



4. BIM ANWENDERTAG MECKLENBURG- VORPOMMERN

Universität
Rostock  Traditio et Innovatio

 **INGENIEURKAMMER
MECKLENBURG-VORPOMMERN**
KÖRPERSCHAFT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

AGENDA

- 09:30 Uhr – **Begrüßung Ingenieurkammer**, Dr. Gesa Haroske
- 09:45 Uhr – **Stand BIM im Bauwesen in MV**,
Philipp da Cunha (SPD), Sprecher Netzpolitik & Digitalisierung
- 10:00 Uhr – **Grußwort Uni Rostock**, Rektorin Prof. Prommer
- 10:15 Uhr – **Anwendung von BIM beim Straßenbau**,
Dr. Rene Firtg, Landesamt für Straßenbau und Verkehr M-V
- 10;40 Uhr – **Szenarien für die BIM Umsetzung in der EfA digitalen Baugenehmigung**, Andreas Fiedler, brain-SCC
- 11:05 Uhr – **Pause**
- 11:30 Uhr – **BIM bei Inros Lagner**,
- 11:55 Uhr – **BFIM – Building & Facility Information Modelling**,
Constanze Rinza, Dussmann Stiftung & Co. KGaA
- 12:20 Uhr – **Status BIM Bund und M-V**,
Stefan Ulbrich, Linda Göricke, Prof. Jörn Plönnigs
- 12:45 Uhr – **Mittagsimbiss im Foyer**
- 13:45 Uhr – **Start der Workshops** (siehe Raumplanung)
- 15:30 Uhr – **Auswertung der Workshops + Diskussion**
- 16:00 Uhr – **Erfahrungsaustausch bei Kaffee und Kuchen**



BAUINFORMATIK UND DIGITALES BAUEN

Prof. Dr.-Ing. habil.
Jörn Plönnigs



4 NEUE PROFESSUREN AN DER UNIVERSITÄT ROSTOCK

Bauinformatik und Digitales Bauen
Prof. Jörn Plönnigs, IBM Research & TU Dresden



Massivbau
Prof. Panagiotis Spyridis, TU Dortmund



Baustatik und Baudynamik
Prof. Zabel, Uni Weimar

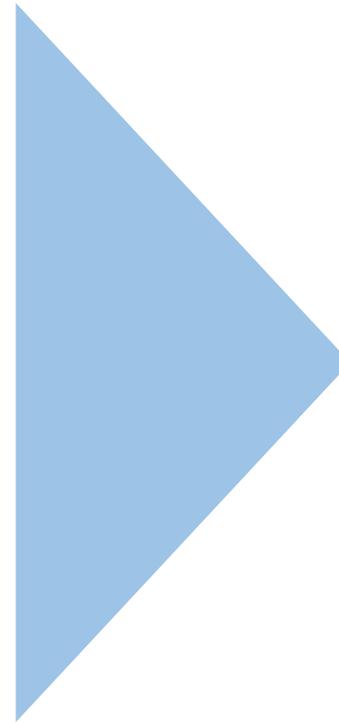


Nachhaltiger Städte- und Verkehrsbau
In Verhandlung

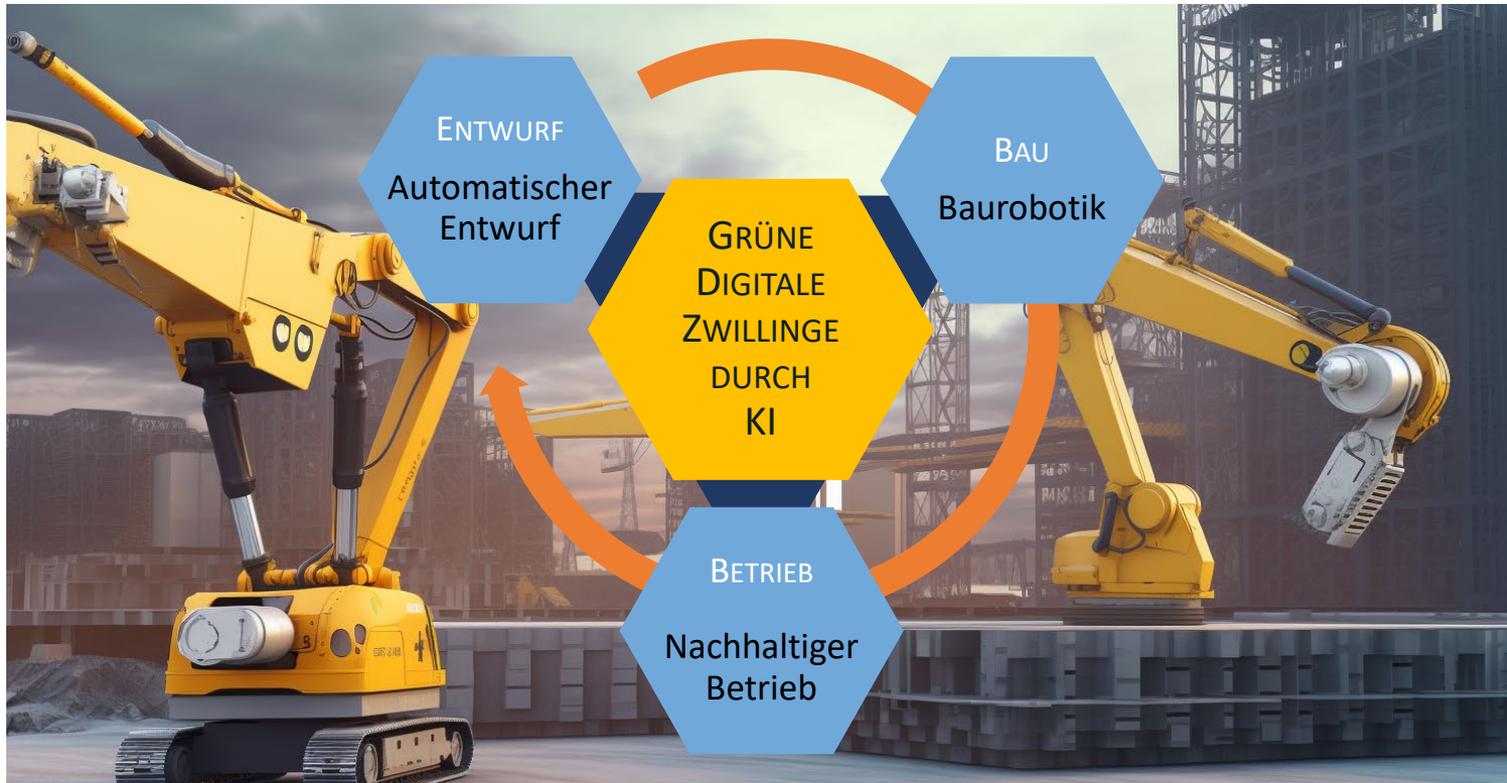
38% der Treibhausgase
aus Baugewerbe

78% der Firmen haben
Fachkräftemangel

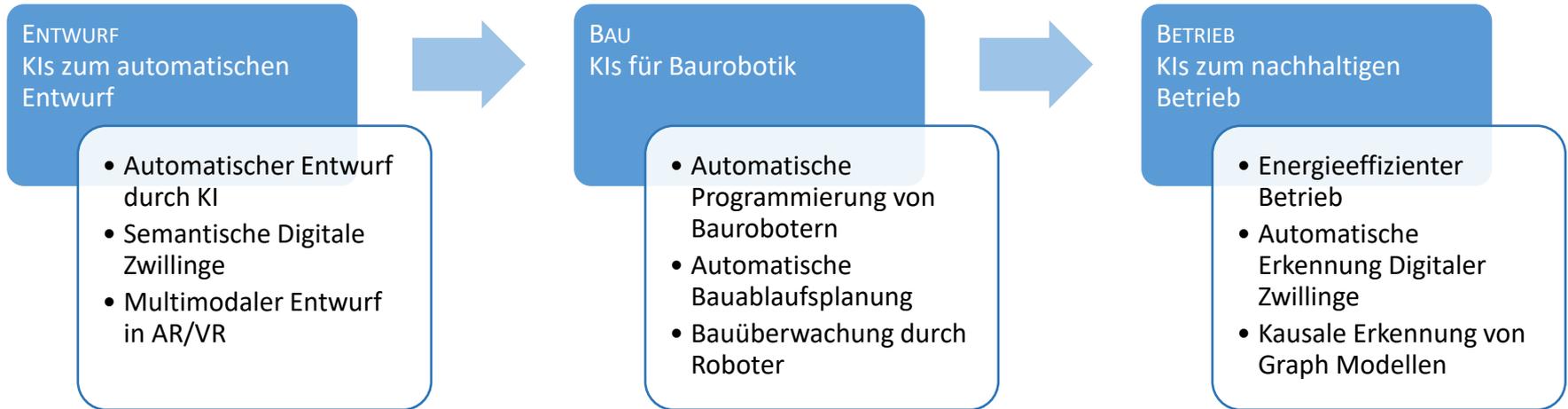
6% Der Firmen nutzen
Digitale Modelle



Digitalisierung
im Baugewerbe
ist dringend
notwendig



Die Forschung des Lehrstuhls befasst sich mit der Entwicklung von Methoden der **Künstlichen Intelligenz (KI)** für eine **nachhaltige Bauwirtschaft der Zukunft**. Dabei stehen im Kern der Forschung **KI-Algorithmen für Digitale Zwillinge** entlang des ganzen Lebenszyklus von Bauwerken.

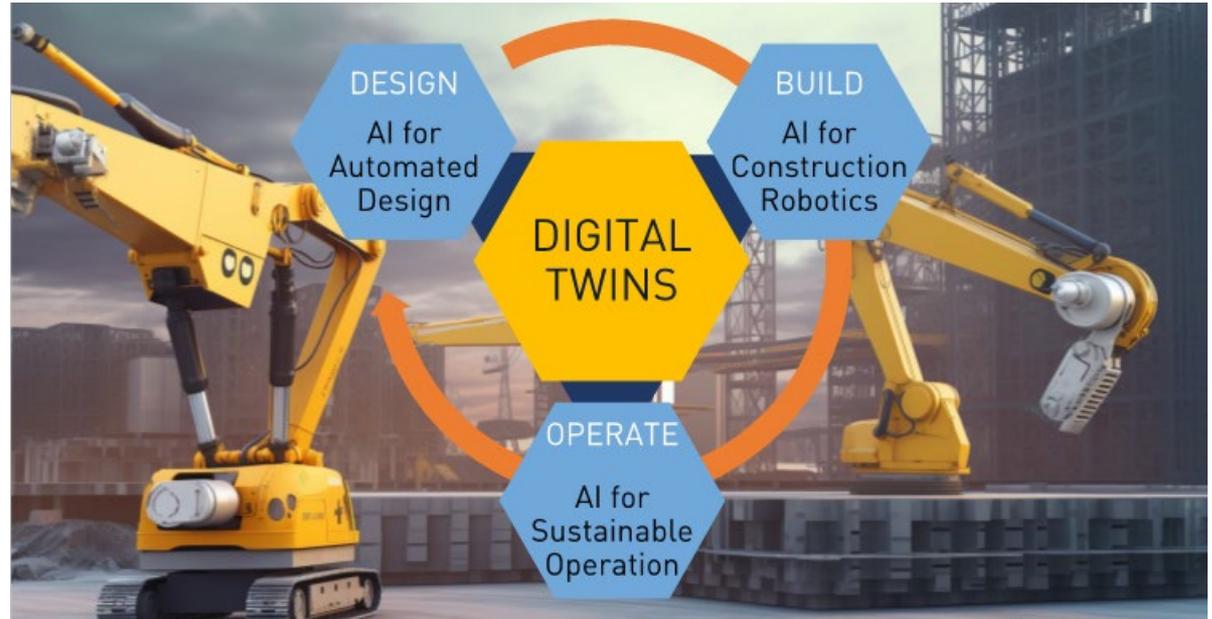
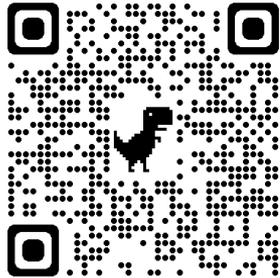


Künstliche Intelligenzen für ein nachhaltiges Bauwesen: Fluch oder Segen?

Datum: Montag, 06.11.2023

Zeit: 15:15 bis 16:45 Uhr

Ort: HS1



<https://www.auf.uni-rostock.de/forschung/wissenschaft/ringvorlesung/>

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
1	Modulname	Mathematik für Ingenieure 1: Grundlagen und eindimensionale Analysis		Technische Mechanik 1 für Bau- und Umweltingenieure		Bau- und Umwelthinformatik 1: Einführung in Programmierung und Datenbanken		Bauchemie und Baustoffe	Chemie für Bauingenieure	Baustoffe	
2	Modulname	Mathematik für Ingenieure 2: Lineare Algebra und Geometrie		Technische Mechanik 2 für Bau- und Umweltingenieure		Bau- und Umwelthinformatik 2: CAD und BIM		Bauphysik		Entwurfslehre und Grundlagen räumlicher Planung	
3	Modulname	Bauwirtschaft		Baustatik 1		Geotechnik 1: Bodenmechanik		Technische Hydromechanik		Bautechnik und Baukonstruktion	
4	Modulname	Baubetrieb		Stahlbau 1		Geotechnik 2: Erd- und Grundbau		Geodäsie		Holzbau 1	
5	Modulname	Städtebau 1		Einführung in die Siedlungswasserwirtschaft		Einführung in die Kreislaufwirtschaft		Verkehrswesen 1		Stahlbetonbau 1	
6	Modulname	Bachelorarbeit Bauingenieurwesen				Wahlpflichtbereich *					

Mathematische & Naturwissenschaftliche Grundlagen

Fachspezifische Grundlagen

Anwendungsthemen

	Konstruktiver Ingenieurbau	Umweltgerechtes Bauen	Städtebau und Infrastruktur	KI im digitalem Bau	Küsteningenieurwesen
Zielgruppe	Bauingenieure mit Schwerpunkt im konstruktiven Hoch- und Tiefbau	Bauingenieure mit Schwerpunkt im nachhaltigen Bauen, Wasserversorgung und Energiesysteme	Bauingenieure mit Schwerpunkt in Städten und Straßenplanung und -bau	Bauingenieure mit Schwerpunkt in der Anwendung digitaler Bautechnologien und Künstlichen Intelligenz	Bauingenieure mit Schwerpunkt im Küstenschutz und nachhaltige Energiesysteme
Inhalte	Vertiefende Fächer in Strukturanalyse, Geotechnik und Tragwerksplanung	Vertiefende Fächer im Wasserbau, zirkuläre Bauwirtschaft, nachhaltige Energiesysteme und Umweltdatenanalyse	Vertiefende Fächer in Städteplanung/-bau, Verkehrsplanung und Straßenbau	Vertiefende Fächer in BIM, KI und Baurobotik	Vertiefende Fächer im Küsteningenieurwesen und Geotechnik

RAUMPLAN

WS I: Einfache Methoden zur Digitalen Bestandserfassung/-modellierung

- JvL-Weg 2, 1. OG Seminarraum 8

WS II: Vom Gebäudemodell zu Kosten- und Leistungsverzeichnissen

- JvL-Weg 2, 1. OG
Raum 105

WS III: Wie beauftrage/nutze ich BIM am Beispiel des Facility Managements

- JvL-Weg 6, EG
PC-Pool 1

15:30 Auswertung der WS

- JvL-Weg 2, 1. OG Seminarraum 8

