

Update-Informationen GBIS



Stand April 2025

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

Lizenzgeber und Copyright © April 2025 • SOLAR-COMPUTER GmbH • Mitteldorfstraße 17 • D-37083 Göttingen
Tel.: +49 551 79760-0 • Fax: +49 551 79760-77 • E-Mail: info@solar-computer.de • Internet: www.solar-computer.de

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Lastanteile/Leistungen aus Kühllastberechnung	3
2. Update IFC-Manager auf aktuelles Revit IFC-Plugin	3
3. IFC-Manager neue Funktionen	3
4. Datenbank-Manager Speicherort definierbar	5
5. Visualisierungs-Manager	6
6. Schema zusammenfassen	7
7. Kollisionskontrolle Schema-Netzprüfung	7
8. Update IFC-Manager auf aktuelles Revit IFC-Plugin	8
9. IFC-Manager, Option Öffnungen verschneiden	8
10. Gebäudeberechnungen Kategorie-Übersetzung	8
11. gbXML-Viewer für externe gbXML-Dateien	9
12. EDV-technische Anpassungen	10

1. Lastanteile/Leistungen aus Kühllastberechnung

Bemerkung: Gilt nur für Revit!
Neuheit

Mit dieser Version werden die Lastanteile und Leistungsanteile aus der Kühllastberechnung zurück ins Revit an den jeweiligen CAD-Raum übertragen.

2. Update IFC-Manager auf aktuelles Revit IFC-Plugin

Bemerkung: Gilt nur für Revit 2025!
Neuheit

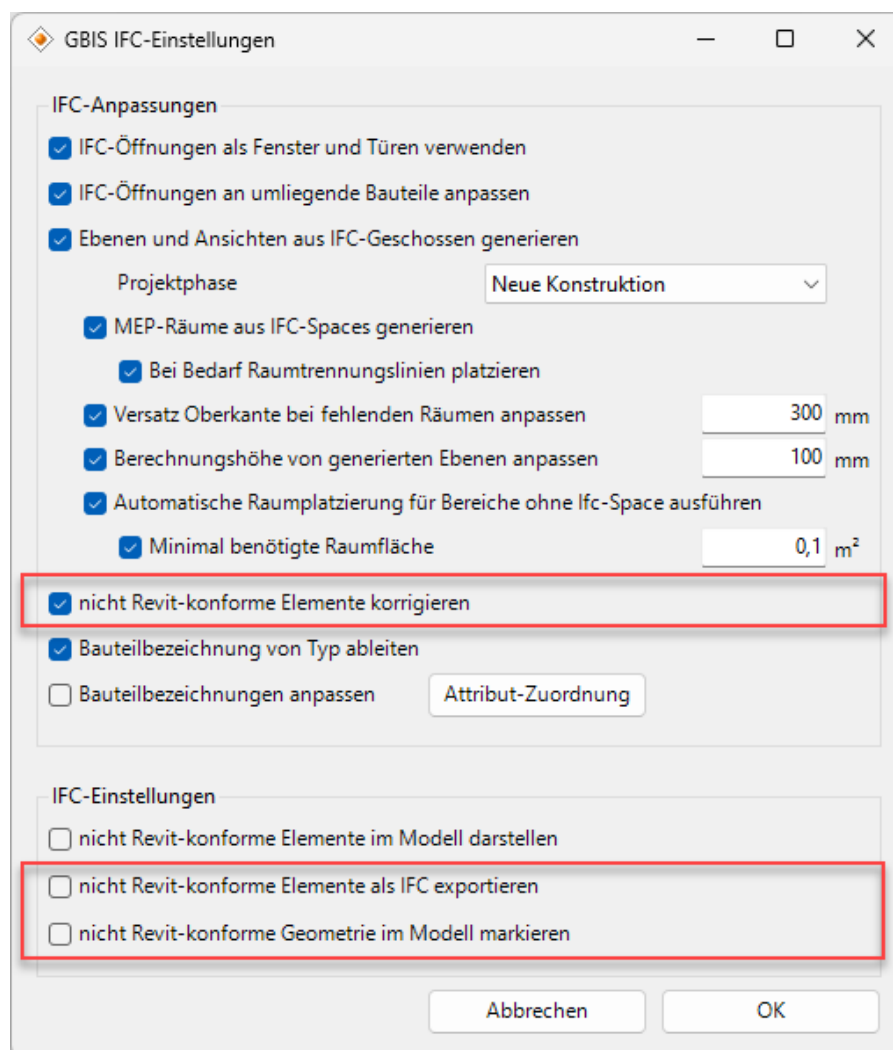
Mit dieser Version wird der IFC-Manager auf den aktuellen Stand für Revit 2025 gebracht.

3. IFC-Manager neue Funktionen

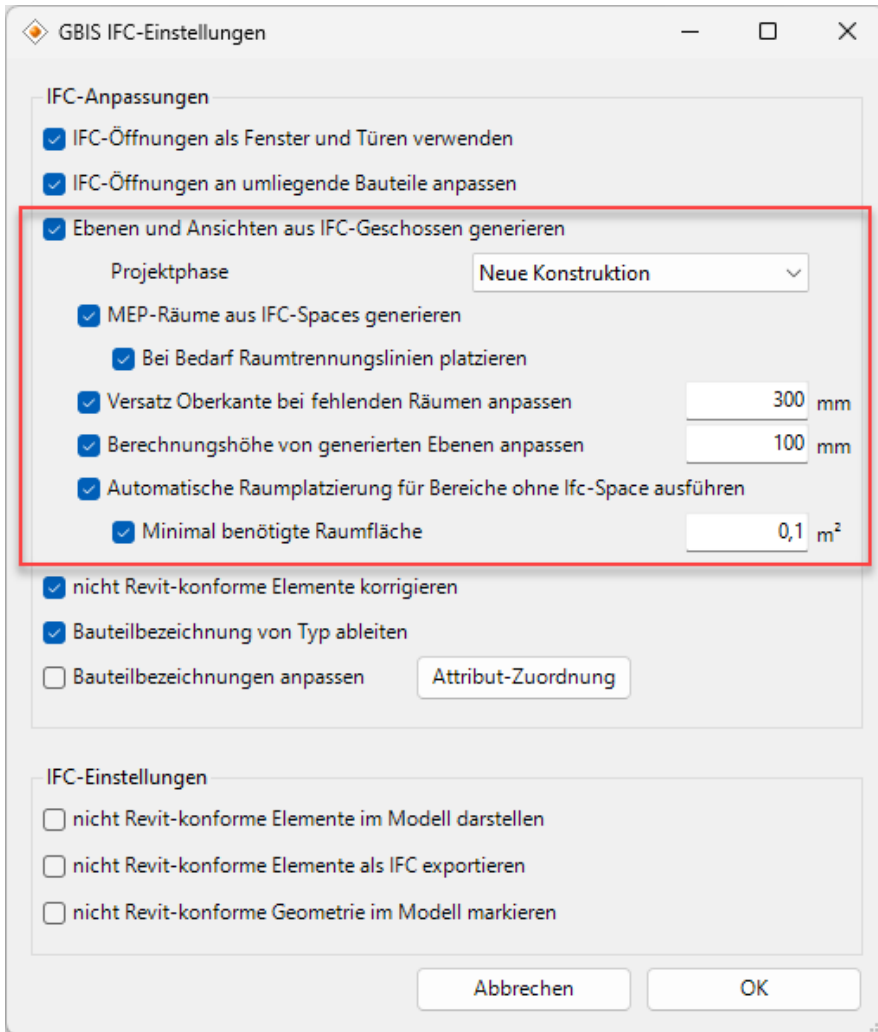
Bemerkung: Gilt nur für Revit!
Neuheit

Mit dieser Version wurde der IFC-Manager um einige Funktionen erweitert:

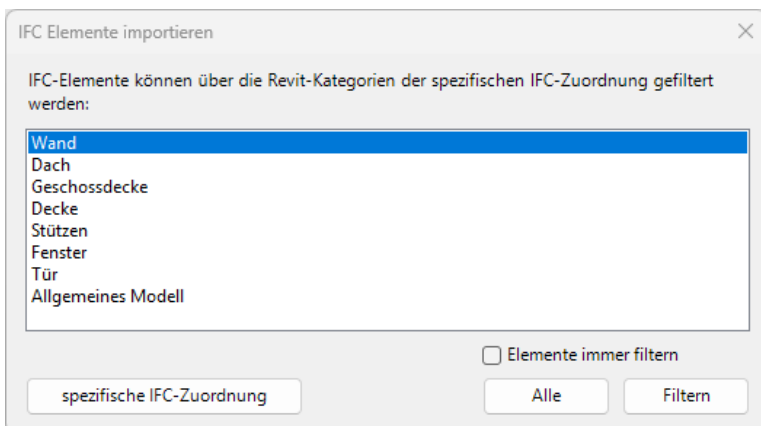
- Korrektur von defekten IFC-Elementen. Die defekten Geometrien können als IFC mit markierten Stellen exportiert werden. In den Einstellungen befinden sich dazu Einstellungen.



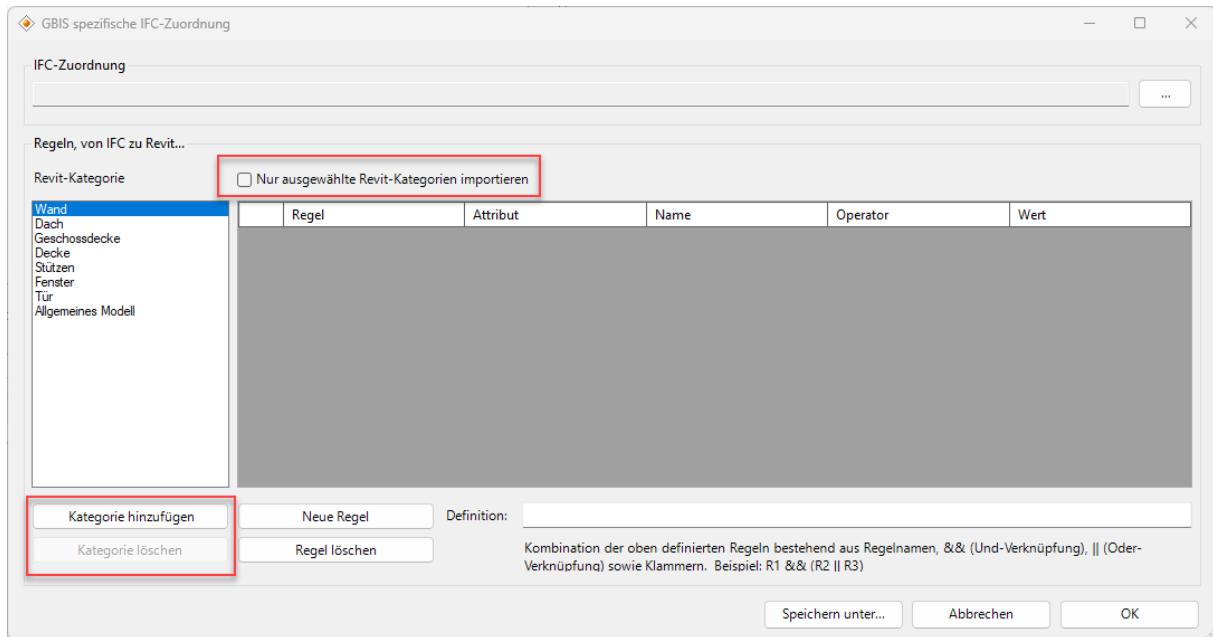
- Automatische Generierung von Ebenen, Ansichten und MEP-Räumen für die Berechnung mit verschiedenen Optionen in den Einstellungen.



- Filterung von IFC-Elementen mit dem Generieren. Aus großen IFC-Modellen können damit nur die für die Aufgabe notwendigen Elemente erzeugt werden. Die Bearbeitung der Kategorien erfolgt über die spezifischen Regeln.



- Erweiterung von Kategorien in den spezifischen Regeln.

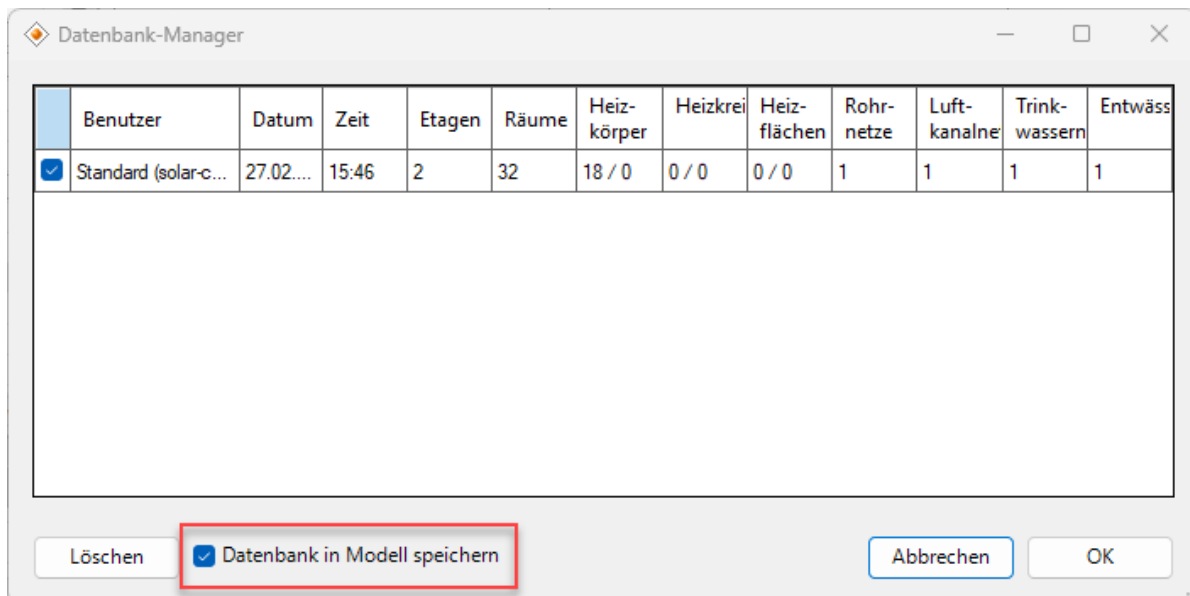


- Zusammenfassen von Elementen, die in einzelnen Teilen im IFC vorhanden sind. Z. B. Wand mit einzelnen Schichten.

4. Datenbank-Manager Speicherort definierbar

Bemerkung: Gilt nur für Revit!
Neuheit

Mit dieser Version ist es möglich, die GBIS-Datenbank einfach außerhalb des Revit-Dokuments im zugehörigen SC-Projektverzeichnis zu speichern. Alle Benutzer-Datenbanken werden dann nur noch im SC-Projektverzeichnis abgelegt. Die entsprechende Option befindet sich direkt links unten im Manager.

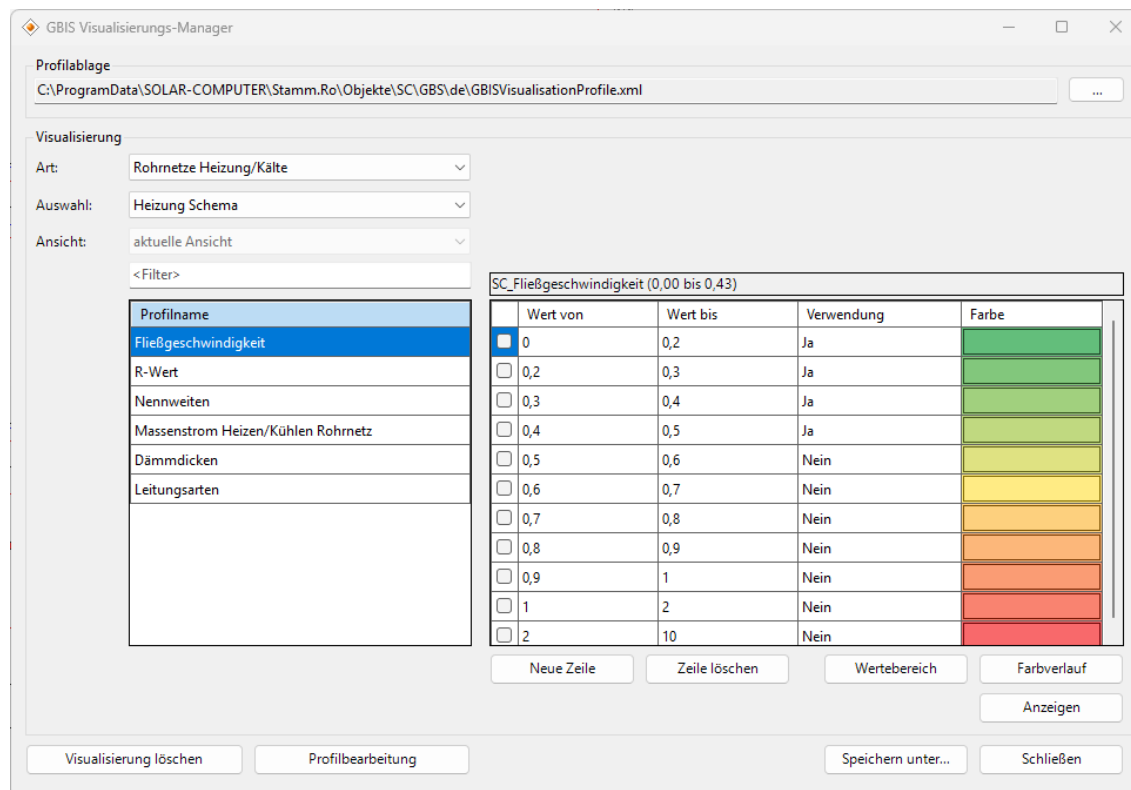


5. Visualisierungs-Manager

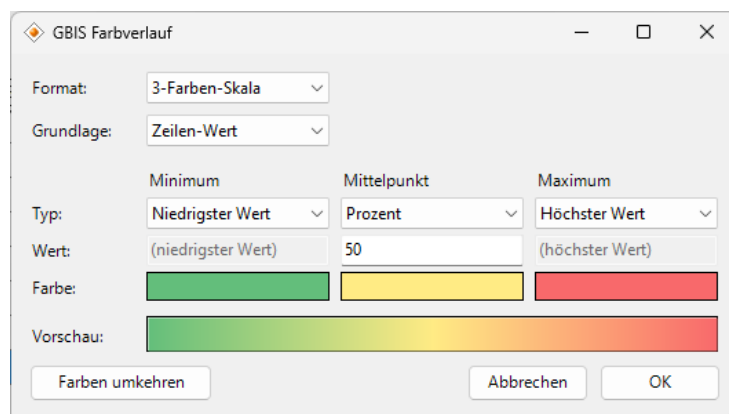
Bemerkung: Gilt nur für Revit!
Neuheit

Der Visualisierungs-Manager wurde mit dieser Version komplett überarbeitet und für die Schema-Visualisierung erweitert. Folgende Anpassungen wurden vorgenommen:

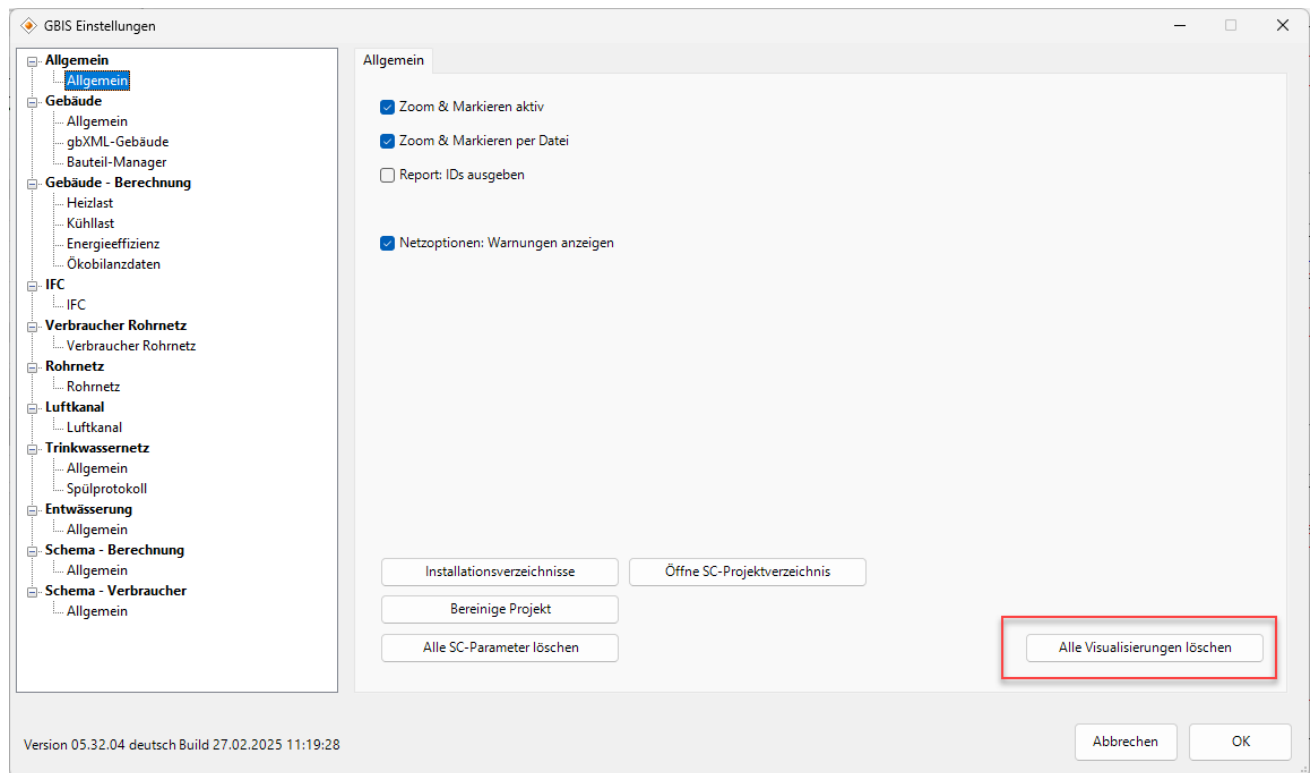
- Profilbearbeitung und Anzeige von Visualisierungen wurde getrennt. Im Lieferumfang werden Standard-Visualisierungsprofile mitgeliefert.
- Die Profilbearbeitung wurde in der bekannten Form beibehalten.
- Das Verhalten vom Wertebereich wurde grundsätzlich überarbeitet. Über dem Wertebereich wird der entsprechende Parameter mit seinem Wertebereich angezeigt.



- Neue Funktionen sind Wertebereich und Farbverlauf. Der Befehl **Wertebereich** teilt auf die bestehende Tabelle die Werte aus dem Parameter automatisch auf. Mit dem Befehl **Farbverlauf** können vereinfachte Farben je Zeile generiert werden.



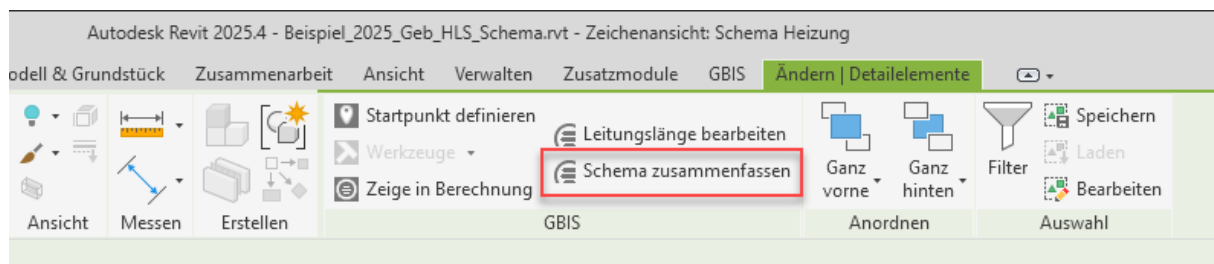
- In den GBIS-Einstellungen wurde ein Befehl zum kompletten Löschen von Visualisierungen vorgesehen.



6. Schema zusammenfassen

Bemerkung: Gilt nur für Revit!
Neuheit

GBIS-Schema wurde um eine zusätzliche Änderungsfunktion **Schema zusammenfassen** erweitert. Diese Funktion steht mit der Selektion von Detailelementen in einer Zeichenansicht unter dem Ändern-Menü zur Verfügung.



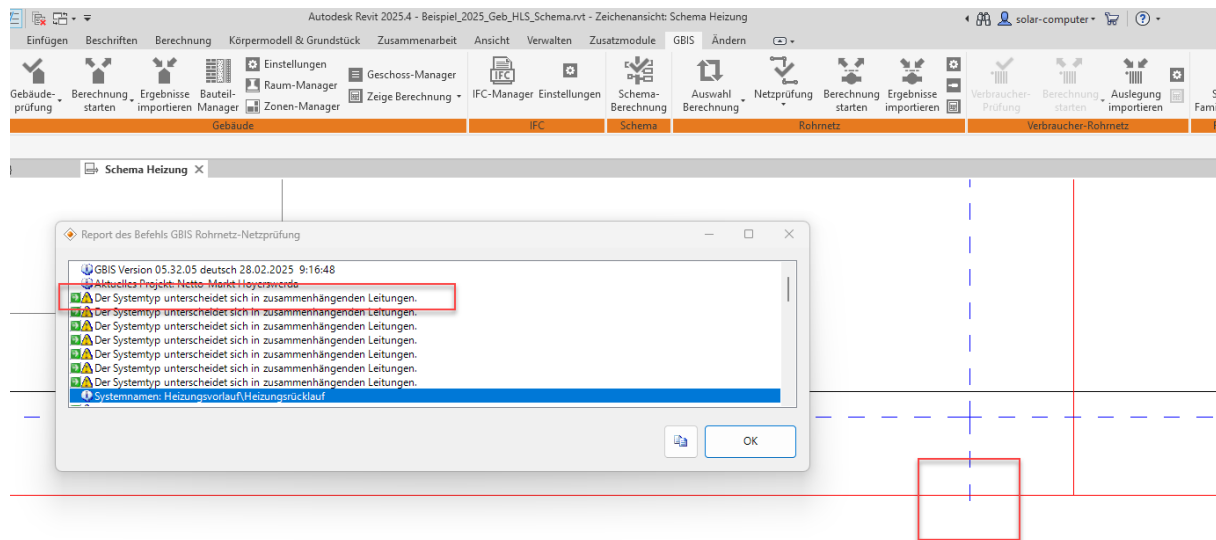
Diese Funktion räumt in der getroffenen Selektion überflüssige Leitungsstücke auf. Es werden Leitungen zusammengefasst und für die Teilstreckenzerlegung vorbereitet.

7. Kollisionskontrolle Schema-Netzprüfung

Bemerkung: Gilt nur für Revit!
Neuheit

Die Netzprüfung im Schema wurde um eine Kollisionskontrolle zwischen verschiedenen Systemtypen erweitert.

Über den Report können die entsprechenden Stellen gefunden und überarbeitet werden.



8. Update IFC-Manager auf aktuelles Revit IFC-Plugin

Bemerkung: Gilt nur für Revit 2023 und 2024!

Neuheit

Mit dieser Version wird der IFC-Manager auf den aktuellen Stand für Revit 2023 und 2024 gebracht.

9. IFC-Manager, Option Öffnungen verschneiden

Bemerkung: Gilt nur für Revit!

Änderung

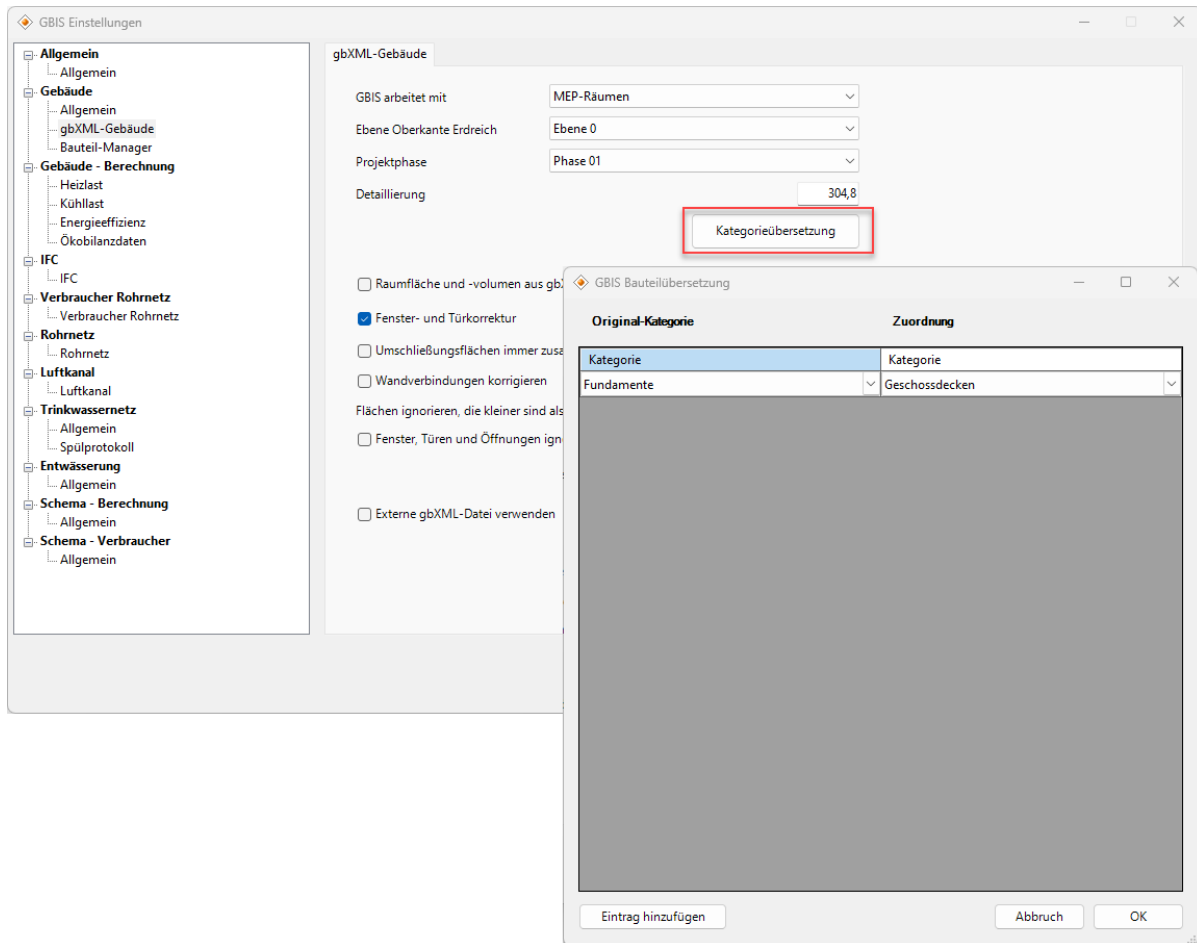
Die Option aus den Einstellungen zum Verschneiden von Öffnungen (IfcOpening) mit den umliegenden Elementen wurde mit dieser Version entfernt und wird ab jetzt immer automatisch ausgeführt.

10. Gebäudeberechnungen Kategorie-Übersetzung

Bemerkung: Gilt nur für Revit!

Neuheit

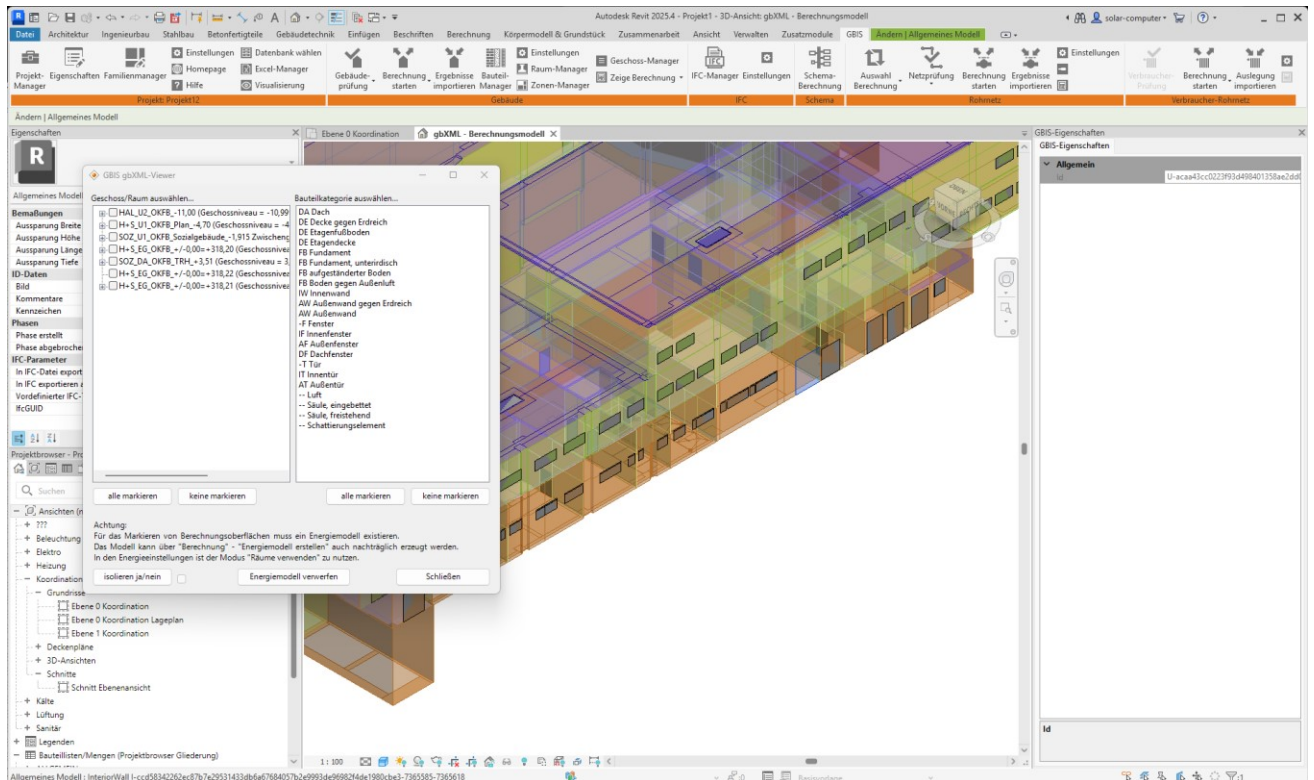
In Gebäudeberechnungen wurden in der Vergangenheit einige Bauteilkategorien (Fundamente, Skelettbau usw.) nicht erkannt bzw. in der Berechnung nicht berücksichtigt. Mit der neuen Kategorie-Übersetzung in den GBIS-Einstellungen können jetzt bestimmte Revit-Kategorien in berechnungsfähige Bauteile umgewandelt werden. Diese Möglichkeit steht in jeder Form der Modellbearbeitung zur Verfügung.



11. gbXML-Viewer für externe gbXML-Dateien

Bemerkung: Gilt nur für Revit!
Neuheit

Zur Kontrolle von externen gbXML-Dateien, z. B. erstellt durch BIM X Consulting, Tevmo etc. im Revit, kann unser bekanntes Prüftool im GBIS der gbXML-Viewer genutzt werden. Dieser baut das Modell zur Kontrolle auf und erlaubt das bekannte Zoom&Markieren aus allen Berechnungen. Die GBIS-Eigenschaften zeigen ebenfalls Informationen an.



12. EDV-technische Anpassungen

Bemerkung: Gilt für Revit!

Änderung

Mit dieser Version wurden EDV-technische Anpassungen vorgenommen:

- Optimierung ECO-Modul
- Optimierung Schema-Berechnungen
- Optimierung Zonenmanager
- Optimierung Netz-Berechnungen
- Optimierung Schema-Berechnungen
- Optimierung Gebäude-/Netzberechnungen.
- Optimierung IFC-Manager: Reparaturfunktionen erweitert und Unterstützung von 2D-Räumen implementiert