



HOCHSCHULE OSNABRÜCK  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

## Osnabrücker Beiträge zum Landschaftsbau 01/2017

---

### „EINFÜHRUNG UND NUTZUNG VON BIM IN DER LANDSCHAFTSARCHITEKTUR – ENTWICKLUNGSPOTENTIALE UND HANDLUNGSEMPFEHLUNGEN“

Im Hochbau ist Building Information Modeling (BIM) als neue Planungsmethode im Vormarsch. In der Landschaftsarchitektur findet jedoch noch keine systematische Auseinandersetzung mit dieser Thematik statt. Das Ziel ist daher, Informationen zu erarbeiten, die das Thema BIM aus der Perspektive der deutschen Landschaftsarchitektur beleuchten und eine Basis für eine im Berufsfeld zu führende Diskussion legen. Aufbauend auf einer Bestandsaufnahme zu vorliegenden Entwicklungen werden eine Online-Umfrage sowie Experteninterviews mit BIM-Anwendern und Softwareherstellern durchgeführt. Ein BIM-Test-Projekt dient der Prüfung, inwieweit für die Landschaftsarchitektur typische Planungsschritte mit branchentypischer Software BIM-gerecht bearbeitet werden können.

Die hohe Rücklaufquote der Online-Umfrage, 266 Rückläufer bei 707 kontaktierten Landschaftsarchitekturbüros, bestätigt die Brisanz des Themas. Ca. 80 % der befragten Büros haben noch nie von der Methode gehört oder sich noch nicht damit auseinandergesetzt. Weniger als 4 % sind BIM-Anwender oder planen den Umstieg. Die Auswertung gibt Hinweise auf BIM-hemmende Faktoren sowie positive und negative Erwartungen an eine BIM-Umstellung.

Sowohl aus den Experteninterviews als auch aus der Bearbeitung des Testprojektes ergibt sich, dass erste Softwarelösungen BIM-Prozesse in der Außenanlagenplanung unterstützen. Jedoch fehlen landschaftsarchitektonische Bauteile sowie die Standards, diese in der verbreitet angewandten IFC-Schnittstelle adäquat zu definieren. Insbesondere in der Definition dieser IFC-Klassen und Objekte mit zugehörigen Genauigkeitsstufen in Geometrie und Informationsgehalt (‘Levels of Detail’ - LOD und ‘Levels of Information’ - LOI) wird dringender Forschungs- und Entwicklungsbedarf gesehen.



HOCHSCHULE OSNABRÜCK  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

# Osnabrücker Beiträge zum Landschaftsbau 01/2017

---

## **Autor/Autorin**

B.Eng. Kai von Luckwald, M.Eng.

B.Eng. Stefan Temmen, M.Eng.

## **Betreuung/Organisation**

Prof. Dipl.-Ing. (FH) Martin Thieme-Hack

Dr. Ilona Brückner

## **Redaktionelle Überarbeitung**

Dr. Ilona Brückner

## **Preis/Kontakt**

Die Arbeit ist als PDF zum Preis von 27,00 € zuzüglich Mehrwertsteuer erhältlich.

Die Bestellung erfolgt per E-Mail an [k.Breulmann@hs-osnabrueck.de](mailto:k.Breulmann@hs-osnabrueck.de).

Weitere Informationen zu den Osnabrücker Beiträgen zum Landschaftsbau:

<https://www.hs-osnabrueck.de/de/studium/studienangebot/bachelor/ingenieurwesen-im-landschaftsbau-beng/praxisbezug/#c160939>