



Madaster IFC Richtlinien

Richtlinien für das Erstellen von IFC Quelldateien

Gemacht für
Madaster Switzerland

Version
2.1

Date
6 December 2021

Dieses Dokument und sein Inhalt wurden mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch kann nicht ausgeschlossen werden, dass bestimmte Informationen veraltet, unvollständig oder anderweitig fehlerhaft sind. Madaster haftet nicht für Schäden jeglicher Art, die sich aus der Nutzung / Konsultation dieses Dokuments und seines Inhalts und / oder aus den durch dieses Dokument erhaltenen Informationen ergeben, einschließlich, aber nicht erschöpfend, auch der Informationen, die durch in diesem Dokument erwähnte Verweise erhalten wurden. und / oder Hyperlinks

Quelldateien von BIM-Anwendungen (IFC-Format)

Um schließlich einen Materialpass in der Madaster-Plattform zu generieren, müssen der Plattform zunächst Quelldateien zur Verfügung gestellt werden, die detaillierte Daten des jeweiligen Gebäudes (oder Gebäudeteils) enthalten. Innerhalb der Madaster-Plattform ist das BIM-Modell zentral, wobei das universelle "IFC-Format" als Standard-Dateiformat für die Eingabe aller Daten des Gebäudes gilt. Diese IFC-Dateien werden in der Regel in CAD-Anwendungen wie Autodesk Revit, Archicad, etc. in der Entwurfs- und/oder Renovierungsphase eines Gebäudes (oder Gebäudeteils) erstellt. (Siehe auch das spezifische Handbuch für diese Anwendungen).

Madaster unterstützt die Akzeptanz und Anwendung des BIM-Basis-ILS. Für weitere Informationen zur BIM-Basis-ILS verweisen wir auf das [BIMloket](#).

Nachfolgend finden Sie die Madaster-Richtlinien für das Einrichten des BIM-Modells und den Export einer IFC-Datei:

- Jede GUID muss eindeutig sein;
- Exportieren Sie immer die "Base Quantities" (Volumeneinheiten);
- Allen Elementen muss ein Material zugeordnet sein;
- Alle Elemente müssen nach EBKP-H (auf 4 Ziffern genau) klassifiziert werden: in der sich ein Gebäudeteil oder -material befindet (Anmerkung: EBKP-H ist die Schweizer Klassifizierung von Bauelementen);
- Geben Sie den "IFC-Type" korrekt ein, geben Sie so viel wie möglich für jedes Element ein;
- Verhindern Sie die Verwendung der IFC-Entität 'Building element proxy' und 'Building element part';
- Exportieren Sie den "Renovierungsstatus" bzw. die "Phasenlage" im gleichnamigen Property-Set; falls selbst erstellt, verwenden Sie den englischen Namen: Existing / Demolish / New;
- Verwenden Sie die Exporteinstellung "IFC 2x3", aber vorzugsweise die Exporteinstellung "IFC 4".
- Stellen Sie sicher, dass sich der Projektnullpunkt auf die RD-Koordinate irgendwo auf der Welt bezieht (Hinweis: Niederländisches Koordinatensystem);