



# **Modell Austausch und Qualitätsprüfung im IFC-Format**

**Stefan Kraft**

Bereichsleiter Technik | Mensch und Maschine Schweiz AG

# Class summary

Datenaustausch aus Revit in eine Fremdsoftware mit Hilfe des IFC-Formats.

Prozessdefinition, Export, und Kontrolle des IFC Austauschs.

Qualitätssicherung und Anpassung der Originaldatei durch das BIM Collaboration Format BCF.

# Lernziele

## Schwerpunktthemen:

- Prozessdefinition mit Hilfe des Information Delivery Manual
- Welche Zusatzappliktionen helfen in Revit
- Auswahl der passenden Model View Definition
- Export einer IFC Datei
- Prüfung dieser IFC Datei
- Erstellung einer Berichtsdatei im BIM Collaboration Format
- Nutzen dieser BCF Datei in Revit

# Datenaustausch ist ein Prozess

# buildingSMART Standards

Name	Wofür	Standard
IDM Information Delivery Manual	Methode zur Prozessbeschreibung	ISO 29481 – 1 ISO 29481 – 2
IFC Industry Foundation Classes	Transportiert Informationen /Daten	ISO 16739:2013
MVD Model View Definition	Übersetzt Prozesse in technische Anforderungen	buildingSMART MVD
BCF open BIM Collaboration Format	Datenschnittstelle zum Koordinationsaustausch	Offenes Datei XML-Format von buildingSMART als Standard adaptiert
bsDD (basiert auf IFD) buildingSMART Data Dictionary	Zuordnung der Begriffe	ISO 12006 – 3 (International Framework for Dictionaries)

## Industry Foundation Classes (IFC)

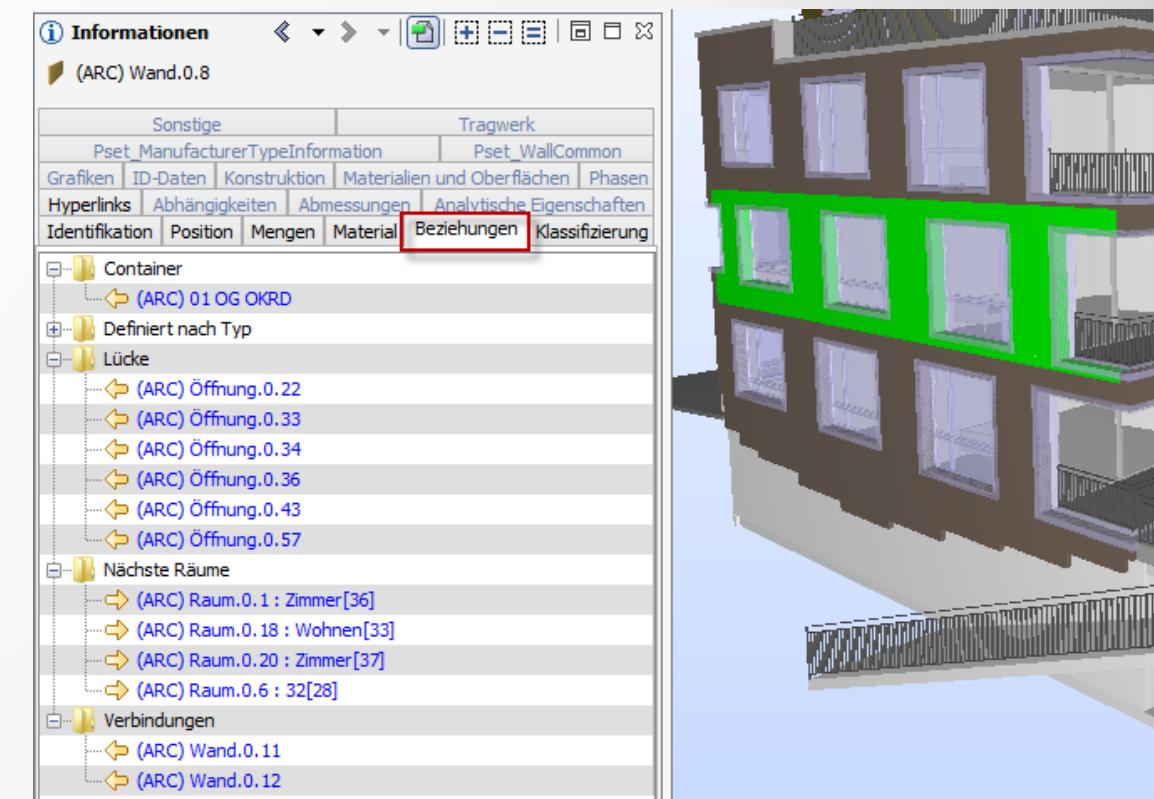
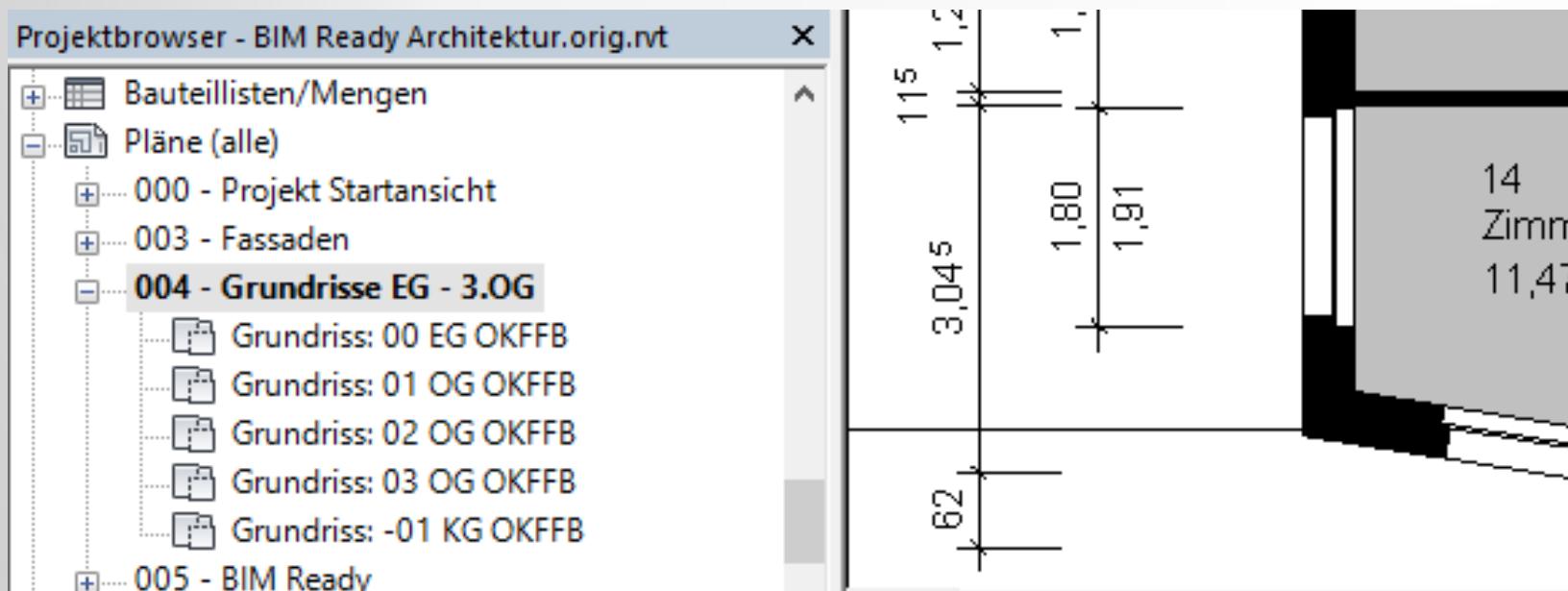
- IFC ist *opensource*
- IFC ist keine Kopie der nativen Datei, sondern eine Übersetzung
- IFC ist ein Ausschnitt der nativen Datei für einen Verwendungszweck nach MVD
- IFC ist seit dem Release IFC4 ein ISO-Standard (2013)
- IFC wird entwickelt und gepflegt durch buildingSMART.

# IFC | Inhalt dieses Dateiformats

- Keine Planübergabe
- Keine Bemassungen
- Keine Schraffuren

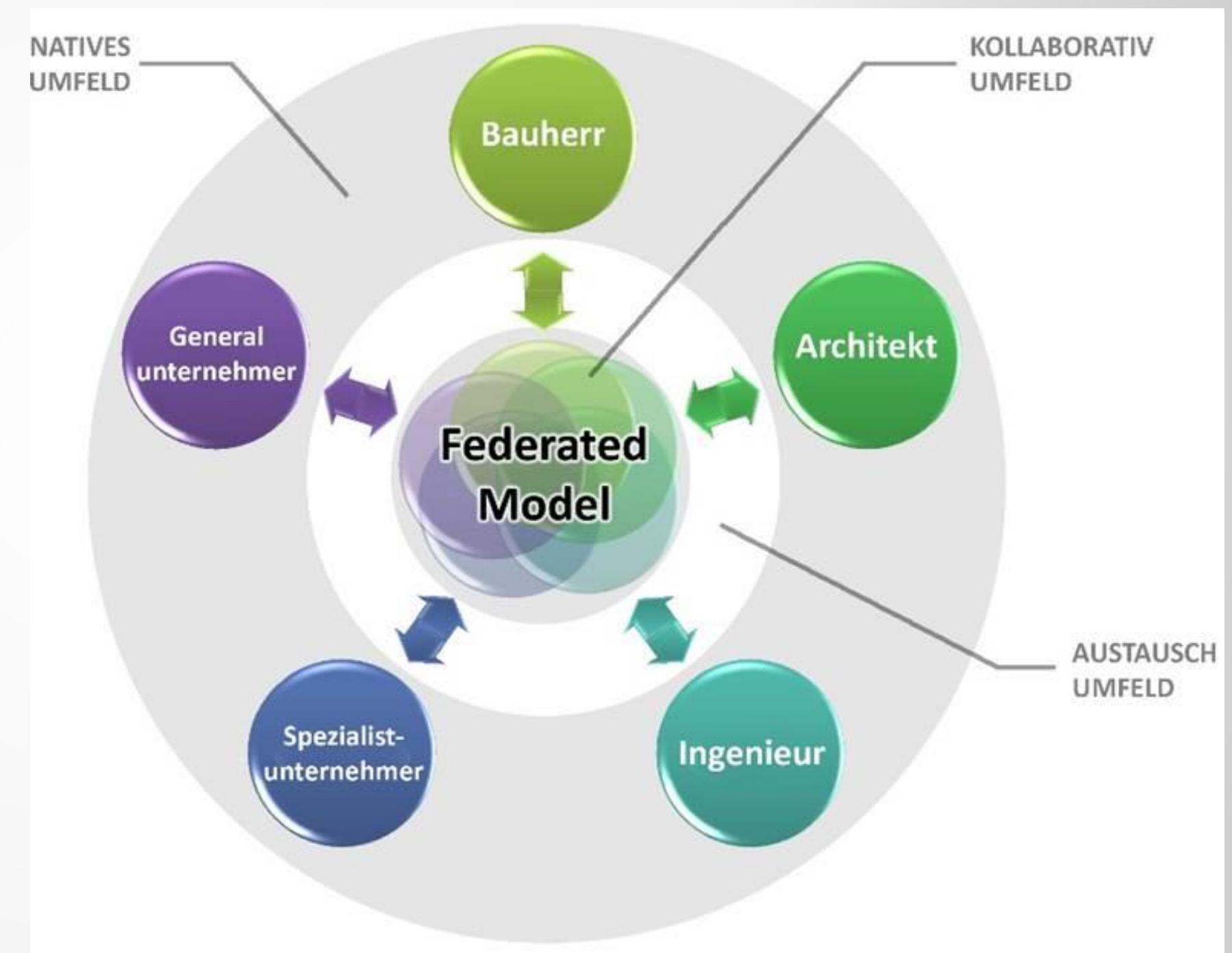
Sondern

- Geometrie
- Daten
- Klassifizierungen
- Beziehungen

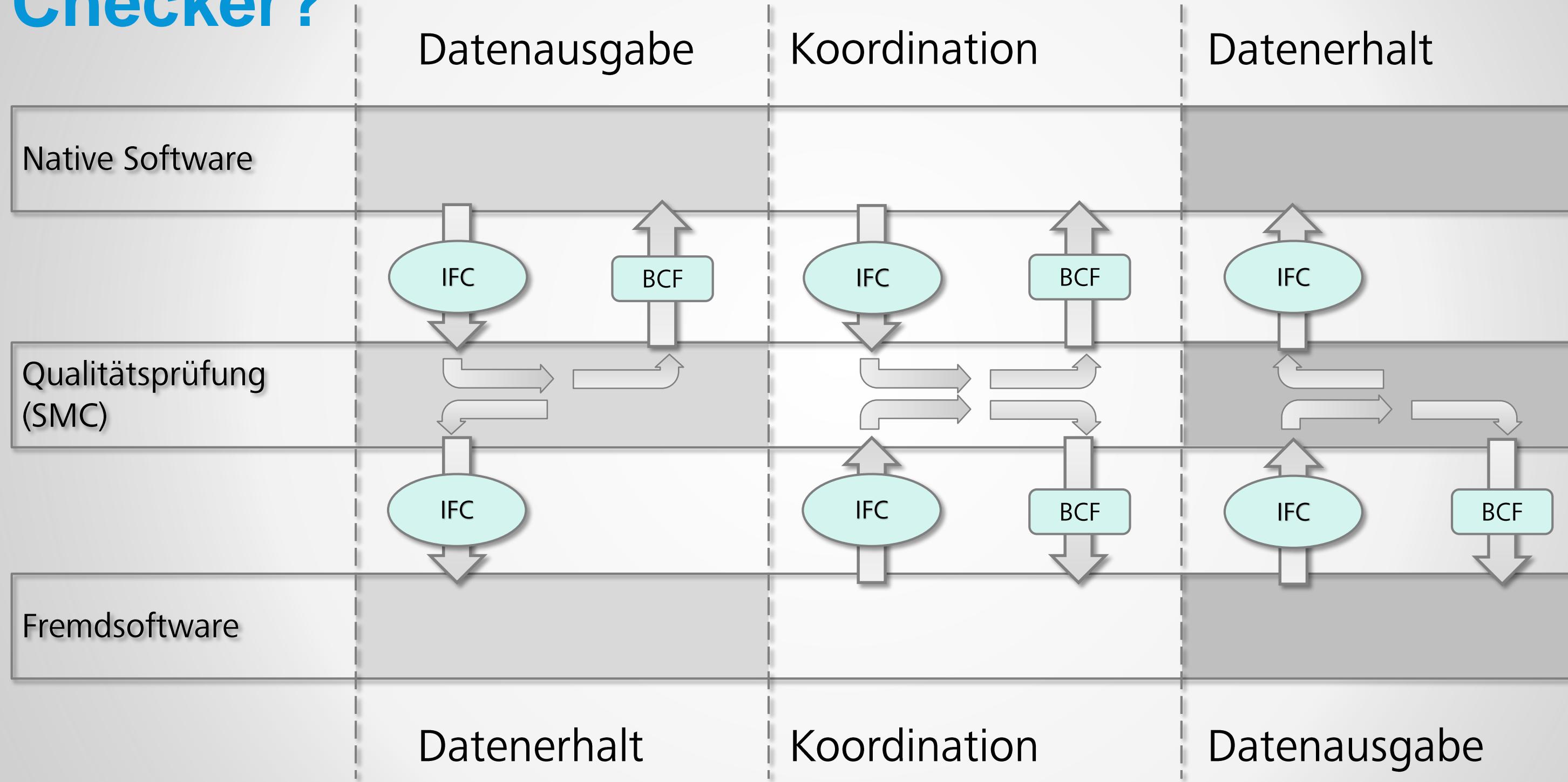


# IFC | Warum IFC und warum SMC?

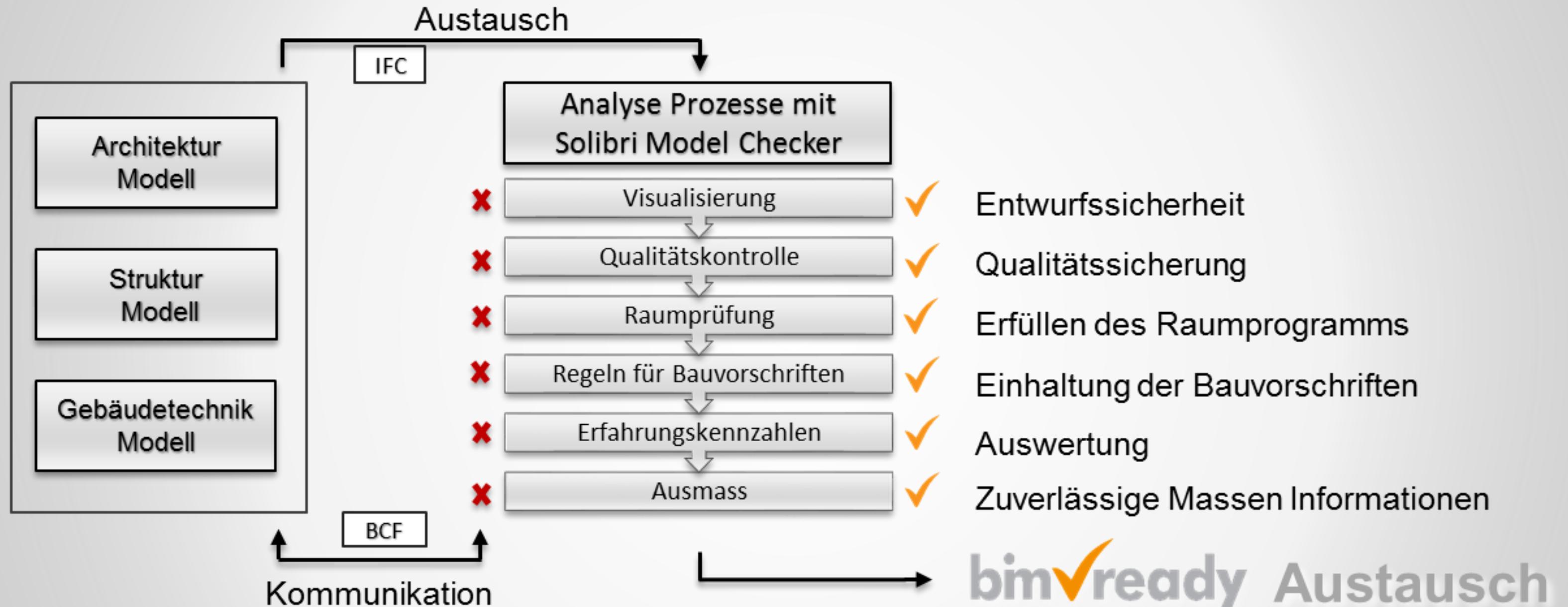
- **IFC: Datenaustausch**  
*Industry Foundation Classes*
- **SMC: Kontrolle der Daten vor Austausch**  
*Solibri Model Checker*



# IFC | Arbeitsprozess mit IFC und Solibri Model Checker?

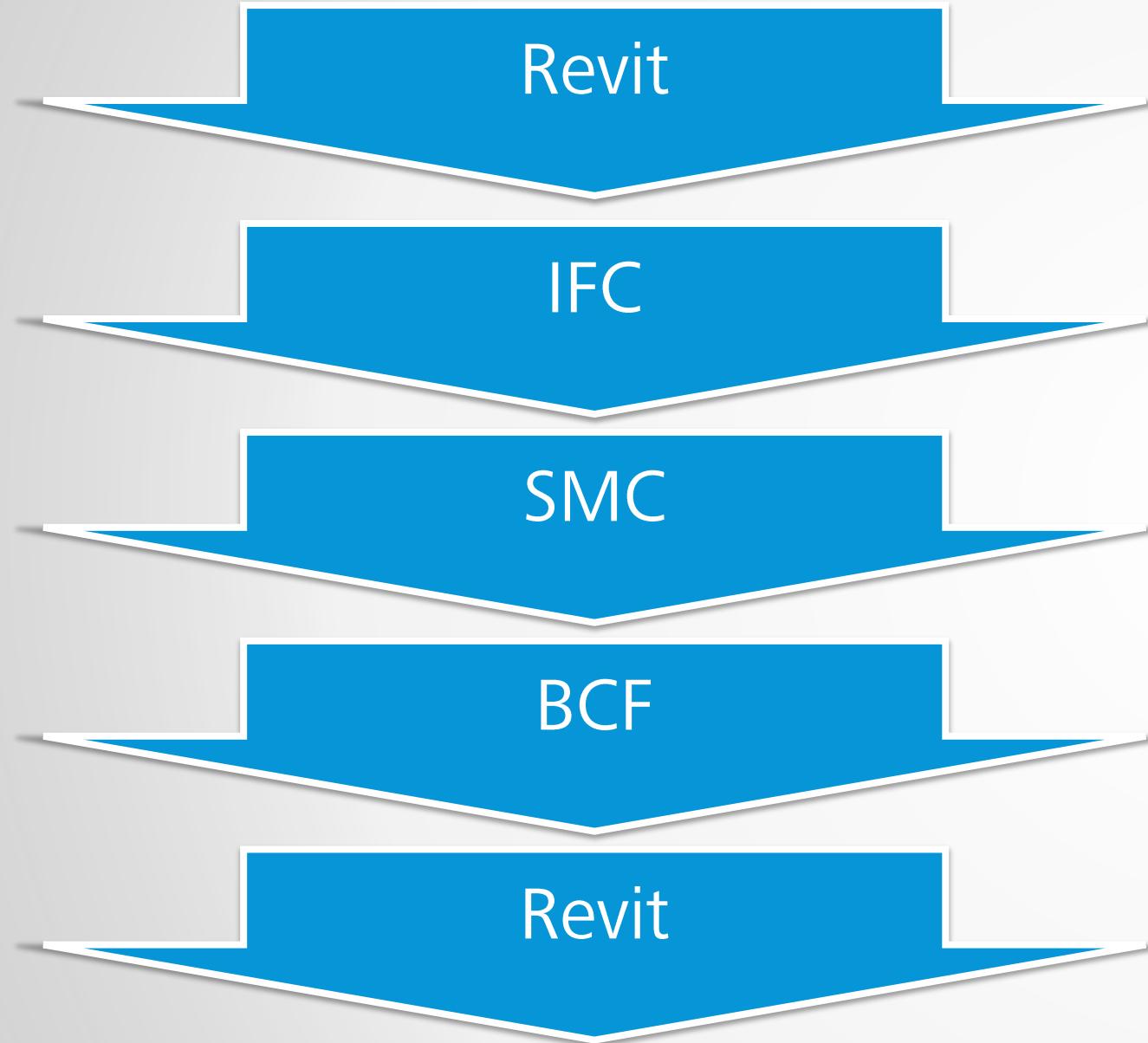


# Solibri Model Checker



# Livepräsentation

# Live



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit

# Mensch und Maschine Schweiz AG

Stefan Kraft | Bereichsleiter Technik | [stefan.kraft@mum.ch](mailto:stefan.kraft@mum.ch)

Haldenstrasse 31 | CH - 8904 Aesch ZH | [www.mum.ch](http://www.mum.ch)



