

10:15 – 10:30h Begrüßung/ Einführung im Großen Sitzungssaal:

Helga Kühnhenrich, Leiterin des Referates Forschung und Innovation im Bauwesen, BBSR

10:30 – 12:45 Uhr Vorstellung und Diskussion der Projekte:

Block A im Großen Sitzungssaal:

Stadtraum/ Quartier/ Bestandsgebäude/ Wohnen/ Mobilität

Moderation: Dr. Katja Hasche und Felix Lauffer, BBSR

1. Bestand als Ressource - Stadt- und klimagerechte Drittverwendung von Einzelhandelsgroßimmobilien der 1950er bis 1970er Jahre [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Dortmund
2. Stadtunterbau – Urban Base Katalysator der nachhaltigen, zukunftsfähigen und nutzungsgemischten Stadt [> Link](#)
Forschungsleitung: Leibniz Universität Hannover
3. Tool zur Bestimmung der erforderlichen Fenstergrößen für eine ausreichende Helligkeit und ein erwünschtes Niveau der Tageslichtversorgung in Wohnräumen [> Link](#)
Forschungsleitung: daylighting.de Unternehmungsgesellschaft

Block B im ehemaligen Ministerzimmer:

Nachhaltiges Bauen/ Ökobilanzierung:

Moderation: Anne Bauer und Verena Kluth, BBSR

1. Q-LCA - Analyse der ökologischen Auswirkungen unterschiedlicher Siedlungstypen in Neubauquartieren über ihren Lebenszyklus [> Link](#)
Forschungsleitung: Leibniz Universität Hannover
2. Zielkorridore für das BNB-System und Konzepte für klimaneutrale Kulturerbebauten im Bestand und Neubau, am Beispiel der Bauten der Stiftung Preußischer Kulturbesitz (SPK) [> Link](#)
Forschungsleitung: Stiftung Preußischer Kulturbesitz (SPK)
3. Klimafreundliche Wohnbauten - Weiterentwicklung und Erprobung von Grundlagen der Ökobilanzierung von Wohnbauten an realen Beispielen [> Link](#)
Forschungsleitung: FID Fertigbau Informations-Dienst GmbH

Block C im Kleinen Sitzungssaal:

Holz und Beton – Innovative Planungs-, Fertigungs- und Rückbaumethoden:

Moderation: Dr. Jan Weckendorf und Wencke Haferkorn, BBSR

1. Robotergestützter Rückbau zur Wiederverwendung am Beispiel der Betonwand [> Link](#)
Forschungsleitung: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
2. SLAB NET ZERO - Additive In Situ Fertigung von Kappendecken [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität München
3. Flexibilisierung der (Vor-)Fabrikation im Holzbau durch Augmented Reality unterstützte Mensch-Roboter-Kooperation mit mehreren Maschinen und Handwerker*innen [> Link](#)
Forschungsleitung: Universität Stuttgart

12:45 – 13:45h Mittagspause

13:45 – 17:00h Vorstellung und Diskussion der Projekte:

4. Die Wirkung von zukunftsfähigen Mobilitätsangeboten auf Stellplatz-bedarf, Nutzerverhalten und Wohnumfeld in Neubauquartieren [> Link](#)
Forschungsleitung: Weeber+Partner Institut für Stadtplanung und Sozialforschung W+P GmbH
5. ArchiMatics: Flexibel, inklusiv und integriert: Wohn- und Arbeitswelten der Zukunft. Synergetische Konzepte für Architektur und Digitalisierung [> Link](#)
Forschungsleitung: Frankfurt University of Applied Sciences

4. Weichenstellungen für eine nachhaltige Zukunft (1) - ganzheitliche und interdisziplinäre Systemanalyse des Bau- und Gebäudebereichs unter besonderer Betrachtung der potentiellen Transformation der bestehenden Strukturen [> Link](#)
Forschungsleitung: Architects for Future Deutschland e.V.
5. Staatsaffäre Architektur. Von der Preußischen Hochbauverwaltung zur Reichsbauverwaltung 1770-1933 [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Berlin

4. Nachhaltige Holz-Beton-Verbunddecken mit einer textilen Bewehrung aus Naturfasern zur Aktivierung der Zugtragfähigkeit des bewehrten Betonquerschnitts [> Link](#)
Forschungsleitung: Hochschule RheinMain (HSRM)
5. Vollständig wiedereinsatzbare Holz-Beton-Verbund-Decke unter Verwendung von nachwachsenden und rezyklierten Baustoffen zur Umsetzung der Kreislaufwirtschaft im Bauwesen [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Kaiserslautern

15 Minuten Pause

6. Zwischen HomeOffice und CoworkingSpace – Raumkatalog für alternative Arbeitsplatzkonzepte in strukturschwachen Regionen [> Link](#)
Forschungsleitung: Leipziger Institut für Kommunikation LEIK gGmbH
7. Strategien für die Wohnungswirtschaft zur Versorgung von Senioren mit altersgerechtem und bezahlbarem Wohnraum [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Berlin

15 Minuten Pause

6. Nachhaltigkeit durch Transparenz in der Lieferkette Bau – Gemeinsame Standards der ökologischen und sozialen Nachhaltigkeit in unterschiedlichen Produktkategorien des Bauwesens über die Lieferkette [> Link](#)
Forschungsleitung: natureplus e.V.
7. Systemisch optimierte Sanierungsstrategien für energieflexible CO2-neutrale Quartiere [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität München

15 Minuten Pause

6. Selbstformende zylindrische Holzbauteile für nachhaltige Leichtbaukonstruktionen [> Link](#)
Forschungsleitung: Universität Stuttgart
7. Holzspangefertigte, kreislauffähige und funktionsintegrierte Bauteile mit hohen Krümmungsgraden [> Link](#)
Forschungsleitung: Universität Kassel

Ab 17:00 Uhr Get-together

9:15 – 9:30h Begrüßung/ Einführung im Großen Sitzungssaal:

Helga Kühnhenrich, Leiterin des Referates Forschung und Innovation im Bauwesen, BBSR

09:30 – 11:45 Uhr Vorstellung und Diskussion der Projekte:

Block D im Großen Sitzungssaal:

BIM, Krankenhausarchitektur, Bauwirtschaft

Moderation: Andreas Windisch und Anne Bauer, BBSR

1. Entwicklung eines Level of Visualization zur Standardisierung der Anforderungen an Bauwerksvisualisierungen auf Basis von BIM-Modellen [> Link](#)
Forschungsleitung: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
2. KlinikBIM - Leitfaden zu Planung, Bau und Betrieb von Kliniken unter der Anwendung von Building Information Modeling [> Link](#)
Forschungsleitung: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
3. Wirksamkeit einer interdisziplinär entwickelten Krankenhausarchitektur auf die körperliche und psychische Gesundheit von Kindern, Jugendlichen und Eltern [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität München

Block E im ehemaligen Ministerzimmer:

Schall- und Wärmeschutz sowie Bauen und Umwelt

Moderation: Guido Hagel, BBSR und Dr. Michael Brüggemann, i.A. BBSR

1. Schallschutz von Gebäuden in Holzmodulbauweise [> Link](#)
Forschungsleitung: ift Rosenheim GmbH
2. Schalltechnische Optimierung an Rauntrennwänden aus Trockenbau-Installationsregistem [> Link](#)
Forschungsleitung: Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
3. Akustische Optimierung leichter, moderner Wärmeschutzverglasungen [> Link](#)
Forschungsleitung: Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Block F im Kleinen Sitzungssaal:

Gebäudegrün, Photovoltaik, Kreislaufwirtschaft, Recycling

Moderation: Verena Kluth und Daniel Wöffen, BBSR

1. Verbesserung der Datengrundlage für die Vertikal- und Extensivdach-Begrünung – Green Follows Function Attribute [> Link](#)
Forschungsleitung: Fraunhofer-Institut für Bauphysik
2. Untersuchung der brandschutztechnischen Anwendbarkeit von begrünten Fassaden an mehrgeschossigen Gebäuden [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität München
3. Fassadenintegration von Photovoltaik und Begrünung im vorgefertigten Holzbausystem [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität München

11:45 – 12:45h Mittagspause

12:45 – 16:00h Vorstellung und Diskussion der Projekte:

4. Entwicklung eines Gesamtkonzepts unter Nutzung eindeutiger Kennzeichnungssysteme, BIM und IoT für eine medienbruchfreie, digitale Datenverfügbarkeit, umgesetzt am Anwendungsfall der Bauprodukt rückverfolgbarkeit [> Link](#)
Forschungsleitung: Bergische Universität Wuppertal
5. Analyse und Entwicklung relevanter BIM-Anwendungen mit größtmöglichem Potenzial für Kommunen und das Bauhandwerk [> Link](#)
Forschungsleitung: Bergische Universität Wuppertal

15 Minuten Pause

6. Arbeitsmodelle zur Attraktivitätssteigerung der Bauleitung. Erhöhung der Frauenquote und der Vereinbarkeit von Familie und Beruf. [> Link](#)
Forschungsleitung: Bergische Universität Wuppertal
7. Entwicklung eines Leitfadens für die Wahl des Projektentwicklungsmodells bei komplexen Bauprojekten [> Link](#)
Forschungsleitung: Universität Stuttgart

15 Minuten Pause

4. Untersuchung zur Eignung von Bauweisen mit höheren Dichten bei sich verändernden klimatischen Randbedingungen und zunehmend fluktuierendem Energieangebot [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität München
5. Erstellung von Geruchskatastern in öffentlichen Innenräumen unter besonderer Berücksichtigung der spezifischen Emissionen von Einrichtungsgegenständen [> Link](#)
Forschungsleitung: Universität Duisburg Essen
6. Neubewertung der Dauerhaftigkeit von Dach- und Fassadenmaterialien und des Eintrags von Schwermetallionen in die Umwelt hervorgerufen durch Runoff [> Link](#)
Forschungsleitung: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
7. Bewertung der Freisetzung von Mikroplastik aus Sportböden auf Kunststoffbasis [> Link](#)
Forschungsleitung: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

15 Minuten Pause

4. Verbesserung der Ökobilanz von Baustoffen im Gebäudesektor durch nachhaltige Nutzung von Nebenprodukten mineralischer Stoffströme: Das Potential mineralischer Feststoffsuspensionen. [> Link](#)
Forschungsleitung: Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
5. CO₂-neutrale Bindemittel auf der Basis von Ziegelbruch- und Absaugfüllern [> Link](#)
Forschungsleitung: IAB - Institut für Angewandte Bauforschung Weimar
6. Bauplatten aus recyceltem Gips und feinem Rezyklat-Brechsand aus Porenbetonbruch [> Link](#)
Forschungsleitung: Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien
7. Standardisierter, kreislaueffizienter Hochleistungsträger aus Recyclingstahl und Holz (StaHo) [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Kaiserslautern

Ende der Veranstaltung gegen 16:00 Uhr