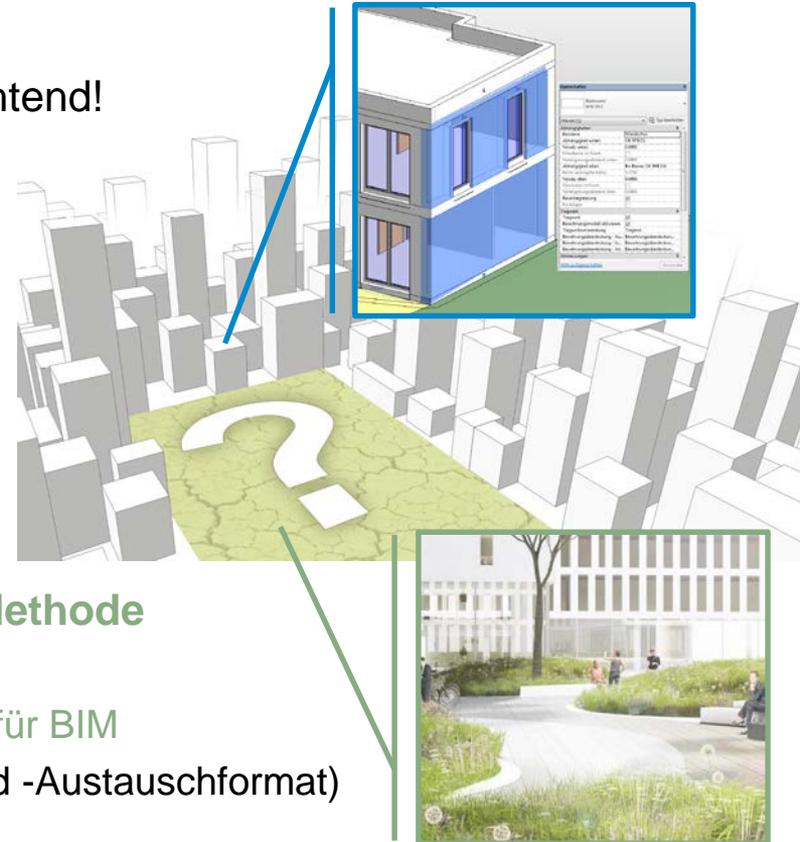


## BIM in der Landschaftsarchitektur (LandBIM)

- 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)

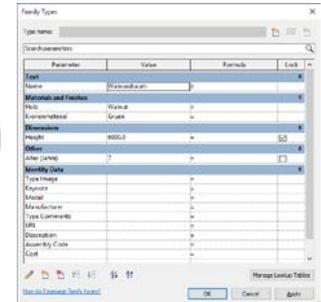
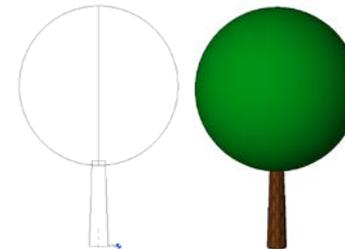


- **Machbarkeitsstudie** Landschaftsobjekte in BIM
  - Realistische Geländemodellierung über Workaround
  - Modellierung geneigter Stützmauern, Wege und Terrassen unzureichend
  - Keine Modellierung verschiedener Vegetationen
- **buildingSMART-Fachgruppe** “BIM in der Landschaftsarchitektur”
  - Definition *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](mailto:robert.kaden@fh-erfurt.de)

Telefon: +49 361 6700 955

[www.fh-erfurt.de/bau/prof-robert-kaden](http://www.fh-erfurt.de/bau/prof-robert-kaden)