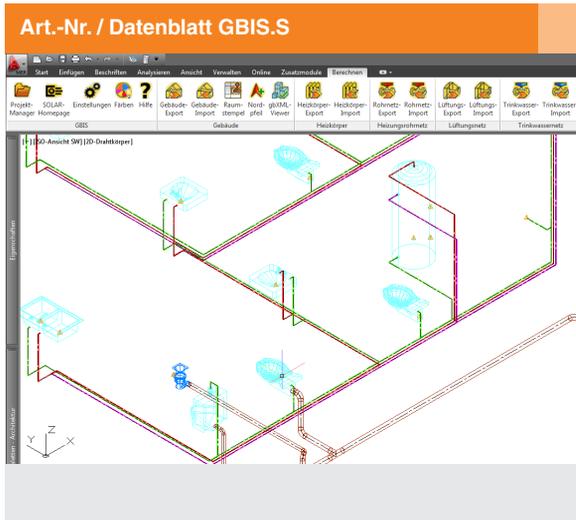


# GBIS Sanitär Verbund AutoCAD MEP



Tool zum intelligenten Verbinden der CAD-Software „AutoCAD MEP“ mit SOLAR-COMPUTER-Sanitär-Programmen. 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 AutoCAD MEP 2010 und SOLAR-COMPUTER-Sanitär-Software intelligent steuern, z. B. autom. Redimensionieren des Trinkwassernetzes in der Zeichnung nach Auslegung in der Berechnung.

## Technische Einzelheiten:

**Voraussetzungen und Konzept**  
SOLAR-COMPUTER-Berechnungsprogramme ab CD April 2009 sowie AutoCAD MEP ab Vers. 2010. Zum Verbinden von Zeichnung und Berechnung nutzt GBIS verschiedene AutoCAD-Befehle (\*).

**Verbindungs-Möglichkeiten**  
GBIS verbindet MEP mit der SOLAR-COMPUTER-Projektverwaltung sowie den Sanitär-Programmen zur Trinkwasser- und Entwässerungsnetzberechnung über Schaltflächen einer GBIS-Toolbox in der MEP-Ribbon-Bar.

**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.

**Anwendung**  
Ein in der Zeichnung im 1-Strich- oder 3D-Modell definiertes geschossübergreifendes Trinkwassernetz wird von GBIS gelesen. Dabei werden MEP-Netzbauteile entsprechenden Berechnungs-Norm-Bauteilen zugeordnet, sofern vorhanden. Es können mehrere Netze in der Zeichnung vorhanden sein. Nach der Berechnung des Trinkwassernetzes schreibt GBIS

die Ergebnisse in MEP und redimensioniert das Trinkwassernetz in der Zeichnung über AutoCAD-Befehle, u. a. 3D-Rezise-Befehl. Ferner wird von GBIS ein dem Trinkwassernetz entsprechendes Entwässerungsnetz automatisch generiert und an die Berechnung übergeben.

**Prüfungen und Reports**  
GBIS prüft die mit AutoCAD-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.

**Beschriftungsblöcke**  
GBIS erzeugt in der MEP-Zeichnung Beschriftungsblöcke mit Querschnittsabmessungen.

**Zoomen und Markieren**  
Bei gleichzeitig geöffnetem Zeichnungs- und Berechnungs-Projekt bietet GBIS viel Komfort zum Suchen und Kontrollieren: Doppelklick auf ein Sanitär-Bauteil in der Berechnung zoomt und markiert das entsprechende MEP-Bauteil.

**Visualisieren**  
GBIS steuert zahlreiche Visualisierungen in MEP durch Einfärben: berechnete bzw. vorgegebene Spitzen- und Berechnungs-Durchflüsse, Fließgeschwindigkeiten, Wassermengen oder Dicke von Isolierungen.

**Aufrüstung**  
GBIS Sanitär ist vorbereitet für die Erweiterung „GBIS Gebäude“ (Art.-Nr. GBIS.B) für Gebäudeberechnungen aller Art, „GBIS Heizung“ (Art.-Nr. GBIS.H) sowie „GBIS Lüftung“ (Art.-Nr. GBIS.V) für Luftkanalnetzberechnungen.

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

- Funktionen:**
- für Win 2003, XP, Vista, Win7
  - 3D-Gebäudemodell
  - Datenverbund ISO 9000
  - bidirektionaler CAD-Verbund
  - Datenverbund AutoCAD MEP
  - 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