

---

## Auftakt-Expertentreffen IFC Bridge

Datum	23.01.2017
Dauer	11:00 Uhr bis 16:00 Uhr
Ort	Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, Berlin

---

### Inhalt

Im Folgenden sind die wesentlichen Inhalte des Expertentreffens aufgeführt.

#### 1 Begrüßung & Vorstellungsrunde (A. Borrmann)

Eine Auflistung der Teilnehmer des Treffens, weiter Unterlagen sowie die Präsentationsfolien finden Sie unter:

[https://syncandshare.lrz.de/filestable/MktrQIVFTm1CTHBS3INcW5MQVdz/IFC%20Bridge/20170123\\_Auftakttreffen](https://syncandshare.lrz.de/filestable/MktrQIVFTm1CTHBS3INcW5MQVdz/IFC%20Bridge/20170123_Auftakttreffen)

#### 2 Entwicklungen auf int. Ebene (T. Liebich)

Übersicht über die bisherige Standardisierungsarbeit von buildingSMART im Bereich Infrastruktur: IFC, IFC-Alignment, IFC-Infra Overall Architecture, IFC Rail, IFC Road, IFC Bridge

#### 3 Stand der nationalen BIM Entwicklungen (A. Borrmann)

- BIM Stufenplan für Deutschland, BIM Pilotprojekte
- Der buildingSMART Infra Room begleitet die Entwicklung von Datenstrukturen zur Beschreibung von Infrastrukturbauwerken und arbeitet eng mit dem Open Geospatial Consortium (OGC) zusammen (Die Zusammenarbeit zwischen BIM und GIS ist gerade bei Trassenmodellierung wichtig.)
- Die deutschen Expertengruppen sollen die Entwicklung begleiten und nationale Interessen vertreten
- IFC-Alignment Release Candidate weitgehend final
- IFC Road/Rail: umfangreiche Vorarbeiten aus Korea und China, noch kein int. Standard
- Überblick über das IFC-Infra Overall Architecture Projekt

#### 4 Vorstellung BIM Pilotprojekt (M. Hochmuth)

- Aufbau eines intelligenten Bauwerks
- Parametrisches Brückenmodell folgt immer der Trassierung
- Parametrisch/prozedurales Modell wurde in Siemens NX erstellt

#### 5 BIM Austauschszenarien (M. König)

- Was sind typische Anwendungsfälle?
- Wann sollen Bauwerksmodelle verwendet werden?
- Analyse der Anwendungsfälle im Overall Architecture Projekt
  - Design von IFC OA soll auf die relevanten Anwendungsfälle ausgelegt werden
  - Integration von Berechnungsergebnissen: Sollen solche Informationen (Kräfte, Verformungen) angehängt werden? Statische Berechnungen sind Bestandteil der Bauwerksakte.
  - Informationstiefe?
  - Geometrische Beschreibung: Explizite Geometrie stellt kein Problem dar
- Integration von vorhandenen Daten
  - Gelände, Boden, etc.?
  - Grundwasser?
  - Notwendigkeit bspw. Ein Bohrprofil im IFC abzubilden?
- Herausforderungen
  - Koordinaten, Erdkrümmung. Für größere Bauwerke relevant
  - Externe Containerformate problematisch, hinsichtlich Datenhaltung über längeren Zeitraum

#### 6 Abschlussdiskussion und weitere Schritte

- Bitte an Teilnehmer:
  - Unterlagen sichten
  - Gibt es durchgeführte BIM Projekte in Ihren Unternehmen? Dürften die Daten zur Nutzung der IFC Entwicklung weitergegeben werden?
  - Anwendungsfälle prüfen. Ggf. Änderungen/Anforderungen an uns weiterleiten
- Nächstes Treffen vsl. im Juni mit weiteren Informationen aus dem internationalen Bereich
- Im April findet ein buildingSmart Summit in Barcelona statt:  
<http://buildingsmart.org/event/standards-summit-barcelona-spain/>
- Weiterer Summit im Herbst in den USA