

BIM/IFC Anwenderhandbuch

Dr. Thomas Liebich/ Tim Hoffeller
AEC3/ CAD-Development

Agenda


- ▶ Historie
- ▶ Aktueller Stand
- ▶ Zukunft des Handuches

Historie

- ▶ Reaktivierung des AK Haustechnik 2001
 - ▶ Demoszenarien
 - ▶ Softwarespezifischer Austausch „Was geht denn heute“
 - ▶ Feature lastig
 - ▶ Messen / Veranstaltungen
 - ▶ „Tue gutes und rede darüber“
 - ▶ Ein Treffen alter Bekannter
 - ▶ Wer soll eigentlich erreicht werden?
 - ▶ Was interessiert die Anwender?
 - ▶ KnowHow Transfer
 - ▶ „Raus aus der Bastelecke“

Aktueller Stand

- ▶ Version 1.0 Herbst 2006
- ▶ Version 2.0 auf www.buildingsmart.de
 - ▶ Stand 23.09.2008
- ▶ Registrierung kostenlos auf der Webseite
- ▶ Verfügbar nach Login



ANWENDERHANDBUCH DATENAUSTAUSCH BIM / IFC
Herausgegeben von der Industriallianz für Interoperabilität e.V.

Download des IFC-Anwenderhandbuches :
Dokumentenversion 2.0 vom 23. September 2008 : **PDF 580 KB**

Anmerkung: die programmspezifischen Anleitungen für den IFC Datenaustausch wurden aus dem Anhang des Anwenderhandbuches Version 2.0 herausgenommen und separat veröffentlicht (siehe Tabellen weiter unten).

Aktueller Stand

- ▶ Ein PDF allgemeiner Bereich
 - ▶ Grundlagen BIM
 - ▶ Beschreibung der Mindestanforderungen
 - ▶ Definition des Austauschmodells

Allgemeine Vorgaben für das Architekturmodell

G	O	E	Struktur	Objekte	Beschreibung
√			Gebäudestruktur		Festlegung des hierarchischen Aufbaus des Gebäudeobjekts
	√			Grundstück	Anlegen einer Struktur für Informationen des Grundstücks <ul style="list-style-type: none"> - digitales Geländemodell - Grundstücksgrenze - Lage (geographische Länge, Breite, Höhe über NN)
√				Gebäude	Anlegen einer Struktur für Informationen des Gebäudes <ul style="list-style-type: none"> - Name des Gebäudes (häufig wird ein Gebäude im Hintergrund angelegt)
√				Geschosse	Anlegen einer Struktur für die Geschosse im Gebäude <ul style="list-style-type: none"> - Name des Geschosses - Geschosshöhe
√				Räume	Anlegen der Räume in den Geschossen <ul style="list-style-type: none"> - mehrgeschossige Räume werden im Geschoss des Fußbodens angelegt - weitere Angaben -> siehe Raumbtabelle
√			Bauelemente		Planung des Rohbaus und der wesentlichen Ausbaubjekte mittels der Bau-, bzw. Architekturelemente in den jeweiligen CAD Systemen
√			- Rohbau	Wände	Verwenden der Bauelemente in der Planung

Pläne für das Beispielprojekt

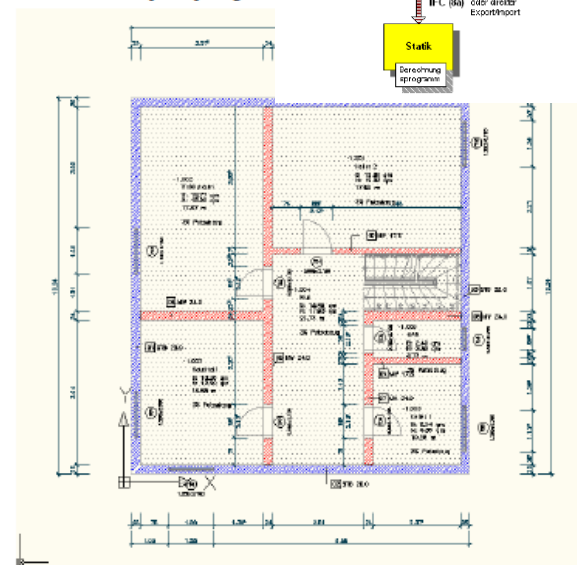
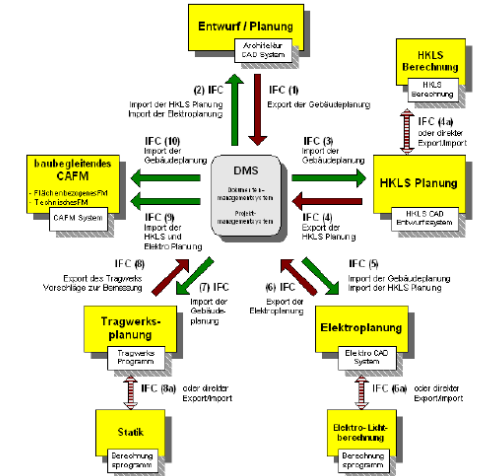


Abbildung 5: Beispielprojekt - Grundriss Kellergeschoss



Aktueller Stand

- ▶ Einzelne Produktbeschreibungen
 - ▶ Architektur
 - ▶ Autodesk, Bentley, Graphisoft, Messerli, Nemetschek
 - ▶ Haustechnik
 - ▶ Autodesk, Data Design System
 - ▶ Berechnungsprogramme
 - ▶ ETU
 - ▶ Viewer / Zusatztools
 - ▶ Adobe

Aktueller Stand

- ▶ **Produktbeschreibungen**
 - ▶ Dokument in PDF Form
 - ▶ Native / produktspezifisches Archiv
 - ▶ IFC Export Archiv

	Autodesk : Revit Architecture IFC2x3	Originalfile: ZIP 1920 KB IFC file: ZIP 490 KB	Beschreibung des IFC Import und Export : PDF 760 KB
	Bentley : Bentley Architecture IFC2x3	Originalfile: ZIP 4550 KB IFC file: ZIP 480 KB	Beschreibung des IFC Import und Export : PDF 430 KB
	Graphisoft : ARCHICAD IFC2x3	Originalfile : ZIP 4710 KB IFC file : ZIP 480 KB	Beschreibung des IFC Import und Export : PDF 490 KB

Aktueller Stand

- ▶ **Registrierungen**
 - ▶ Stand 2009/11/19 1373
- ▶ **Anfragen aus dem Ausland**
 - ▶ Nur in deutscher Sprache verfügbar
- ▶ **Anfragen Integration weiterer Inhalte**
 - ▶ Mengenermittlung
 - ▶ CAFM
 - ▶ Szenarien (Kombination bestimmter Software-Produkte)
 - ▶ Qualitätssicherung der Modelle
- ▶ **eMail-Umfrage 2007 (Stand Version 1.0)**

Die Zukunft des Handbuches

▶ Online Version

- ▶ Webseite statt PDFs / Einzeldokumente
- ▶ Generierung der einzelnen Dokumente möglich
- ▶ Zentrale Verwaltung / Editiermöglichkeit
- ▶ Suchmaschinenoptimierung
- ▶ Mehrsprachigkeit
- ▶ Versionierung

▶ Benutzer / Anwender

- ▶ Registrierung
- ▶ Umfragen
- ▶ Diskussionsforen

Vor der Pause ...

- ▶ Businessplattform XING
 - ▶ Gruppe BIM
 - ▶ www.xing.de

The screenshot shows the XING group page for "Building Information Management + Modelling und buildingSMART". The page title is "Gruppe: Building Information Management + Modelling und buildingSMART" with a subtitle "Startseite". A navigation bar includes "Startseite", "Foren", "Mitgliedersuche", "Verwaltung", and "Einstellungen". A search bar is present with "Suche nach:" and options for "Artikel", "Meine Artikel", and "Autor", along with a "Suchen" button. The "News" section states "Es gibt keine aktuellen News-Einträge für diese Gruppe." Below this, a section titled "Letzte Artikel aus allen Foren" shows a post by Robert Schweisser from 16.11.2009. A "News-Mitglieder" list is also visible. On the right, there are sections for "Über diese Gruppe" and "RSS-F diese", and "Meine Gruppenoptionen" with checkboxes for "Newsletter abonnieren", "Event-Einladungen", and "Gruppen-Abonneme".