

Arbeitstreffen #1

Ort: Raum B302b, Bibliothek der HTW
Dresden, Andreas-Schubert-Straße 8

17:00 – 18:30 Uhr

Christian Clemen

1. Vorstellung der Projektidee (teamproject, ZAFT Dresden)
2. Vorstellung der Projektpartner
3. Themen und Struktur der Handbücher
4. Vorstellung Softwaretool „GeorefChecker“
5. Planung weiterer Softwaretools

Projektidee DD-BIM

- **Idee: BIM auf die Straße bringen – nicht abwarten, sondern aktiv gestalten**
- **Fokus: Digitaler Datenaustausch von Vermessungs-, Geo- und Bauwerksdaten**
- **Was kommt am Ende raus?**
 - Mehrere Handbücher - lesbar und praxisnah
 - Softwaretools – Hilfe bei Schnittstellenproblemen
 - Wissenstransfer zwischen Projektpartnern
- **Organisation**
 - Prof. Clemen, Zentrum für Angewandte Forschung und Technologie e.V.
 - Andreas Tigges, teamproject
 - Enrico Romanschek, Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Open BIM: Herstellerneutrale Standards für das Bau- und Vermessungswesens

OGC®
Making location count.
www.opengeospatial.org

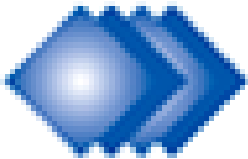


Zeitachse

- 06/2018 Start aktive Phase
- 09/2018 Entwurf Handbücher / 2 SW-tools
- 12/2018 Ende Revision der Handbücher / 4 SW-tools / Ein Seminar
- 03/2019 Handbücher und Software abgeschlossen
- 05/2019 Ende des Sprintes / Marketing / Abschlusstreffen

Dresden.
DIEZQEN

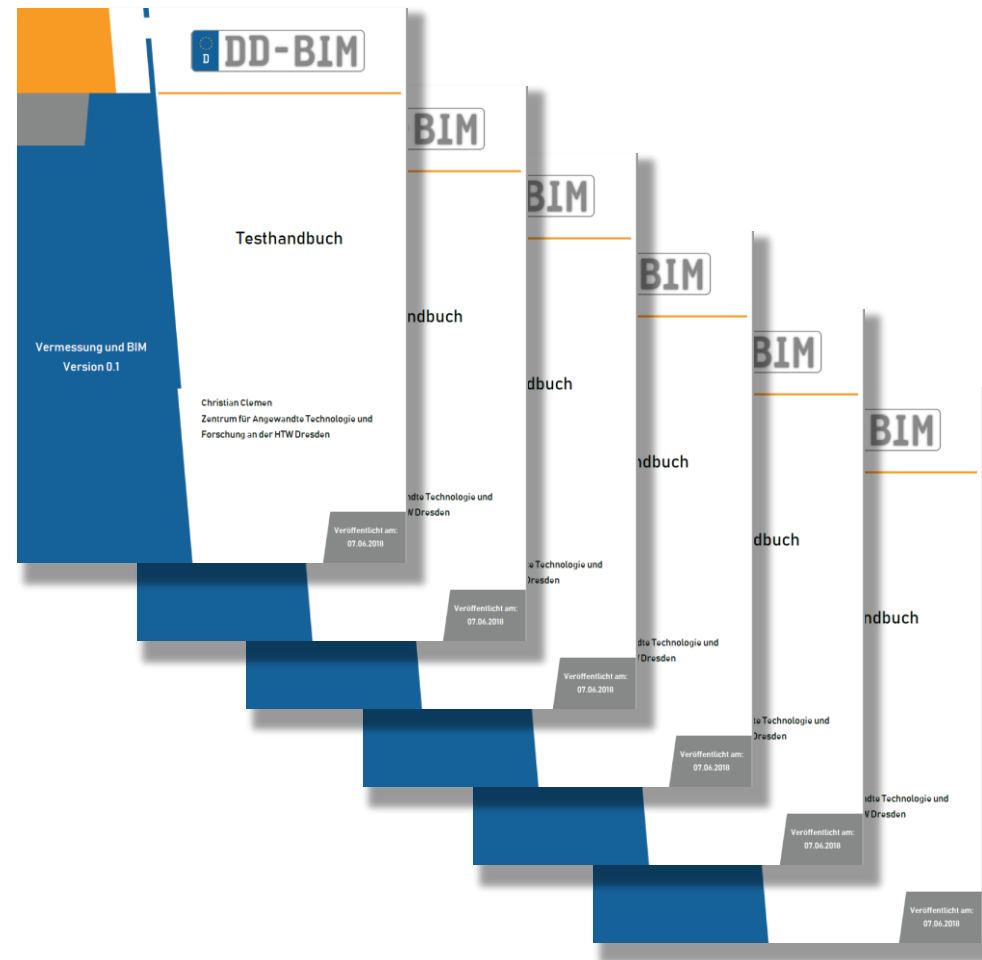
ZAFT ZENTRUM FÜR ANGEWANDTE
FORSCHUNG & TECHNOLOGIE
AN DER HTW DRESDEN

team  project



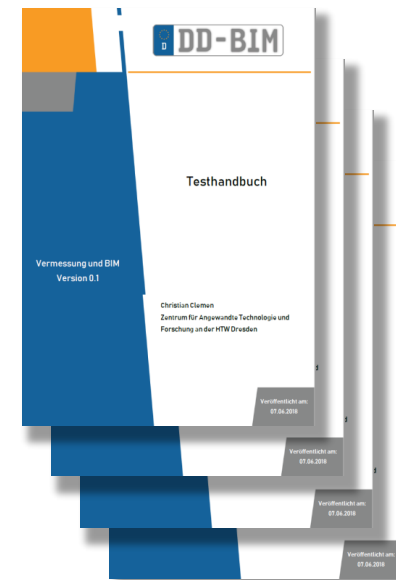
Dr. Hesse und Partner Ingenieure





Arbeitspaket „Handbücher“ - Themen

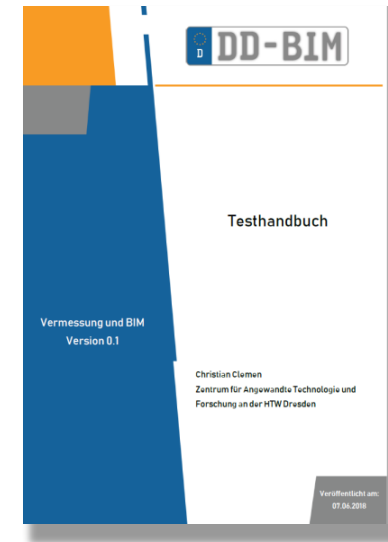
1. Georeferenzierung von BIM Modellen
 - Georeferenzierung als Basisoperation für viele Anwendungen
2. Lageplan und Geländemodell für BIM
 - Volumenkörper, Bauteilorientierung, Semantik des Außenbereichs?
3. Modellbasierte Absteckung
 - Erzeugen und Verwalten von Absteckungspunkten + As-built
4. 3D-Bestandsdokumentation für BIM
 - Vorgehen bei Modellierung (LOD), Datenaustausch von Punktwolken
5. Amtliche Geodaten und BIM
 - Amtliche Geodatenbestände (Stadtmodelle, ALKIS, WMS) in BIM nutzen
6. BIM Werkzeuge (IDM, BCF, PropertySets, ...)



Arbeitspaket „Handbücher“ - Struktur

- **Aufbau**

1. Zweck des Handbuches
2. Spezielle BIM Herausforderungen
3. Beschreibung des Anwendungsfalles
4. Lösungsvorschlag (je nach Aufgabenstellung)
5. Datenaustausch mit IFC



- Trennung zwischen „BIM Allgemein“ und Umsetzung in bestimmter BIM-Software (Anhang oder ergänzendes Handbuch)
- Mehrere Iterationen bei Projektpartnern, DVW-Arbeitskreisen
- Lizenz CC BY 4.0 (Teilen, Bearbeiten und Namensnennung)



Arbeitspaket „Wissenstransfer“

1. Ankündigung: „Zirkeltraining Vermessung und BIM“ am 8.11.2018

- VDV und DVW Seminar an der HTW Dresden

2. Mitgestaltung bei Standardisierung von openBIM

- Test und Dokumentation des Datenaustauschs von Georeferenzierung und Geländemodellen mit IFC
- Entwicklung, Test und Dokumentation von `IFCPropertySets` für `IFCGeographicElement` und `IFCSite`. BIM-integrierte Modellierung des Außenbereichs einer Baumaßnahme (ISO16739 und ifcXML-Templates, BFR Vermessung, BFR GBestand)
- Entwicklung, Test und Dokumentation eines Linkmodells zur Verknüpfung von BIM-Modellen und Geodaten (ISO/NP 21597-1)

3. Regelmäßige Treffen

- Wie oft? Wo? Wer? Quartal?



virtualcitySYSTEMS

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



10



20



30



40



50



Präsentation GeoRefChecker von Hendrik Görne, M.eng

Stichpunkte zur Diskussion

1. Unterschiede zwischen Hoch- und Tiefbau (Wuttke)
2. Klassifizierung Vermessungsdaten (Fuchs)
3. Prozessintegration (Fuchs)
4. Georeferenzierung über Passpunkt (Großmann)
5. Qualitätsmerkmale (Wuttke)
6. Langzeitverwendbarkeit (Rittig)
7. Vergleich mehrerer IFC Dateien, ob gleiches CRS (Großmann)
8. Post-Adressierung von Straßen (Tigges)
9. Webdienste für Fernerkundungsdaten (SRTM) einbinden
10. Trassierung (IFC, cpiXML, DA, OKSTRA) (alle)

Wie geht es weiter?

Nächster Termin: Arbeitstreffen?

Anfang September!