gemäß DIN 18379), Materialien oder Dämmungen durch Verknüpfen mit Revit-Familien einstellen. Optional lassen sich auch ggf. vorhandene Revit-Positionsnummern für das Kanalaufmaß oder Raumweise für die Berechnung nutzen.

### Intelligente Revit-Familien

GBIS ergänzt die Original-Revit-Familien (Autodesk) der Lüftungsbauerteile mit zusätzlichen Parametern für die automatisierte bidirektionale Verbindung mit den SOLAR-COMPUTER-Luftkanalnetz-Bauteilen. Dies gilt auch dann, wenn der Anwender mit „BIM-zertifizierten Revit-Familien“ arbeitet, z. B. mit „auxalia

Revit projectBOX mep“. Auch andere oder selbst definierte Revit-Familien kann der Planer BIM-fähig machen, indem er die von GBIS bereitgestellten Eigenschaftsfelder passend ergänzt.

### Lüftungs-Export

Über den Ribbon „Lüftungs-Export“ generiert GBIS die Berechnungsdaten für das gesamte meist stockwerkübergreifende gezeichnete Lüftungsnetz mit seiner Netzlogik und den LK-Bauteilen. Analog kann auch ein markiertes Teilnetz für die Berechnung aufbereitet werden. Beim Generieren laufen im Hintergrund Plausibilitätskontrollen ab, die ggf. auf Unvollständigkeits- oder Zeichenfehler hinweisen.

### Lüftungs-Import

Der GBIS-Ribbon steuert den Import der Ergebnisse und relevanten Daten des berechneten Luftkanalnetzes in die Zeichnung. Die Werte werden in die entsprechenden Eigenschaftsfelder der verknüpften Revit-Familien eingetragen und stehen dort u. a. für Beschriftungszwecke bzw. Auswertungen in Bauteillisten zur Verfügung.

### Redimensionierung

Der Planer hat alle Optionen, ein gezeichnetes Lüftungsnetz mit den dort definierten Abmessungen nachzurechnen oder komplett oder in Teilen in der Berechnung neu zu dimensionieren.

Die GBIS-Funktion „Lüftungs-Redim“ bietet die Möglichkeit, im Anschluss an die Berechnung das gezeichnete Lüftungsnetz in Übereinstimmung mit den Berechnungsergebnissen zu redimensionieren.

### Interaktives Arbeiten

Bei gleichzeitig geöffnetem Projekt in Revit und der SOLAR-COMPUTER-Berechnung stellt GBIS eine interaktive Verbindung zwischen Zeichnen und Berechnen während der laufenden Bearbeitung her. Die GBIS-Projekt-Funktion „Zeige in Berechnung“ dient dabei zum einfachen und schnellen Kontrollieren des Projektes und hebt für relevante Lüftungs- oder Netzteile entsprechende Zeilen in den Berechnungstabellen hervor. Umgekehrt lassen sich aus der Berechnung relevante Bauteile, Kanäle oder Netzteile in der Zeichnung durch Zoomen und Markieren hervorheben.

### Funktionen:

- für Windows 11, 10
- für Revit ab Version 2019

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

[www.solar-computer.de](http://www.solar-computer.de)