

# Gastvortrag „GIS und BIM in der Landschafts- architektur“

Termin: 03.05.2021

Uhrzeit: 14:00 Uhr bis 15:15 Uhr

Raum: [Webex](#)

Referent: Herr Dr.-Ing. Stefan Ostrau  
Leitzielverantwortlicher  
Digitalisierung - Kreis Lippe

Herr M.Sc. Sören Loges  
Fachgebietsleiter Geoinformation, Geodatenmanagement



(Ostrau & Loges 2021)

Bestandteil der Vorlesungsreihen der Module „Bautechnik II“ (4. Sem. LA und 2. Sem. LaBau), „Bodenmanagement und 3D-Datenauswertung“ (2. Sem. FM).  
**Alle anderen Studierenden des Standorts sind herzlich eingeladen teilzunehmen, sofern der Stundenplan die Teilnahme zulässt.**

# Szenario: Die digitalisierte und vernetzte Welt 2030

## Anwendungsbereiche



Smart Buildings



Smart Energy & Utilities



Smarte Landwirtschaft



Industrie 4.0  
Smart Factory



Smart Grid



Smarte Logistik



Smart City  
Smart Country



Floating Car Data  
Mobilität 4.0



Smart Entertainment

## Erfassung (Echtzeit- / Massen-)Daten



Feinsensoren



Kamera



Copernicus



Laserscanner



Smart Station



UAV (Flugdrohne)



# Inhalt

Die Digitalisierung nimmt Einzug in alle Lebensbereiche und verändert nicht zuletzt die Arbeit sowie Arbeitsbedingungen in allen Branchen. In der Landschaftsarchitektur und im Garten- und Landschaftsbau wird i. d. R. auf Basis digitaler Daten gearbeitet. Dabei kommen Digitale Geländemodelle (DGM) zum Einsatz. Sei es dass im GIS der Bestand oder in BIM die Planung abgebildet wird. Im Idealfall lassen sich Bestand und Planung im Modell verschneiden, sodass Visualisierung, Modellrechnungen und Simulationen sowie Kollisionsprüfungen möglich sind. Einen Einblick in die Möglichkeiten auf kommunaler Ebene bietet wird durch den Gastvortrag geboten.

Insbesondere werden folgende Aspekte beleuchtet:

- 1 Die digitalisierte und vernetzte Welt 2030
- 2 Stellenwert von Geodateninfrastrukturen (GDI) und Geoinformationen
- 3 Methoden der Datenerfassung
- 4 BIM und GIS
- 5 Digitale Zwillinge
- 6 Starkregenaspekte im ländlichen Raum
- 7 Landesplanung, regionale Entwicklungsplanung und Landschaftsplanung
- 8 Naturschutz, Monitoring
- 9 Stellenwert virtueller Systeme und Cloud-Infrastrukturen

Den Vortrag erreichen Sie über folgenden Link:

<https://th-owl.webex.com/th-owl/j.php?MTID=m3a3bb3cda68653cf6c5c2dd36de73c08>