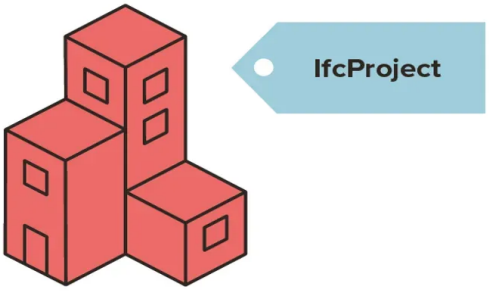
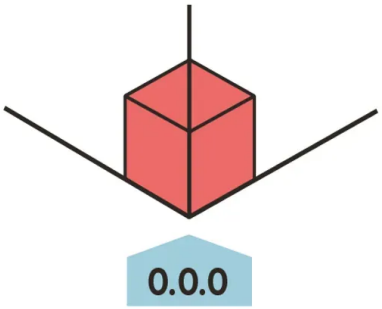
1.6 Das Modell

Zitat aus "Allgemeine Modelltheorie" von Herbert Stachowiak, 1973:
"Modelle sind stets Modelle von etwas, für jemanden; sie erfüllen ihre Funktion eine Zeit lang und dienen einem Zweck."

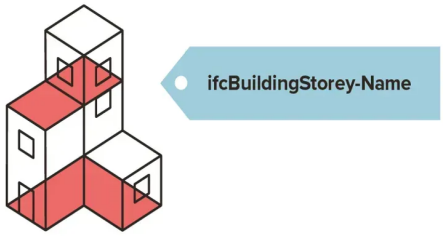
Modelle sind nach den im Modellierungsplan definierten Regeln zu erstellen.
BIM Informations-Lieferungs-Handbuch (Grundlagen)



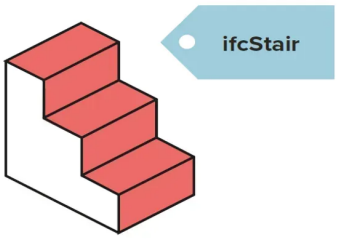
Dateiname



Lokale Position und Ausrichtung



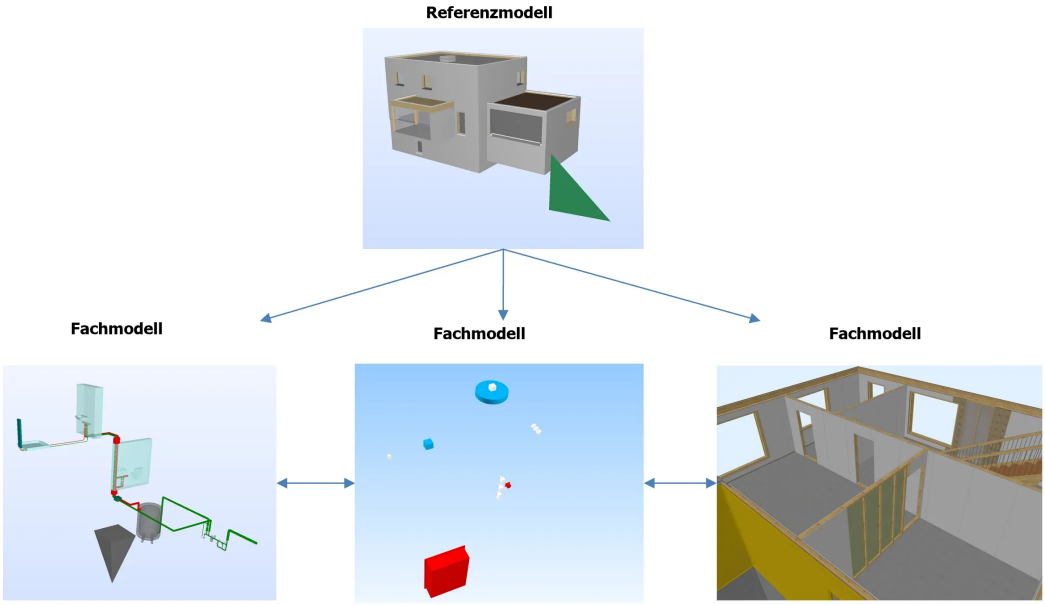
Gebäudegeschosse und Bezeichnung

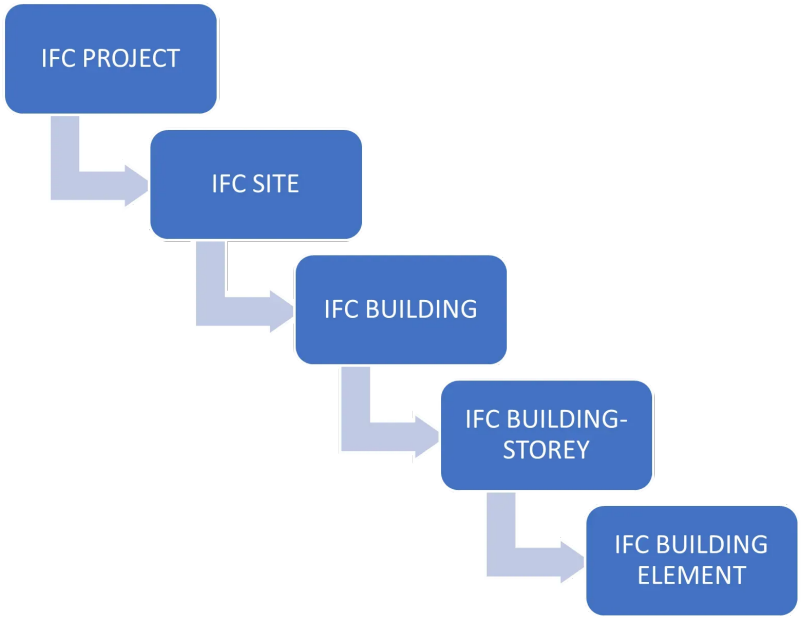


Korrekte Verwendung von Entitäten

Baustein.xella.ch

Je genauer die Modellierungsregeln umgesetzt werden, umso reibungsloser verläuft die modellbasierte Zusammenarbeit. Probleme bei der Zusammenführung der Modelle können durch die definierten Regeln umgangen werden und eine effiziente Zusammenarbeit wird ermöglicht.



Relative Positionierung

Die geometrische Modellierung im IFC-Datenmodell orientiert sich stark an der Verwendung eines lokalen Koordinatensystems. So wird beispielsweise die Platzierung einer Stütze nicht global, sondern bezogen auf das Koordinatensystem des jeweiligen Stockwerks festgelegt. Die Koordinaten der Stockwerke (IfcBuildingStorey) werden wiederum in Bezug auf das Koordinatensystem des Gebäudes (IfcBuilding) modelliert. Die Koordinaten des Gebäudes werden wiederum in Bezug auf das Koordinatensystem des Geländes (IfcSite) modelliert.