







IFC

Industry Foundation Classes



Die Erstellung eines digitalen Bauwerkmodells (nachfolgend auch 3D-Modell genannt) in einem BIM-Projekt mit fachübergreifender Zusammenarbeit kann schnell zu komplexen Frage- und Problemstellungen führen. Hier ein paar Beispiele:

- 
 Wie können fachübergreifende Informationen in ein gemeinsames Koordinationsmodell im Sinne eines reibungslosen Ablaufs konsistent und möglichst effizient für Kollisionsprüfungen bereitgestellt werden?
- 
 Können bestimmte Eigenschaften einzelner Objekte vor der Weitergabe als IFC-Format ausgespart werden?
- 
 Wie kann verhindert werden, dass IFC-Daten in wenigen Jahren aufgrund der schnell voranschreitenden technischen Entwicklung nicht mehr lesbar sind und so zu einem Datenfriedhof werden?
- 
 Ist das mit der Version IFC 2x3 exportierte Fachmodell kompatibel mit dem integralen Datenbestand? Wann ist das Erstellen einer fachspezifischen Modellsicht (MVD) für den Austausch sinnvoll?
- 
 Wie können kantonal unterschiedliche Anforderungen sowie gesetzliche Vorschriften bei der Abbildung von Semantik und Geometrie bei der Überführung ins IFC-Format berücksichtigt werden?
- 
 Soll die geschossübergreifende Aussenwand eines Gebäudes im IFC-Format als einzelne, durchgehende oder pro Stockwerk unterteilte Wand dargestellt werden?

Trigonet unterstützt Sie bei der Lösungsfindung Ihrer Fragestellungen. Kompetent und punktgenau. Vertrauen Sie auf Kompetenz und Erfahrung.



- ▲ IFC-Datenhandling: *professionell und korrekt!***

 - Wir exportieren Fachmodelle ins IFC-Format und umgekehrt und überführen diese in den integralen Datenbestand und prüfen diese auf Konsistenz.
 - Wir führen gemäss bestehender Anforderungen (z.B. baurechtliche Regelungen) automatisierte und regelbasierte Modellprüfungen und Auswertungen durch (model checks).
 - Wir erstellen Subsets und MVD als Ausschnitte von IFC-Modellen (Modellsichten) gemäss definierter Anforderungen.

- ▲ 3D-Modellierung: *erfahren und kompetent!***

 - Unsere gut ausgebildeten BIM-Konstrukteure helfen Ihnen bei der 3D-Datenmodellierung sowie Handhabung parametrischer Objekte und ihrem Verhalten (z.B. Abhängigkeiten zu anderen Objekten).
 - Oft sind 2D-Pläne von Bauwerken verfügbar, deren Informationen in BIM-Projekten verwendet werden sollen. Wir unterstützen Sie, um bestehende 2D-Pläne in 3D-Modelle zu überführen.

- ▲ BIM-Infrastruktur: *sicher und zuverlässig!***

Wir stellen Ihnen in Zusammenarbeit mit unserem Partner [Geocloud AG](#) eine Infrastruktur mit einer sicheren, zuverlässigen und systematisierten Datenablage (Hosting) und Datenverteilung für den Datenaustausch (Distribution) mit Standort in der Schweiz bereit. Mehr unter [trigonet.ch](#).

- ▲ Automatisiertes Informationsmanagement: *effizient und lösungsorientiert!***

Trigonet entwickelt und stellt effizient IFC-Daten und weitere datenbankgestützte Informationen in Form von Webdiensten per automatisierten Prozessen bereit.

- ▲ RFID-Technologie: *innovativ und kompetent!***

Die RFID-Technik nutzt die Form einer effizienten Datengewinnung und -verarbeitung bei der Bauwerkserstellung und -nutzung im Sinne einer sicht- und kontaktlosen Identifizierung von Bauteilen. Profitieren Sie von den grossen Vorteilen dieser Technologie im Bauwesen!