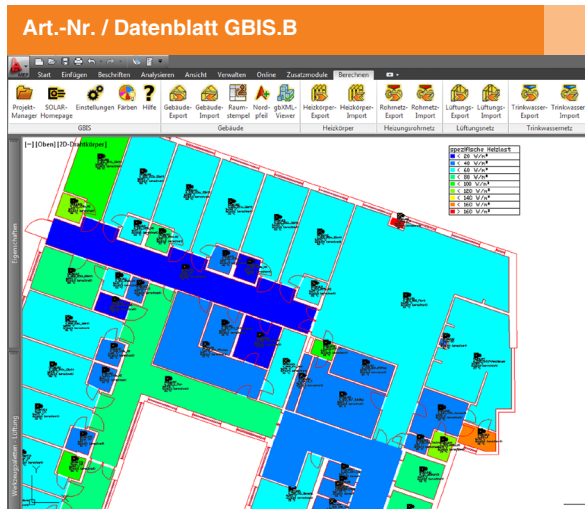


# GBIS Gebäude Verbund AutoCAD MEP



Tool zum intelligenten Verbinden von AutoCAD MEP / Architecture mit den SOLAR-COMPUTER-Gebäude-Programmen für GEG / DIN V 18599, Thermische Gebäudesimulation VDI 2067-10, Kühllast VDI 2078 / 6007 und Heizlast DIN EN 12831-1 im 3D-Gebäudemodell. Übersichtliche Bedienung über GBIS-Schaltflächen und -Dialoge in der AutoCAD-Oberfläche. Vielseitiges bidirektionales Verbinden mit zahlreichen Visualisierungen. Einstellmöglichkeiten für Zeichengewohnheiten und Unternehmens-Standards.



Über GBIS-Schaltflächen in AutoCAD lassen sich Raum-Geometrien in die SOLAR-COMPUTER-Gebäude-Programme importieren und relevante Ergebnisse der Berechnungen in AutoCAD rückschreiben. Aus der Berechnung lassen sich für aktuelle Räume Zoom- und Markierfunktionen in der Zeichnung steuern.

## Technische Einzelheiten:

### Kompatibilität

AutoCAD MEP / Architecture 2023.

### Verbund-Konzept

GBIS ist eine SOLAR-COMPUTER-Software, die das intelligente bidirektionale Verbinden von Zeichnen und Rechnen steuert, u. a. das Einlesen von Gebäudedaten aus der Green Building-Export-Schnittstelle von AutoCAD (gbXML). Die Steuerung erfolgt durch GBIS-Schaltflächen in der AutoCAD-Ribbon-Bar sowie durch Einstellungen und Verknüpfungen in editierbaren GBIS-Dialogen.

### Projektlauf Bauphysik

GBIS erkennt alle TGA-Norm-Bauteile AW, AF, AT, IW, IF, IT, DE, FB und DA mit ihren Unterscheidungen nach Eigenschaften. Bauteile können mit Standard- oder vorgegebenen U-Werten aus der Zeichnung übernommen, in der Berechnung verarbeitet oder mit Schichtaufbau- und weiteren Daten präzisiert und berechnet werden. Berechnete U-Werte werden ins 3D-Modell von AutoCAD zurückgeschrieben.

### Projektlauf Gebäude

Neben den TGA-Norm-Bauteilen erkennt GBIS deren Zusammensetzung zu Raum-Umschließungsflächen und -Volumina in TGA-spezifischen Abmessungen betreff Innen-, Mittel- bzw. Außenmaßen. Ebenfalls erkennt GBIS wahlweise für den Architektur- oder MEP-Raum

alle Nachbarschaftsbeziehungen und relevanten Raum-Eigenschaften. Ergebnisse der Bearbeitung in den Rechenprogrammen schreibt GBIS in das 3D-Modell für vielseitige Anwendungen (Einfärben, Beschriften, etc.) zurück, u. a. maximale spez. Heiz- und Kühllast, Zusatzaufheizleistung, Raumtemperatur, mech. Belüftung, 18599-Zonierung und -Konditionierung für Beleuchtung, statische Heizflächen, RLT und spez. Endenergien.

### Interaktives Arbeiten

Bei gleichzeitig geöffneten Zeichen- und Rechenprojekten bietet GBIS in AutoCAD zusätzliche nützliche Funktionalitäten, z. B. Zoomen und Markieren eines in der Berechnung aktiven Raumes.

### Prüfungen und Reports

GBIS prüft die gelesenen Daten auf Plausibilität und Relevanz für die Verwendung in den normbedingten Berechnungen und erstellt einen Report. Bei Erkennen von Plausibilitäts-Widersprüchen ergänzt GBIS den Report um Hinweise, den der Anwender zum Anpassen der Zeichnung verwenden kann; teils unterstützt GBIS den Anwender dabei mit Visualisierungshilfen. Daten ohne Relevanz für die Berechnung werden ignoriert.

### Hilfreiche Zusatzfunktionen

In der Planungspraxis sorgen

spezielle GBIS-Funktionen und -Einstellungen für weitere Effizienz bei Arbeiten: Bauphysikalisch gleiche Fenster-Stile lassen sich auf ein einziges TGA-Bauteil abbilden; eine vom Architekt als Wand definierte Fassade lässt sich TGA-gerecht als „Fenster“ umschlüsseln; übereinanderliegende Räume lassen sich für eindeutige Nachbarschafts-Beziehungen „justieren“; abgehängte Decken und Deckensprünge können erkannt und in sinnvolle TGA-Daten umgesetzt werden, etc.

### Funktionen:

- für Windows 11, 10
- 3D-Gebäudemodell
- bidirektionaler Verbund

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

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