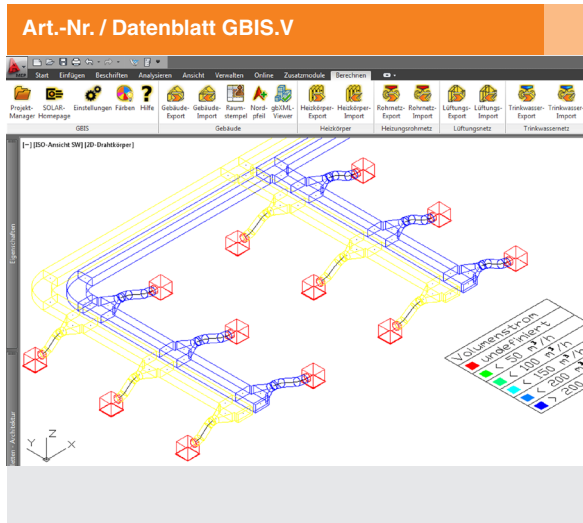


GBIS Lüftung Verbund AutoCAD MEP



Tool zum intelligenten Verbinden der CAD-Software „AutoCAD 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 AutoCAD MEP 2010 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 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 Programmen zur Luftkanalnetzberechnung 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.

Beispiel-Anwendung
Ein in der Zeichnung im 1-Strich- oder 3D-Modell definiertes geschossübergreifendes Luftkanalnetz wird von GBIS gelesen und an die Berechnung übergeben. Dabei werden MEP-Netzbauteile entsprechenden Berechnungs-Norm-Bauteilen zugeordnet, sofern vorhanden. Es können mehrere Netze in der Zeichnung vorhanden sein; bei Bedarf können 3D-Bauteile mit MEP-Funktionalität in

ihren Abmessungen fixiert sein. Nach Berechnung Druckverlustberechnung und Abgleich schreibt GBIS die Ergebnisse in die Zeichnung und redimensioniert das Luftkanalnetz in MEP.

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 für jeden Luftkanalnetz-Strang Beschriftungsblöcke mit Strangbezeichnung und Querschnittsabmessungen.

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 den betroffenen Raum in MEP, markiert diesen sowie das betroffene Luftkanalnetzbauteil.

Visualisieren
GBIS steuert zahlreiche Visualisierungen in 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) ist vorbereitet für die Erweiterung „GBIS Gebäude“ (Art.-Nr. GBIS.B) für Volumenstromberechnungen nach diversen Normen und Gebäudeberechnungen aller Art: Heizlast, Kühllast, Simulation / Energiebedarf, EnEV / DIN V 18599.

(*) 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