

Programm der 19. Projektetage der Bauforschung

22.03.2022: TAG 1

10:15 – 10:30h Begrüßung Dr. Markus Eltges, Leitung des Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung, Helga Kühnhenrich, Leiterin des Referates Forschung im Bauwesen, BBSR

BLOCK 1 Gebäudegrün Moderation: Verena Kluth, BBSR

10:30 – 12:25h Diskussion der Projekte:

1. [Verbesserung der Datengrundlage für die Vertikal- und Extensivdach-Begrünung – Green Follows Function Attribute](#)
Forschungsleitung: Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart
2. [Untersuchung der brandschutztechnischen Anwendbarkeit von begrünten Fassaden an mehrgeschossigen Gebäuden](#)
Forschungsleitung: Technische Universität München
3. [Low-Tech-Green Fassadenbegrünung / Quantifizierung von Aufwand und Ertrag von begrünten Fassaden](#)
Forschungsleitung: DGJ Architektur GmbH, Frankfurt am Main
4. [Oberflächenfunktionalisierung 2.0: Algenbiofilm-Fassaden für reinere Luft und ein verbessertes Stadtklima](#)
Forschungsleitung: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

Kaffeepause

BLOCK 2 Fassadenintegrierte PV Moderation: Verena Kluth, BBSR

12:30 – 13:30h Diskussion der Projekte:

1. [Sun Skins - Grundlagen für adaptive und multifunktionale Solarflächen in urbanen Architekturen](#)
Forschungsleitung: Frankfurt University of Applied Sciences
2. [SolarChip – Entwicklung eines betonintegrierten, multifunktionellen Infrastruktur-Systems zur Kontaktierung und Verschaltung von PV-Zellen](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Kassel

13:30 – 14:30h Mittagspause

BLOCK 3 Bauen mit Holz, Lehm, Textilien und Myzelium Moderation: Dr. Jan Weckendorf, BBSR

14:30 – 15:55h Diskussion der Projekte:

1. [Nachhaltige Sonnenschutzsysteme aus hochfester Zellulose zur Umwandlung von Sonnenenergie](#)
Forschungsleitung: Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg
2. [City Climate Canopies](#)
Forschungsleitung: Universität Kassel
3. [TERA X – Geflochtenes Holz Technisches Radialflechten von Massivholzstrukturen](#)
Forschungsleitung: Universität Kassel

Kaffeepause

16:00 – 17:00h Diskussion der Projekte:

4. [Nachhaltig und zuverlässig bauen mit Lehm – Entwicklung eines semiprobabilistischen Sicherheitskonzepts für feuchtebeeinflusstes Lehm-mauerwerk](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Darmstadt
5. [HOME - Holz-Myzelium Verbundbauweise für CO2 neutrale, kreislauffähige Ein- und Ausbauten](#)
Forschungsleitung: Universität Kassel

23.03.2022: TAG 2

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

BLOCK 4 Innovative Bauproduktentwicklungen Moderation: Dr. Arnd Rose, BBSR

10:30 – 11:55h Diskussion der Projekte:

1. [Helyvator - Entwicklung einer platzsparenden innovativen Wendelfahrtreppe](#)
Forschungsleitung: Hochschule Augsburg
2. [Entwicklung eines neuen maschinenraumlosen Aufzugsystems in Holzleichtbauweise mit miniaturisiertem Trommelantrieb zur minimalinvasiven Modernisierung und Nachrüstung von Bestandsgebäuden](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Chemnitz
3. [Entwicklung eines nichtbrennbaren A1-Schaums zur Herstellung von 3D-Schalendämmungen und zur Anwendung als Montage- oder Füllschaum für Brandschutztüren und -fenster sowie Wandöffnungen.](#)
Forschungsleitung: IGP Chemie GmbH, Dülmen

Kaffeepause

BLOCK 5 Beton 3D-Druck Moderation: Dr. Arnd Rose, BBSR

12:00 – 13:30h Diskussion der Projekte:

4. [Large Particle 3D Concrete Printing Using Recycled Concrete Aggregates](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Braunschweig
5. [Entwicklung praxisorientierter Methoden für den 3D-Druck des Verbundwerkstoffs Stahlbeton](#)
Forschungsleitung: RWTH Aachen University
6. [Bewehrungsintegration in 3D-gedruckte Betonbauteile](#)
Forschungsleitung: Institut für Baustoffe, Technische Universität Dresden

13:30 – 14:30h Mittagspause

BLOCK 6 Krankenhausbau / bauliche Hygiene Moderation: Guido Hagel, BBSR

14:30 – 16:25h Diskussion der Projekte:

1. [Wirksamkeit einer interdisziplinär entwickelten Krankenhausarchitektur auf die körperliche und psychische Gesundheit von Kindern, Jugendlichen und Eltern](#)
Forschungsleitung: Technische Universität München
2. [KlinikBIM - Leitfaden zu Planung, Bau und Betrieb von Kliniken unter der Anwendung von Building Information Modeling](#)
Forschungsleitung: RWTH Aachen University
3. [Untersuchungen zur Dauerhaftigkeit der antimikrobiellen Wirkung von Oberflächen von Bauelementen](#)
Forschungsleitung: ift Rosenheim GmbH
4. [Geduld vermeidet Messfehler - Dauer des Druckaufbaus bei der Luftdurchlässigkeitsmessung von sehr dichten Gebäuden](#)
Forschungsleitung: Dipl.-Phys. Joachim Zeller, Biberach

Kaffeepause

BLOCK 7 barrierefreies Bauen Moderation: Guido Hagel, BBSR

16:30 – 17:30h Diskussion der Projekte:

1. [Barrierefreie visuelle Kontraste und Beleuchtung - Grundlagenuntersuchung zur Auswirkung von Beleuchtungsparametern auf die Wahrnehmbarkeit visueller Kontraste von Leitelementen und damit auf die Barrierefreiheit im öffentlichen Raum für Menschen mit Sehbehinderung](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Ilmenau
2. [Barrierefreie Wegeketten - Grundlagen zur sicheren Identifikation und Planung barrierefreier Wegeketten für Menschen mit Seheinschränkungen im öffentlichen Verkehrs- und Freiraum](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Dresden

24.03.2022: TAG 3

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

BLOCK 8 Architektur und Stadtraum/Mobilität Moderation: Dr. Katja Hasche, BBSR

10:30 – 11:55h Diskussion der Projekte:

1. [Überbauung von Bahntrassen zur Schaffung von Wohnraum](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Berlin
2. [Neue Mobilität und Mobilitäts-Hubs im ländlichen Raum](#)
Forschungsleitung: Universität Kassel
3. [Die Wirkung von zukunftsfähigen Mobilitätsangeboten auf Stellplatzbedarf, Nutzerverhalten und Wohnumfeld in Neubauquartieren](#)
Forschungsleitung: Weeber+Partner Institut für Stadtplanung und Sozialforschung W+P GmbH, Stuttgart

Kaffeepause

12:00 – 13:30h Diskussion der Projekte:

4. [Ein aktorsübergreifendes Werkzeug zur Steigerung von baulichen und prozessualen Qualitäten in sich verdichtenden Städten](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Berlin
5. [BETA HOOD - mobile, nachhaltige, soziale Quartiere auf Zeit](#)
Forschungsleitung: Graadwies - Transformativ Architektur & Stadtentwicklung, Kiel
6. [Schule als hybrides System - Systematische Untersuchung zur Entwicklung eines architektonisch-pädagogischen Konzepts für Schulen als hybrides System](#)
Forschungsleitung: Karlsruher Institut für Technologie

13:30 – 14:30h Mittagspause

BLOCK 9 Klimaschutz und Wirtschaftlichkeit des Bauens auf Gebäude- und Quartiersebene

Moderation: Daniel Wöffen, BBSR

14:30 – 15:55h Diskussion der Projekte:

1. [Systemisch optimierte Sanierungsstrategien für energieflexible CO2-neutrale Quartiere](#)
Forschungsleitung: Technische Universität München
2. [Weiterentwicklung und Verbesserung eines webbasierten Berechnungsmodells \(RentalCal-Tool\) für Bestandsinvestitionen in Mietwohngebäuden](#)
Forschungsleitung: Institut Wohnen und Umwelt GmbH
3. [Strategien für die Wohnungswirtschaft zur Versorgung von Senioren mit altersgerechtem und bezahlbarem Wohnraum](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Berlin

Kaffeepause

BLOCK 10 Ökobilanzierungen und Ressourcenschutz

16:00 – 17:30h Diskussion der Projekte

1. [Verbesserung der Ökobilanz von Baustoffen im Gebäudesektor durch nachhaltige Nutzung von Nebenprodukten mineralischer Stoffströme: Das Potential mineralischer Feststoffsuspensionen.](#)
Forschungsleitung: Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
2. [Ressourcenschutz durch intelligentes Bodenmanagement urbaner Kleinbaustellen – ReBoK](#)
Forschungsleitung: Hochschule Osnabrück
3. [Neubewertung der Dauerhaftigkeit von Dach- und Fassadenmaterialien und des Eintrags von Schwermetallionen in die Umwelt hervorgerufen durch Runoff](#)
Forschungsleitung: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin