Revit-integrierte Heizungsplanung

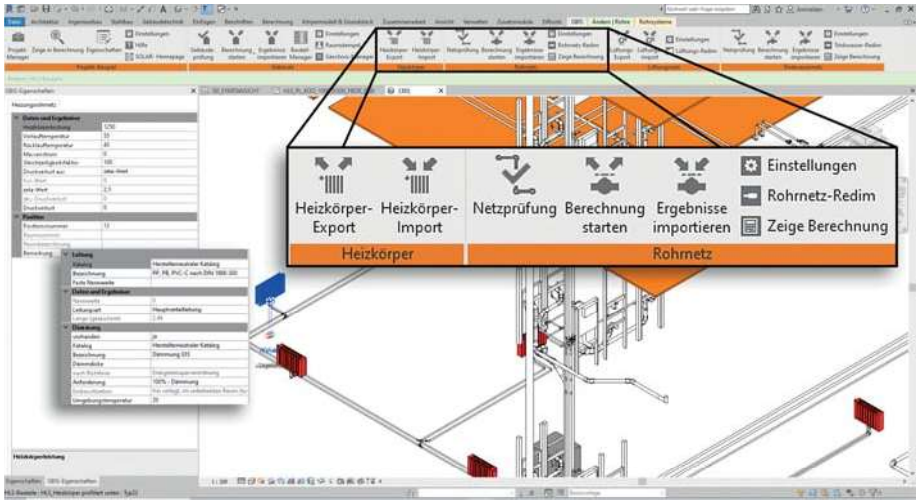
Ein neues Tool (Best.-Nr. GBIS.HI-REV) entlastet den TGA-Planer beim integrierten 3D-Planen von Heizungs-Rohrnetzen. Auch dann, wenn es darum geht, Planungs-Varianten mit alternativen Fabrikaten oder Randbedingungen zu prüfen oder Änderungen im Planungsablauf zu managen. Das neue Tool steht ab sofort zur Verfügung.

Das neue Tool setzt Revit ab Version 2017 und die aktuellen SOLAR-COMPUTER-Programme (Best.-Nr. H60, H09) voraus.

BIM- und Berechnungsmodell
Grundeigenschaft des neuen Tools ist die intelligente Verbindung zwischen Revit- und SOLAR-COMPUTER-Berechnungs-Modell (siehe auch „Effizientes BIM-Änderungs-Management“, Seite 6). Das Tool sorgt für die passende Synchronisation zwischen den relevanten Daten im SOLAR-COMPUTER-Berechnungsmodell (ggf. inkl. Varianten) und denen im Revit-Modell. Diese werden dort als „GBIS-Eigenschaften“ verwaltet und können integriert in der Revit-Oberfläche kontrolliert und bei Bedarf editiert werden.

Intelligente Revit-Familien
SOLAR-COMPUTER erkennt automatisch die zu Revit gehörenden und vom Planer verwendeten Familien von TGA-Objekten und verbindet diese mit neutralen SOLAR-COMPUTER-Stammdaten. Optional kann der Planer diese gegen fabrikatbezogene Herstellerdaten aus VDI 3805-Datensätzen austauschen. Ähnliches gilt für Revit-Familien von Heizkörpern, Verteileranschlüssen, Rohrleitungen, Formstücken, Ventilen und Armaturen, wie sie als „zertifizierte BIM-Daten“ von Dritten angeboten werden, z. B. „Revit ProjectBox“ von auxalia (D) oder TinLine (CH) oder BIM-Produktdaten von TGA-Herstellern, z. B. HERZ, Uponor, +GF+, etc.

Andere Gewerke
Detaillierte Beschreibung siehe Produktinfos auf www.solar-computer.de. Analoge Tools für die Integration in Revit stehen auch für die Gewerke „Sanitär“ (GBIS.SI-REV) sowie „Gebäude“ (GBIS.BI-REV) zur Verfügung.



Steuerung des Berechnungsablaufs (u. a. Auslegung, hydraulischer Abgleich) aus der Revit-Oberfläche. Integration relevanter Berechnungs-Daten/-Ergebnisse als GBIS-Eigenschaften in Revit.

PRODUKTE

CAD-Verbund / BIM: Vielseitig, bidirektional, interaktiv

Tools zum intelligenten Verbinden von CAD und BIM-Plattformen mit SOLAR-COMPUTER-Berechnungsprogrammen für Gebäude und TGA sowie zum Aufbereiten und Anpassen von Architekturzeichnungen unterschiedlicher Art und Qualität für die weitere Planung. Je nach Situation lassen sich Projektdaten importieren, digitalisieren, erfassen oder bidirektional und interaktiv zeichnerisch und rechnerisch bearbeiten. Integration von Berechnungen in CAD-Umgebungen.

GBIS
- Unterstützung von BIM-Arbeitsprozessen
- Einbindung in Revit- bzw. AutoCAD-Oberfläche
- Verbinden von BIM-Plattformen mit Berechnungen für Gebäude und TGA-Norm-Berechnungen
- Raumerkennung inkl. Nachbarbeziehungen
- interaktiv und bidirektional bedienbar
- CAD-Prüfung auf normkonforme Rechenbarkeit
- Report-Generierung bei Plausibilitätswidersprüchen

GBIS Gebäude / TGA-Netze integral für Revit
- Optionales Integrieren von Berechnungen in Revit für Heizlast DIN EN 12831-1, Heizungs-Rohrnetz und Trinkwassernetz nach DIN 1988-300

Raumtool 3D
- dxf-/dwg-Import, Digitalisieren von pdf-Plänen
- Kontrollieren und/oder schnelles freies Zeichnen
- Raumverwaltung inkl. Nachbarraumbeziehung
- Konstruktions-, Raumhüllen- und 3D-Modus
- Norm-konforme Geometrie-Umrechnungen
- SOLAR-COMPUTER-3D-Gebäudemodell

IFC-Import/Export für Raumtool 3D
- Import/Export-Funktion für Gebäude und Räume

Im Überblick:

- vielseitig
- Plausibilität-Checks
- bidirektional
- interaktiv
- Visualisierungen
- Liefermodule
- BIM-fähig

Produktgruppe: GBS / K12