

**TAG 1: Dienstag, 26.11.2024**

**10:00 – 10:15 Uhr Einwahl in WebEx**

**10:15 – 10:30 Uhr Begrüßung und Einführung:**

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

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

**Block A**

**Umgang mit Bestandsgebäuden / wirtschaftliches und klimaneutrales Planen und (Um-)Bauen/ KI**

Moderation: Wencke Haferkorn und Dr. Katja Hasche, BBSR

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| <p>1. LoLaRE – Long-lasting Real Estate: Anforderungen zukunftsfähiger Gebäude mit langen Lebensdauern <a href="#">&gt; Link</a><br/><i>Forschungsleitung: Technische Universität Dresden<br/>Institut für Baubetriebswesen</i></p> | <p>10:30 – 11:15 Uhr</p> |
| <p>2. Zirkuläre Typologien – Gebäude- und Grundstückstransformationen im Quartier <a href="#">&gt; Link</a><br/><i>Forschungsleitung: Universität Kassel<br/>Fachgebiet Städtebau</i></p>   | <p>11:15 – 12:00 Uhr</p> |
| <p>3. Computerbasierte Methoden und KI für die Planung klimaneutraler Gebäude <a href="#">&gt; Link</a><br/><i>Forschungsleitung: Universität Stuttgart<br/>Institut für Sozialwissenschaften</i></p>                               | <p>12:00 – 12:45 Uhr</p> |

**Block B**

**nachwachsende Rohstoffe, Forschung im Holz- und Betonbau, Hanf als Bewehrung**

Moderation: Dr. Jan Weckendorf, BBSR und Dr. Michael Brüggemann

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| <p>1. Entwicklung und Standardisierung innovativer Holz-Holz-Verbindungen zur Steigerung der Energie- und Ressourceneffizienz im Holzbau <a href="#">&gt; Link</a><br/><i>Forschungsleitung: Technische Hochschule Mittelhessen<br/>Fachbereich Bau, Fachgebiet Holzbau</i></p>  | <p>10:30 – 11:15 Uhr</p> |
| <p>2. Lights-Off On-Site Timber Construction<br/>Autonome Vor-Ort Vorbereitung, Positionierung, Fügung und Klebeverbindung von Holzelementen mittels multi-skalarer Roboter-Teams <a href="#">&gt; Link</a><br/><i>Forschungsleitung: Universität Stuttgart<br/>Institut für Computerbasiertes Entwerfen und Baukonstruktion</i></p> | <p>11:15 – 12:00 Uhr</p> |
| <p>3. HLD ELEMENTSYSTEM – Entwicklung eines vorfertigbaren Holz-Lehm-Verbunddeckensystems zur seriellen Fertigung im mehrgeschossigen Holzbau. <a href="#">&gt; Link</a><br/><i>Forschungsleitung: Technische Universität Darmstadt<br/>Fachgebiet Entwerfen und Baukonstruktion</i></p>   | <p>12:00 – 12:45 Uhr</p> |

**12:45 – 13:45 Uhr Mittagspause**

**13:45 – 16:00 Uhr Vorstellung und Diskussion der Projekte:**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| <p>4. Echtzeit Bauteilinventarisierung (EBI)<br/>Intelligente Erfassung, Zählung und Lokalisierung von Gebäudeelementen im Bestandsbau <a href="#">&gt; Link</a><br/><i>Forschungsleitung: BTU Cottbus-Senftenberg<br/>Digitale Entwurfsmethoden</i></p>                   | <p>13:45 – 14:30 Uhr</p> |
| <p>5. KI-gestützte Modernisierung an Mietwohnungsbaubeständen (KIMM) <a href="#">&gt; Link</a><br/><i>Forschungsleitung: Universität Bielefeld<br/>Forschungsstelle für Immobilienrecht an der Fakultät für Rechtswissenschaft</i></p>                                     | <p>14:30 – 15:15 Uhr</p> |
| <p>6. KI for BauChain – K.I. basierte Datenerfassung und -weiterverarbeitung für Baumaterial in einer digitalisierten Bauprozesskette <a href="#">&gt; Link</a><br/><i>Forschungsleitung: RWTH Aachen University<br/>Lehrstuhl für Individualisierte Bauproduktion</i></p> | <p>15:15 – 16:00 Uhr</p> |

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| <p>4. InMoB – Grundlagenuntersuchungen zum hygrothermischen Verhalten hygrysch aktiver und nicht aktiver Schichtverbände als Grundlage für kostengünstige und energieeffiziente Innendämmungen <a href="#">&gt; Link</a><br/><i>Forschungsleitung: Universität der Künste Berlin<br/>Fachgebiet Versorgungsplanung und Versorgungstechnik</i></p> | <p>13:45 – 14:30 Uhr</p> |
| <p>5. Hanfbastfasern als Bewehrungsmaterial in klinkerarmen Betonen (BasEcoCrete) <a href="#">&gt; Link</a><br/><i>Forschungsleitung: Universität der Bundeswehr München</i></p>  | <p>14:30 – 15:15 Uhr</p> |
| <p>6. Fabi-Mörtel – Entwicklung eines faserbasierten und biologisch abbaubaren Mörtels <a href="#">&gt; Link</a><br/><i>Forschungsleitung: Bauhaus-Universität Weimar<br/>Professur Konstruktives Entwerfen und Tragwerkslehre</i></p>  | <p>15:15 – 16:00 Uhr</p> |

**Ende der Veranstaltung gegen 16:00 Uhr**

Über die gelb markierten [> Links](#) im Programm gelangen Sie zu den Projektsteckbriefen auf der Zukunft Bau Internetseite mit näheren Informationen zu den einzelnen Bauforschungsprojekten.

**TAG 2: Mittwoch, 27.11.2024**

**10:00 – 10:15 Uhr Einwahl in WebEx**

**10:15 – 10:30 Uhr Begrüßung und Einführung:**

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

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

**Block C**

**Klimaangepasstes Bauen – Hitzeschutz/  
Brandschutz/ Akustik und Schallschutz**

Moderation: Verena Kluth und Felix Lauffer, BBSR

**Block D**

**Bauliche Hygiene – Lüftung / Gebäudebetrieb /  
Schadstoffauswaschungen**

Moderation: Guido Hagel, BBSR und Steffen Kisseler, i.A. BBSR

**Klimaangepasstes Bauen – Hitzeschutz**

1. Hitze in der Stadt – Eine sozial-räumlich differenzierte Analyse für Klimaanpassungsmaßnahmen aus Sicht der Stadtnutzenden in Berlin [> Link](#)  
*Forschungsleitung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg  
Fachgebiet Entwerfen und Energieeffizientes Bauen*

10:30 – 11:15 Uhr

2. Aktualisierung Leitfaden Gebäude Begrünung Energie [> Link](#)  
*Forschungsleitung: Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen, Institut für Stadt und Immobilie*

11:15 – 12:00 Uhr

**Brandschutz**

3. Baukostensenkungspotentiale durch verdeckte Sicherheiten im Brandschutz [> Link](#)  
*Forschungsleitung: Technische Universität München  
Lehrstuhl für Bauphysik*

12:00 – 12:45 Uhr

**12:45 – 13:45 Uhr Mittagspause**

**13:45 – 15:15 Uhr Vorstellung und Diskussion der Projekte:**

**Akustik und Schallschutz**

4. Nachhaltige akustische und visuelle Privatheit an Büroarbeitsplätzen [> Link](#)  
*Forschungsleitung: Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart*

13:45 – 14:30 Uhr

5. Psychoakustische Kartierung - Eine wahrnehmungsbezogene Bewertung der Schallausbreitung in Lärmkarten [> Link](#)  
*Forschungsleitung: Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart*

14:30 – 15:15 Uhr

**Bauliche Hygiene – Lüftung / Gebäudebetrieb**

1. Lüftungswirksame Planungsgrundlagen zur Vermeidung der Übertragung von Infektionskrankheiten [> Link](#)  
*Forschungsleitung: Technische Universität Berlin  
Hermann-Rietschel-Institut, Fachgebiet Energie, Komfort & Gesundheit in Gebäuden*

2. Airflow Excellence: Effizienz und Luftqualitätssicherung bedarfsgeführter Wohnraumlüftungssysteme [> Link](#)  
*Forschungsleitung: Technische Hochschule Rosenheim  
Zentrum für Forschung, Entwicklung und Transfer*

3. BIM-gestütztes Energie- und Lastmanagement für den nachhaltigen Gebäudebetrieb [> Link](#)  
*Forschungsleitung: Universität Rostock  
Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik*

**Schadstoffauswaschungen**

4. Bewertung der Freisetzung von Mikroplastik aus Sportböden auf Kunststoffbasis [> Link](#)  
*Forschungsleitung: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Fachbereich 4.3 Schadstofftransfer und Umwelttechnologien*

5. Schadstoffe in Niederschlagsabflüssen von Nichtmetall-Dächern [> Link](#)  
*Forschungsleitung: Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart*

**Ende der Veranstaltung gegen 15:15 Uhr**

Über die gelb markierten [> Links](#) im Programm gelangen Sie zu den Projektsteckbriefen auf der Zukunft Bau Internetseite mit näheren Informationen zu den einzelnen Bauforschungsprojekten.