



# Madaster IFC Richtlinien

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 Gebäudeabschnitts) enthalten. Innerhalb der Madaster-Plattform steht das BIM-Modell im Mittelpunkt, wobei das universelle "IFC-Format" als Standard-Dateiformat für die Eingabe aller Gebäudedaten gilt. Diese IFC-Dateien werden im Allgemeinen in CAD-Anwendungen wie Autodesk Revit, Archicad usw. während der Entwurfs- und/oder Renovierungsphase eines Gebäudes (oder Gebäudeteils) erstellt.

Madaster verwendet den IFC Standards nach BuildingSmart. Eine Modellierungsrichtlinie hierzu finden Sie [hier](#).

Nachfolgend finden Sie die Madaster-Richtlinien für das plattformkonforme 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
  - Das Material muss unter der Eigenschaft "ifcMaterial" hinterlegt sein;
- Alle Elemente (einschichtig/mehrschichtig) sollten (auf 4 Ziffern genau, bsp. E02.03) nach der **EBKP** klassifiziert werden:
  - Klassifizierung (EBKP) unter "ifcclassification"
  - Klassifikation (bsp. F01.02) unter "ifcclassificationreference", wird für den Abgleich von der Plattform ausgelesen
- Geben Sie den "**IFC-Type**" korrekt ein, pro Element so gut wie möglich;
- **Vermeiden** Sie die Verwendung der IFC-Entität "Building element proxy" und "Building element part"
- Exportieren Sie den "Renovierungsstatus" oder die "Phase" im gleichnamigen Property-Set:
  - Wenn selbst erstellt, verwenden Sie den englischen Namen: Existing/Demolish/New;
- Verwenden Sie vorzugsweise die Exportereinstellung "**IFC4**", ansonsten "**IFC 2x3**";
- Vorzugsweise: Vergewissern Sie sich, dass der **Projektbasispunkt** mit einer Koordinate verbunden ist (irgendwo auf der Welt).

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