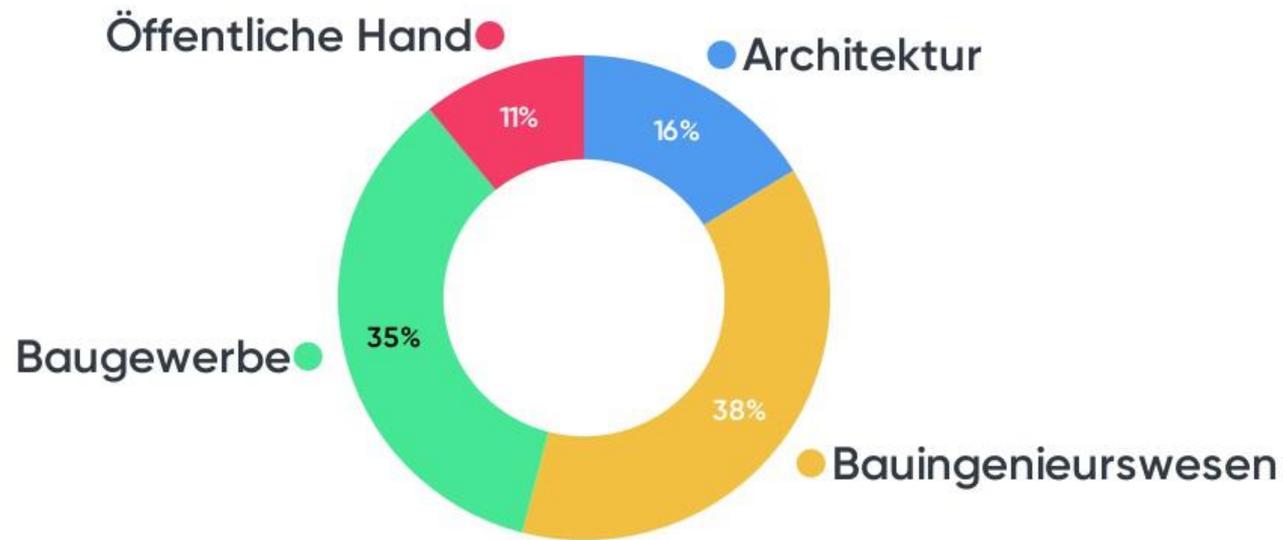


6. Oldenburger BIMTag

27.02.2019

Silke Wedemeyer, Jade Hochschule
Christian Kreyenschmidt, Jade Hochschule
Olga Golovina, Ruhr-Universität Bochum

Willkommen zum 6. Oldenburger BIMTag! Welcher Gruppe gehören Sie an?



Inhalte:

- Förderlinie Mittelstand Digital, Darstellung Kompetenzzentren
- Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrum Planen und Bauen
- Aktueller Projektstatus



mittelstand-digital.de



Themen A-Z Aktuelles Veranstaltungen Über uns Suche

09.05.2017

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentren unterstützen vor Ort

Informieren, reflektieren, digitalisieren

Mit regionalen und thematischen Mittelstand 4.0-Kompetenzzentren bietet Mittelstand-Digital im ganzen Bundesgebiet Anlaufstellen zur Information, Sensibilisierung, allem kleine und mittelständische Unternehmen und Handwerksbetriebe durch Praxisbeispiele, Demonstratoren, In-

**Insgesamt 25 Kompetenzzentren
Unterstützung KMUs bei Digitalisierung
Ziel: Informieren, Reflektieren, Digitalisieren**



© Fotolia / vege

Mittelstand-
Digital

Seite empfehlen

Informieren, reflektieren, digitalisieren

▼ Kompetenzzentrum Digitales Handwerk

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Augsburg

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Berlin

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Bremen

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Cottbus

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Dresden

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Düsseldorf

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Erfurt

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Gießen

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hamm

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hannover

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum IT-Wirtschaft

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Karlsruhe

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kaiserslautern

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kiel

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Kommunikation

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Linde

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Magdeburg

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Manufaktur

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Mecklenburg-Vorpommern

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum München

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Nürnberg

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Oldenburg

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ostfalen

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ostfalen

▼ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ostfalen

<https://www.mittelstand-digital.de/MD/Redaktion/DE/Artikel/Mittelstand-4-0/mittelstand-40-kompetenzzentren-gesamt.html>



Mittelstand-Digital Landkarte



Mittelstand-Digital Landkarte


Themen A-Z Aktuelles Veranstaltungen Über uns

Mittelstand-Digital

401 Einträge anzeigen

FAQ Ergebnisse filtern

[Zurück](#)

Nebenstelle

Standort Nord - Jade Hochschule in Oldenburg

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Planen und Bauen

Ofener Straße 16/19, 26121 Oldenburg

christian.kreyenschmidt@jade-hs.de

DETAILS
WEBSEITE
ROUTE



Formen neuer Ausbildungskonzepte werden anhand beispielhafter Bauprojekte zur praxisgerechten Qualifizierung an der Jade Hochschule in Oldenburg präsentiert.

Partner in Oldenburg

- Fraunhofer IDMT – Kompetenzzentrum Bremen
- Uni Oldenburg, Institut für Informatik – Kompetenzzentrum Hannover
- OFFIS – Kompetenzzentrum Bremen
- Jade HS – Kompetenzzentrum Planen und Bauen
- Schaufenster: Informations- und Kommunikationstechnik – Kompetenzzentrum digitales Handwerk

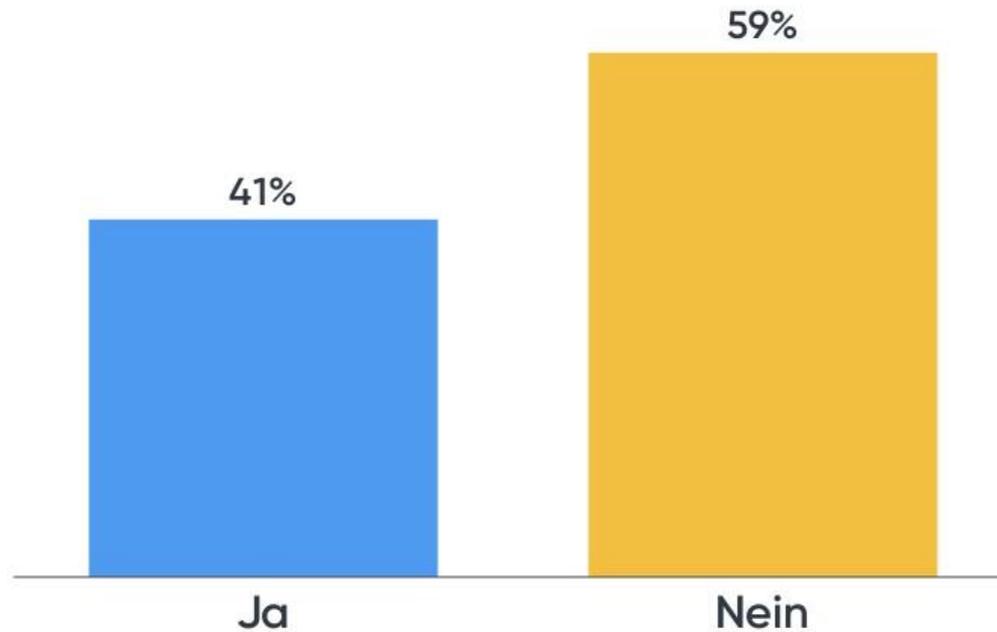


Inhalte:

- Förderlinie Mittelstand Digital
Mittelstand 4.0 Kompetenzzentren
- Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrum Planen und Bauen
- Aktueller Projektstatus



Kennen Sie das Kompetenzzentrum Planen und Bauen?



Zentrale Themengebiete

- Unterstützung KMU bei Digitalisierung
- Entwicklung von Demonstratoren für konkrete Anwendungsfälle
- Präsentation und Dokumentation von Best-Practice-Beispielen
- Vorträge, Workshops, div. Veranstaltungsformate
- Vernetzung
- Projektlaufzeit 11.2017-10.2020



Zentrale Themengebiete – ein Team



 **Fraunhofer**
IBP

 **Fraunhofer**
IFF

 **ifm** MANNHEIM
institut für mittelstandsforschung

JADE HOCHSCHULE
Wilhelmshaven Oldenburg Emsfleth

 **Fraunhofer**
IAO

 **DIE DEUTSCHE
BAUINDUSTRIE**
BAUEN UND SERVICES



RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM

RUB

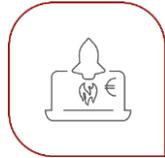
 **AEC3**

 **IK**
Ingenieurkammer
SACHSEN-ANHALT
Körperschaft des öffentlichen Rechts

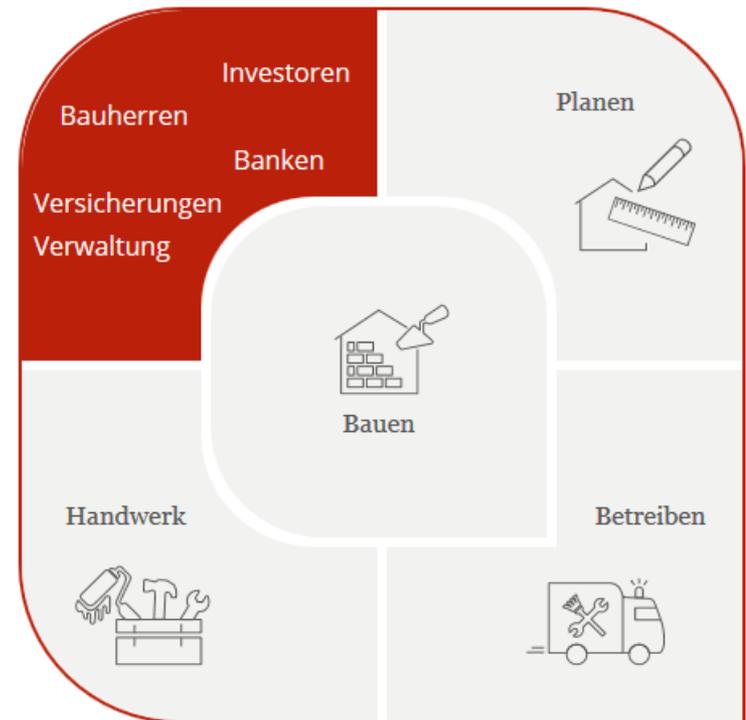
 **eBZ** eBusiness-KompetenzZentrum
für Planen und Bauen



Projektentwicklung



- Partner WEST: Institut für Mittelstandsforschung (ifm) der Universität Mannheim, planen-bauen 4.0
- Standort: Mannheim
- Fokus auf Vernetzung der Akteure in der Projektentwicklungsphase
- Angebot: div. Workshops



Planen



- Partner NORD: Jade Hochschule, Ruhr-Universität Bochum, BuildingSMART
- Standorte Oldenburg, Bochum
- Fokus Digitalisierung von Planung und Ausführung (Architektur, TWP, TGA), Entwicklung passender Wissenstransferformate
- Angebot: Demonstrator einer digitalisierten, BIM-konformen Arbeitsumgebung, verschiedene Veranstaltungsformate



Betreiben



- Partner SÜD: Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation, AEC3 Deutschland GmbH
- Standort Holzkirchen, Valley
- Fokus „Digitaler Zwilling“, „einfache“ Anwendung digitaler Werkzeuge und Methoden
- Angebot: versch. Demonstratoren wie Bsp. AR Experience Lab, IoT Experience Lab, etc., Workshop Prozessanalyse und –optimierung, Veranstaltungsformate



Handwerk



- Partner MITTE: eBusiness-KompetenzZentrum für Planen und Bauen (eBZ)
- Standort Kaiserslautern
- digitalen Belange der Handwerksbetriebe im Bau- und Ausbaubereich
- Angebot: Publikationen, Online-Workshops, Digitalisierungs-Checks, Website-Quick-Check, div. Veranstaltungsformate



Bauen



- Partner OST: Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Partner: Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt, Hauptverband der deutschen Bauindustrie HDB
- Standort: Magdeburg
- Fokus: digitale Methoden und Werkzeuge der Bauausführung mit Schnittstelle Mensch und Maschine
- Angebot: Demonstratoren VR, verschiedene Workshops und Veranstaltungsformate



Website

[Start](#) [Themen](#) [Angebote](#) [Veranstaltungen](#) [Praxis](#) [Infothek](#) [BIMiD](#) [Über uns](#) [Intranet](#)



6. Oldenburger BIMTag

www.kompetenzzentrum-planen-und-bauen.digital

- Zahlreiche Umsetzungsprojekte

Mittwoch, 27.02.19
Oldenburg

- Diverse Veranstaltungsformate

- Ansprechpartner aus Wissenschaft und Praxis

- Newsletter

- Informationsmaterial

- **UNABHÄNGIG UND KOSTENLOS**

Digital Planen, Bauen und Betreiben

Zum Newsletter eintragen

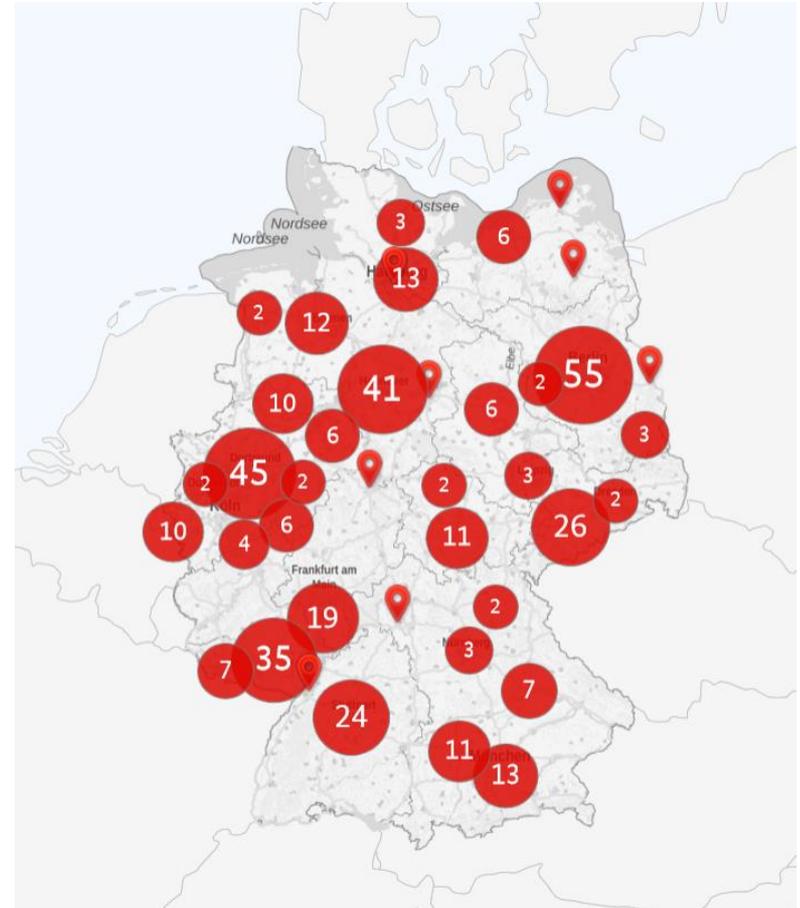
Das Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrum Planen und Bauen unterstützt kleine und mittlere Unternehmen sowie Handwerksbetriebe bei der Digitalisierung und beim Einstieg in Building Information Modeling (BIM). Im Blick ist die Digitalisierung der vier Themenfeldern Projektentwicklung, Planen, Bauen und Betrieb. Zu unseren Angeboten gehören:

Mit Ihrem Eintrag zum Newsletter erhalten Sie Informationen zur Digitalisierung des Planens, Bauens und Betriebens sowie zu BIM und unsere Veranstaltungsankündigungen und Weiterbildungsangebote. Sie akzeptieren zugleich unsere Datenschutzhinweise.



Ausblick Website

- Aufbau einer Projektlandschaft mit Best-Practice-Beispielen entlang der Wertschöpfungskette Bau
- Vermittlung von direkten Kontakten zwischen erfahrenen Akteuren und digitalen Newcomern.
- Unterschiedliche Filtermöglichkeiten
- **MACHEN SIE MIT!**



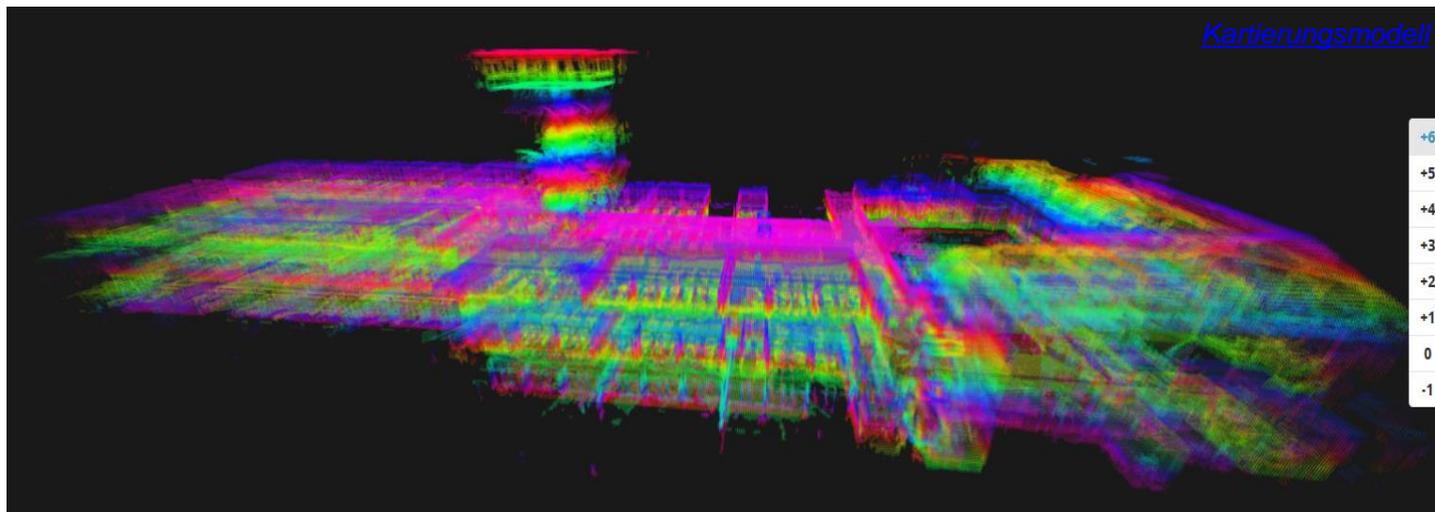
Inhalte:

- Förderlinie Mittelstand Digital
Mittelstand 4.0 Kompetenzzentren
- Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrum Planen und Bauen
- Aktueller Projektstatus



Einsatz von Laserscan und Bilddatensätzen

- Erfassung der Bestandsinformation
- Punktwolkenmodell mit Panoramabildern überlagert
- Wie kann das Modell in der Sanierungsplanung genutzt werden?
- Wie können aus den vorliegenden Daten Informationen gewonnen werden?
- Wie nutze ich das Modell in der Modellierung der Gebäudestruktur?



Modellierung im Bestandsbau

- 12.000 m² große zu sanierende/revitalisierende Decken und Sohlfläche und 140 Stb.-stützen sowie einige Mauerwerksstützen
- Massive Schäden an der Kernstruktur
- Modellierung der Bestandsschäden und Informationen aus bestehenden Untersuchungen und Gutachten

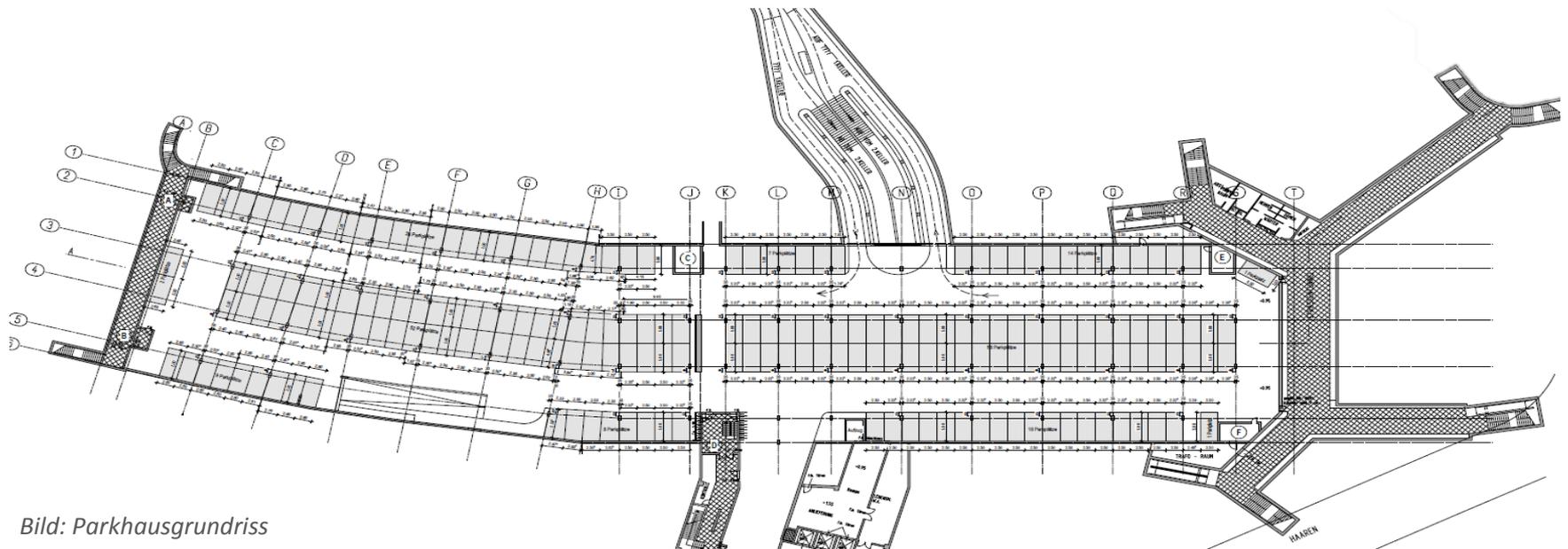
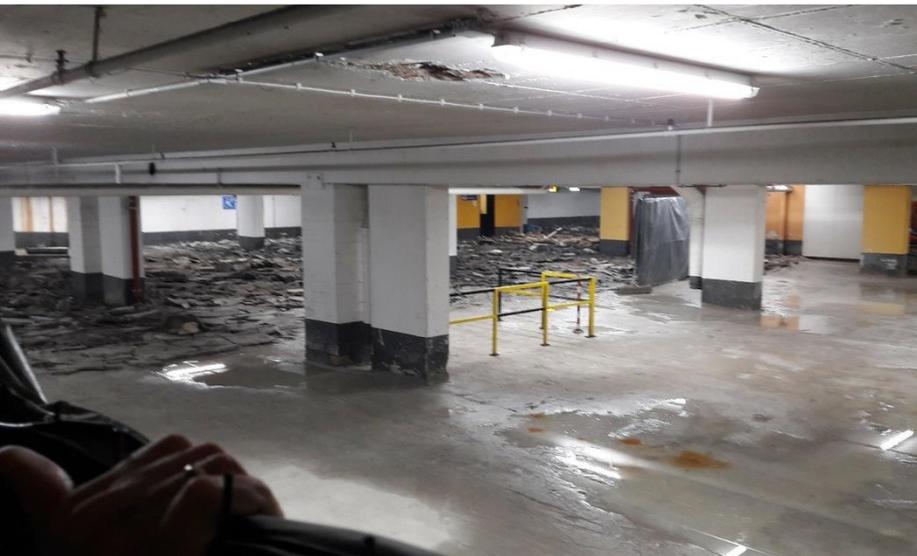


Bild: Parkhausgrundriss





Ruhr-Universität Bochum: Angebote

BIM- Nachmittag 16:30-18:00

Max. 25 Teilnehmer

30.10.2018 Digitales Baustellenmanagement

22.01.2019 Herausforderungen beim Datenaustausch mittels IFC



Ruhr-Universität Bochum: Arbeitspakete

AP RUB 1 Digitales Baustellenmanagement

Demonstrator

Praxisbeispiel

AP RUB 2 Planung der Baustelleneinrichtung

Demonstrator

Praxisbeispiel

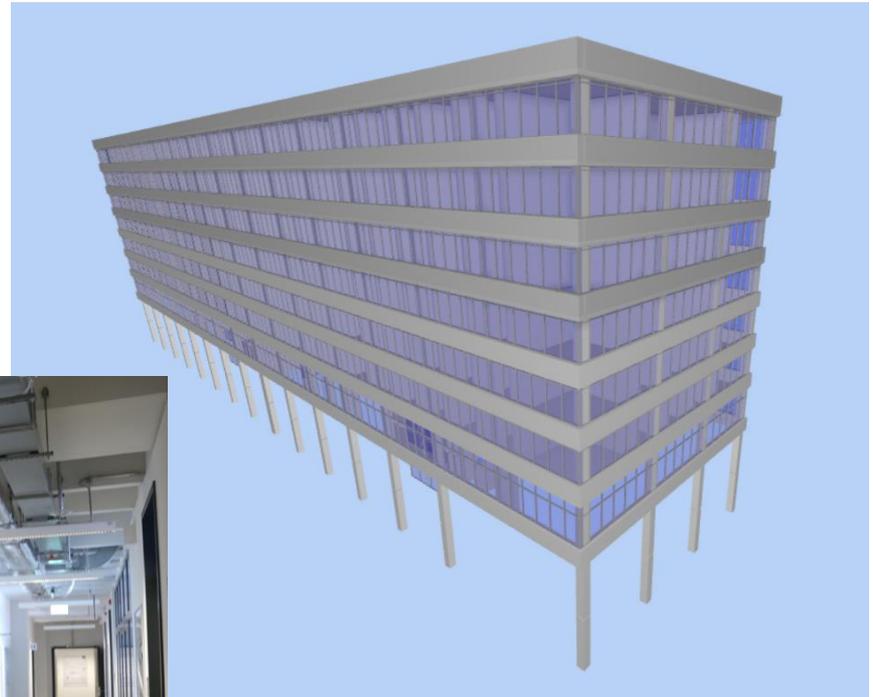
AP RUB 3 Bestanderfassung mittels Laser Scanner

Demonstrator

Praxisbeispiel



AP RUB 1 Demonstrator: digitales Baustellenmanagement



AP RUB 1 Demonstrator: digitales Baustellenmanagement

IT Administrator

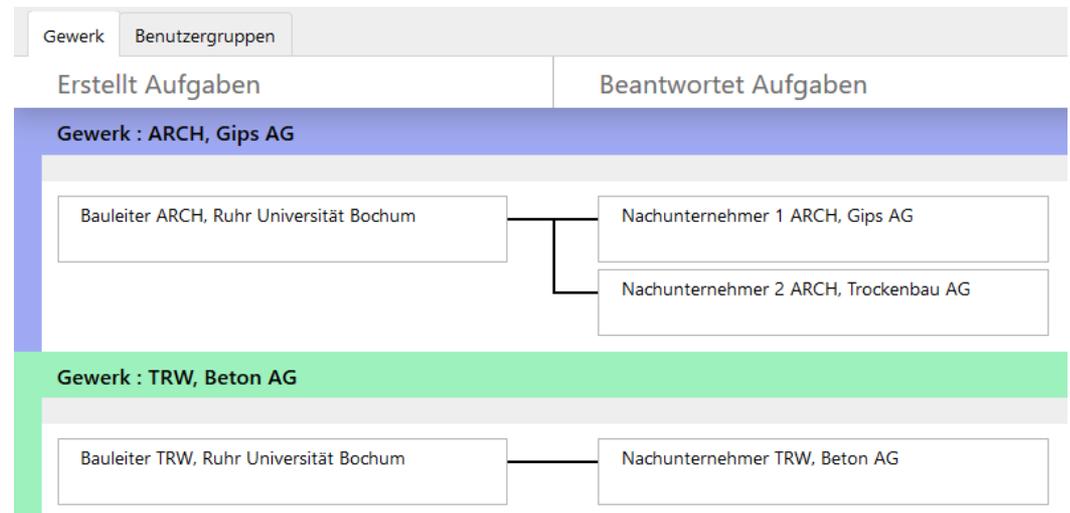
- Modellverwaltung/Pläne
- Verwaltung von Aufgaben

Bauleitung

- Zugriff auf Modelle/Pläne
- Verwaltung von Aufgaben

Nachunternehmer

- Zugriff auf Modelle/Pläne
- Nur Sehen und Beantworten von Aufgaben



AP RUB 1 Demonstrator: digitales Baustellenmanagement

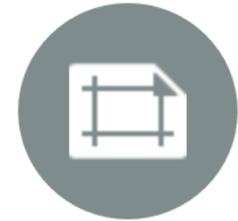
Zeichnungen & BIM = Upload und
Verarbeitung von BIM-Modellen

Qualitätskontrolle = Aufgaben werden gelistet
und können kommuniziert werden

Box = Bietet Möglichkeiten zum Upload von
Daten und BIM-Modellen



Qualitätskontrolle



Zeichnungen & BIM



Box



AP RUB 1 Demonstrator: digitales Baustellenmanagement

Erstellen von Filtern (Farben und Kategorien)

Aufrufen der Objekteigenschaften über das Info-Symbol



The image shows a 3D architectural model of a building with various elements highlighted in different colors (blue, green, yellow, red). Several windows are open, demonstrating the software's filtering and information capabilities.

Filters Color Setup

Name	Color
Zuluft	Green
Abluft	Yellow
Abwasser	Red
Warmwasser	Blue
GK 15	Blue

Edit Color

Name: GK 15
Color: [Blue]

Property	Value	Add
Abhängigkeit unten	Equals E6_OKRD	Add
Familie	Equals GK 15	Remove

New Filter

Name: [GK 15 6 OD]

GK 15

Name	Value
Category	Wände
ElementID	506682
Elevation Bottom	32,729 m
Elevation Top	36,470 m
File Name	IC.rvt
File Uploaded	2018-04-23 19:22
UniqueId	179e105e9b+1Aq2b1WA
Abhängigkeit oben	07_OG_UKRD_36,49
Abhängigkeit unten	E6_OKRD
Abschluss an Wänden	Keine
Abschluss an Öffnungen	Keine
Absorptionsgrad	0,7
Basislinie	Wandachse
Berechnungsmodell akt	Nein
Beschreibung	2x Gipskarton 1,25 cm, h
Breite	0,150
Familie	GK 15
Familie und Typ	GK 15
Familienname	Basiswand
Fläche	20,934 m2
Funktion	Außen
Füllmuster für groben M	Standard - Füllung

Filtern von Elementen über die entsprechenden Attribute
→ z.B. Category = Wände → **New Filter**



Sind die Angebote des Kompetenzzentrums für Sie interessant? Wären Sie dabei?





**Wir danken Ihnen für Ihre
Aufmerksamkeit!**



Evaluieren Sie uns weiter!

