

BIMSTRUCT-Workshop
BMVI Berlin, 02. Mai 2019

FG BIM-Verkehrswege

Wer sind wir? Welche Ziele haben wir? Nächste Schritte und Ausblicke

Dipl. Ing. Rainer Raacke, bickhardt bau ag



Wer sind wir?

- Rondtable auf Initiative von Dirk Röder Landesamt für Straßenbau und Verkehr Straßenbauverwaltung Freistaat Sachsen, Uwe Hüttner IB&T und Rainer Raacke bickhardt bau ag nach dem buildingSMART Forum im Oktober 2017 in Berlin
- Gründung der FG am 17.04.2017 im Zuge des RT am buildingSMART Anwendertag in Nürnberg
- Aufteilung der Fachgruppe in 6 Unterarbeitsgruppen mit je einem Verantwortlichen Leiter:
 - Vermessung / Bestand
 - Baugrund / Geologie
 - Straße / Entwässerung
 - Brücke / Bauwerke
 - Tunnel
 - Bahn
 - Wasserwege/Hafen
- Aktuell 62 Mitstreiter aus dem Bereich Softwareentwicklung, Baufirmen, Planungsbüros, Institutionen der öffentlichen Hand, die Bahn,
- Regelmäßige Arbeitstreffen der Fach- und Untergruppe (pers. Treffen und Online Meetings)
- Dokumentation/Organisation über ShareFile Portal buildingSMART > offen für alle Mitglieder der FG

Welche ziele haben wir?

Das kann und will die FG erreichen (aktuelle Ziele – priorisiert in Reihenfolge von den Mitgliedern):

- **Erfahrungsaustausch / Praxisaustausch**

1. BIM-Verkehrswege (LoD-Matrix) unter Berücksichtigung Bestandsmodelle – Mindestumfang / Vermessung (LOI/LOD)
2. Praxis Datenaustausch / Mitwirkung Standardisierung IFC Verkehrswege
3. Standard-Prozesse „Verkehrswege“ festlegen
4. Empfehlungen für „Genehmigungs- und Normierungsstellen“ – Darstellung, LoD, Richtlinien,...
5. Modellierungsrichtlinie für Anwendungsfälle nach BIM4Infra2020
6. Koordinatensysteme (Prozessempfehlungen/Leitlinien)
7. Anforderungen SW-Lösungen

Zunächst Bearbeitung Ziel 1 (LOX-Matrix) und davon aktuell nur Objektliste!

Erste sichtbare / nutzbare Ergebnisse:

- Rohfassungen von vereinheitlichten Objektlisten je Arbeitsgruppe
- Erarbeitung einer vereinheitlichten Struktur als Objektmatrix (Objekt/Klasse – (Bauteil) gruppe)
- Erarbeitung eines einheitlichen Verständnisses der Objektbildung für den Lebenszyklus der Bauwerke zwischen Auftraggeber, Planer, Bauwirtschaft und Software-Entwicklern
- Abstimmung mit dem buildingSMART Vorstand bezüglich der Kommunikation / Internationalisierung
- Antrag auf finanzielle Förderung beim BMVI zusammen mit der Geschäftsstelle buildingSMART
- Beteiligung der FG an der BAST-Ausschreibung FE " Anwendung der Methode BIM in Konformität mit den Regelwerken der FGSV und des IT-Ko „ > Stand Aufhebung .. (nicht bereit „alle möglichen“ Regelwerke zu analysieren).

3. Nächste Schritte (2019)

Das hat sich die FG für dieses und das nächste Jahr vorgenommen:

- Zusammenführen / Abgleichen / Weiterentwickeln der Objektlisten der jeweiligen Arbeitsgruppen
- Konsolidierung zu einer gemeinsamen gewerkübergreifenden Objektliste als Vorschlag der Fachgruppe
- Zusammenstellung der erforderlichen Attribute für die Verkehrswege (Grundset)
- Aufbau einer Objekt/Attribut-Matrix nach Phasen:
 1. Bestand
 2. Planung
 3. Ausführung
 4. Betrieb
 5. (Rückbau)
- Praxis / Musterbeispiel IFC-Datenaustausch für verschiedene Anwendungsfälle
- Standard-Prozesse „Verkehrswege“ festlegen

Konkret sind derzeit folgende Dinge am laufen:

- Erste zeitnahe Veröffentlichung des Arbeitsfortschrittes ggf. in Deutsch und Englisch Version 0.9
- Abschluss der Objektlisten-Arbeit bis zum 31.05.2019
- Präsentation der Ergebnisse Version 0.9 beim IFC Common Schema Meeting Ende Juni 2019
- Überprüfung einer Datenbanklösung für die Unterstützung der Merkmalsammlung „Mögliche Struktur in einer PostgreSQL Datenbank zur Verwaltung Objekte / Attribute“ in Zusammenarbeit mit DD BIM / ZAFT

4. Ausblick: 2020

Das haben wir uns mittelfristig bis Ende 2020 vorgenommen:

Noch nicht definiert und abhängig von der weiteren Entwicklung auf Bundesebene, evtl.

- Modellierungsrichtlinie für Anwendungsfälle nach BIM4Infra2020
- Vorschläge für einen Standard Projektstrukturkatalog für den Tief- und Straßenbau
- Verstärkte Mitwirkung bei der Standardisierung IFC im Verkehrswegebereich
-

Danke für ihre Aufmerksamkeit!

Dipl. Ing. Rainer Raacke
rainer.raacke@bickhardt-bau.de

