

**Programm der 20. Projektetage der Bauforschung
auf dem [Zukunft Bau Pop-up Campus in Aachen](#)**

Dienstag, 21.06.2022

10:15 – 10:30h Begrüßung Helga Kühnhenrich, BBSR
Leiterin des Referates Forschung im Bauwesen, BBSR

10:30 – 12:45h: [BLOCK 1 - Digitale Planungsmethoden / Building Information Modeling](#)
Moderation: Anne Bauer

1. [Struktur BIM-Anwendungsfälle](#)
Forschungsleitung: Bergische Universität Wuppertal
2. [Analyse und Entwicklung relevanter BIM-Anwendungen mit größtmöglichem Potenzial für Kommunen und das Bauhandwerk](#)
Forschungsleitung: Bergische Universität Wuppertal
3. [Entwicklung eines Level of Visualization zur Standardisierung der Anforderungen an Bauwerksvisualisierungen auf Basis von BIM-Modellen](#)
Forschungsleitung: RWTH Aachen University

12:45 – 13:45h Mittagspause

13:45 – 16:00h: [BLOCK 1 - Digitale Planungsmethoden / Building Information Modeling](#)

4. [BIM-basiertes Risikomanagement -Maßnahmen zur Umsetzung eines effizienten Projektrisikomanagements durch Einsatz der Methode BIM](#)
Forschungsleitung: Bergische Universität Wuppertal
5. [Quantitative Untersuchung der Effizienz der Methode Building Information Modeling gegenüber konventionellem Vorgehen auf Basis eines Standardprozessmodells für das Kostenmanagement](#)
Forschungsleitung: LIST Digital GmbH & Co. KG, Essen
6. [Grundlagen zur Informationsextraktion für Energieeffizienz- und Lebenszyklusanalysen \(ML-BAU-DOK\)](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Kaiserslautern

anschließend Führung über den Pop-up Campus und Get-Together

Mittwoch, 22.06.2022

09:15 – 09:30h Begrüßung Dr. Arnd Rose, BBSR

09:30 – 11:30h: BLOCK 2 - Digitale Bauteilfertigung / Robotik im Bauwesen

Moderation: Dr. Arnd Rose

1. [Robotische Wickelverfahren für materialeffiziente Leichtbauteile aus Furnierholz](#)
Forschungsleitung: Universität Kassel
2. [Holzspangefertigte, kreislauffähige und funktionsintegrierte Bauteile mit hohen Krümmungsgraden](#)
Forschungsleitung: Universität Kassel
3. [Helyvator - Entwicklung einer platzsparenden innovativen Wendelfahrtreppe](#)
Forschungsleitung: Hochschule Augsburg

11:30 – 13:00h Diskussionsrunde - Liveübertragung zur Referenzbaustelle

Open Minds meet open campus: Panel zur Transformation des Bauens

13:00 – 14:00h Mittagspause

14:00 – 16:15h: BLOCK 2 - Digitale Bauteilfertigung / Robotik im Bauwesen

4. [Tactile Robotic Assembly - Autonomes Fügen modularer Konstruktionen durch Roboter, Tastsensorik und Künstliche Intelligenz](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Darmstadt
5. [Robotergestützter Rückbau zur Wiederverwendung am Beispiel der Betonwand – ROBETON](#)
Forschungsleitung: RWTH Aachen University

anschließend Führung über den Zukunft Bau Pop-up Campus

ab 17h Abfahrt zur Referenzbaustelle der RWTH Aachen mit optionaler Führung

18:00 Uhr Get-Together Center Construction Robotics der Referenzbaustelle der RWTH Aachen

Donnerstag, 23.06.2022

09:15 – 09:30h Begrüßung Helga Kühnhenrich, BBSR

09:30 – 11:45h: BLOCK 3 - Architektur und Stadtraum

Moderation: Dr. Katja Hasche

1. [Stadtunterbau – Urban Base Katalysator der nachhaltigen, Nutzungsgemischten bzw. Nutzungsoffenen und wandlungsfähigen Stadt](#)
Forschungsleitung: Leibniz Universität Hannover
2. [Bestandsentwicklung durch Public-Civic-Partnerships. Formen von Zusammenarbeit, Kontroversen und Modellierungsversuche der Modellprojekte kooperativer Stadtentwicklung in Berlin \(Haus der Statistik und Rathausblock Kreuzberg\)](#)
Forschungsleitung: Humboldt Universität zu Berlin
3. [Hochhausbestand. Best Practice im Umgang mit Bürohochhäusern der 1950er/1960er Jahre](#)
Forschungsleitung: Technische Universität München

11:45 – 12:45h Mittagspause

12:45 – 15:00h: BLOCK 3 - Architektur und Mobilität

1. [Überbauung von Bahntrassen zur Schaffung von Wohnraum](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Berlin
2. [über dacht Neue Standorte fürs Wohnen durch Überbauung bestehender Verkehrsbauwerke](#)
Forschungsleitung: Universität Stuttgart
3. [Planspiel Qualitäten und Resilienz: Ein akteursübergreifendes Werkzeug zur Steigerung von baulichen und prozessualen Qualitäten in sich verdichtenden Städten](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Berlin

anschließend Führung über den Pop-up Campus und Get-Together