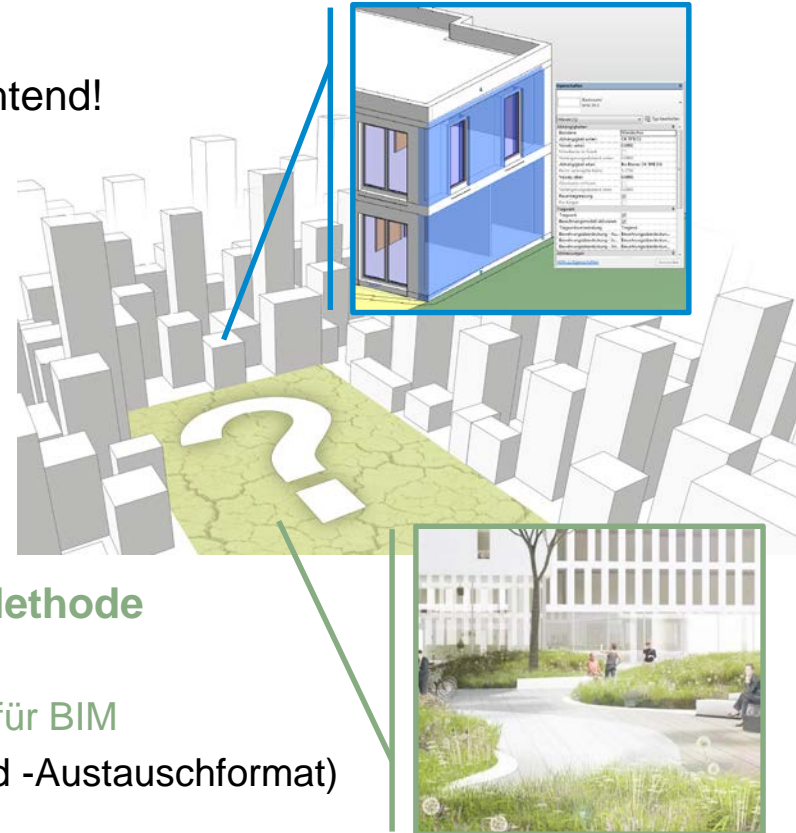


BIM in der Landschaftsarchitektur (LandBIM)

- IKT, innovative und produktionsnahe Dienstleistungen

**InnoCON Thüringen | Intelligent.Digital.Vernetzt | 13.11.2019 | Arena Erfurt
Vorstellung von Good-Practice-Projekten/Projektideen**

- Innovation: „Digitales Planen und Bauen 4.0“, die **Digitalisierung des Bauwesens**, kommt verpflichtend!
 - Statt CAD-Zeichnungen **digitales Modell → BIM**
 - Material- und Kostenermittlung autom. aus Modell
 - Kollaboratives Arbeiten aller Gewerke
 - Über Lebenszyklus, Entwurf → Bau → Betrieb
- Problem: **Keine Modellierung des Außenbereiches möglich**
 - Macht jedoch ca. 20% der Baukosten aus
 - Wesentlicher Kostenfaktor in der Betriebsphase
- Innovation der Innovation: **Erweiterung der BIM-Methode**
 - Kopplung der BIM- und GIS-Welt
 - Entwicklung/Definition fehlender **Landschaftsobjekte für BIM**
 - Erweiterung ISO-Standard IFC (BIM-Datenmodell und -Austauschformat)



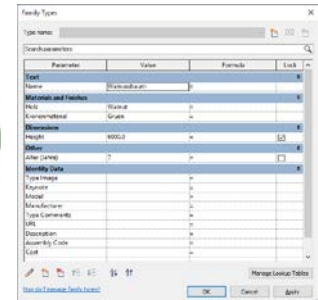
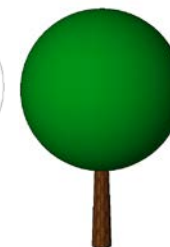
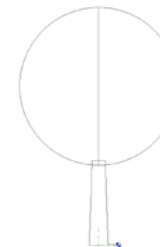
- **Machbarkeitsstudie** Landschaftsobjekte in BIM
 - Realistische Geländemodellierung über Workaround
 - Modellierung geneigter Stützmauern, Wege und Terrassen unzureichend
 - Keine Modellierung verschiedener Vegetationen
- **buildingSMART-Fachgruppe** “BIM in der Landschaftsarchitektur”
 - Definition *Product Data Templates* (PDT)/
Product Data Sheets (PDS)
 - Entwicklung IFC-Property Sets und IFC-Entitäten
- **Leitfaden** „Geodäsie und BIM“ (Hrsg.)
 - Wissenstransfer in die Wirtschaft zur Einführung/Nutzung von BIM in der Geodäsie/GIS
 - Herausgeberschaft mit renommierten Kollegen/Hochschulen
 - Innerhalb zwei Jahre > **10.000 Downloads**



...und arbeiten Sie in einem hochgradig aktuellen Spannungsfeld der Digitalisierung
– auch international beginnt erst jetzt die Arbeit!

- Potentielle Partner
 - Partner der **Bauindustrie** mit praktischen Projekten
 - Partner der **Landschaftsarchitektur**, Stadt-, Raum- und Regionalplanung
 - Unternehmen der **Softwareentwicklung** im CAD- und GIS-Umfeld
 - Partner in der Verwaltung/Auftraggeberseite

- Ideen für Zusammenarbeit/Arbeitsschwerpunkte
 - Entwicklung/Durchführung prototypischer Projekte
 - Gemeinsame Beantragung von Drittmittelprojekten
 - Mitwirkung im Leitfaden „Geodäsie und **BIM**“



Kontakt



Prof. Dr.-Ing. Robert Kaden

Fachgebiet Vermessung und Geoinformatik

Fachhochschule Erfurt

Fakultät Bauingenieurwesen

Altonaer Straße 25 | 99051 Erfurt

Mail: robert.kaden@fh-erfurt.de

Telefon: +49 361 6700 955

www.fh-erfurt.de/bau/prof-robert-kaden