neu: GBIS-Schema für Revit

Das neue SOLAR-COMPUTER-Tool (Best.-Nr. GBIS.SCHEMA-REV) ermöglicht das Erstellen und Berechnen von TGA-Schemata in Revit ab Revit-Version 2020. Dabei werden über einen „Schema-Familienbrowser“ passende Detailelemente zur Verfügung gestellt. Die gezeichneten Schemata lassen sich mit den Heizungsrohrnetz-, Trink- und Abwassernetz-Berechnungen intelligent verbinden. Berechnungsrelevante Daten und Ergebnisse können in allen Projektphasen zwischen 2D-Revit-Schema und Berechnung synchronisiert werden. Das Tool ist ab sofort lieferbar.

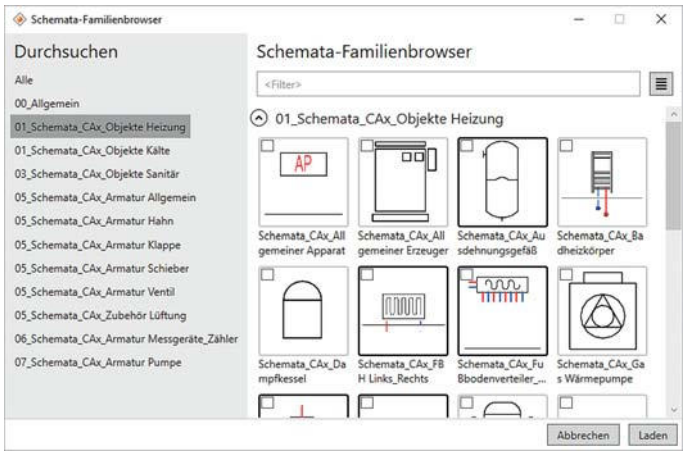
Für den kompletten Funktionsumfang der integrierten Berechnungen auf Revit-Schema-Basis wird das Heizungspaket (Best.-Nr. H73, H09, H13, H60, GBIS.BI-REV, GBIS.HI-REV) und das Sanitärpaket (Bestell.-Nr. S90, S87, GBIS.SI-REV) vorausgesetzt.

Stammdaten
Zum Lieferumfang gehört eine Grundausstattung von Revit-Familien zum Abrufen als projektbezogene Zeichen-Werkzeuge (Detail-Elemente) für Revit-Zeichenansichten von Heizungs- und Sanitär-Schemata. Die Revit-Familien enthalten SOLAR-COMPUTER-IDs zum automatisierten Verbinden mit den entsprechenden Rechenanwendungen.

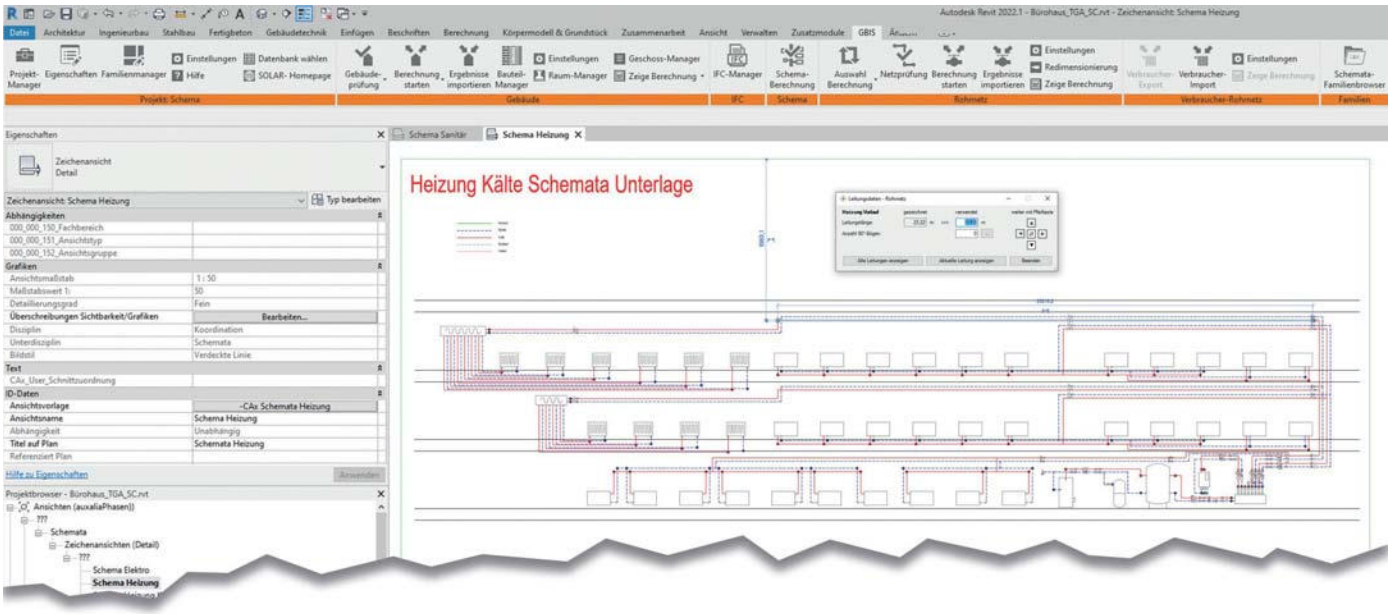
Weitere Werkzeuge für die Schema-Zeichnung
Alternativ oder kombiniert mit den o. g. Stammdaten können Planer auch mit weiteren BIM-zertifizierten Revit-Familien (auxalia, Plandata, Uponor, Herz, etc.) arbeiten. Ferner können sich Planer ihre eigenen Revit-Familien aufbauen; die notwendigen Zuschlüsselungen der SOLAR-COMPUTER-IDs für den automatisierten Berechnungs-Verbund lassen sich komfortabel mit Hilfe des „Familien-Managers“ vornehmen.

Berechnungs-relevante …
… Eckdaten des Gebäudes und ggf. vorhandene Auslegungsergebnisse können helfen, die Zeichenarbeit im Schema zu rationalisieren. U. a. können über den „Verbraucher-Import“ ausgelegte Heizkörper, Verteiler und FB/Wand-Heizflächen raumweise gruppiert, und nach Heizlast-Raumnummern geschossweise differenziert und sortiert für drag&drop-Funktionalität angeboten oder standardmäßig automatisch platziert werden. Die Detaillierung des Schemas legt der Planer fest, z. B. Anpassen von Leitungslängen, Ergänzen mit Bögen, Einbauteilen, etc. Alle rechnerisch erforderlichen Teilstrecken werden im Hintergrund automatisch generiert.

Berechnungen und Ausgaben
Diese erfolgen integriert im 2D-Schema analog den 3D-Anwendungen für Heizungs-Rohrnetz, Trinkwasser-Installation und Entwässerung (siehe GBIS.HI-REV, GBIS.SI-REV). Sie unterstützen die Verarbeitung von Industriedaten im Standard VDI 3805. Neben dem gesamten Netz ist auch die Berechnung eines Teilnetzes möglich. Die Ausgaben umfassen analog den 3D-Anwendungen u. a. Datendokumentation, rechnerische Nachweise und Massenzusammenstellungen.



Dialog zum Abrufen von Revit-Familien für die Schema-Darstellung und automatischem Verbinden mit der Berechnung.



Zeichenansicht eines in Revit aus passenden Detailelementen zusammengesetzten 2D-Heizungs-Rohrnetzes mit Verbrauchern und Option zum integrierten Berechnen.