

9:30 – 9:45 Uhr Einwahl

9:45 – 10:00 Uhr gemeinsame Begrüßung und Einführung im WebEx-Hauptraum:

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

10:00 – 12:15 Uhr Begrüßung, Vorstellung und Diskussion der Projekte in den parallelen Themenblöcken:

Block A

Umgang mit dem Gebäudebestand

Moderation: Dr. Katja Hasche und Felix Lauffer, BBSR

- Industriekultur und Energiewende in Sachsen: Konzepte und Nutzungsstrategien zur ressourcenschonenden Reaktivierung wertvoller Bausubstanz > [Link](#)
*Forschungsleitung: Technische Universität Dresden
Professur für Denkmalpflege und Entwerfen*
- Bestand als Ressource Klima- und ressourceneffiziente Drittverwendung von Einzelhandelsgroßimmobilien der 1950er bis 1970er Jahre > [Link](#)
*Forschungsleitung: Technische Universität Dortmund
Fachgebiet Stadt- und Regionalplanung*
- Einfach Um-Bauen: Konzepte für das robuste Sanieren von Wohngebäuden - CO₂-Reduktion ohne Steigerung der Warmmiete > [Link](#)
*Forschungsleitung: Technische Universität München
Lehrstuhl für Entwerfen und Konstruieren*

Diskussionsrunde

Block B

Nachwachsende Rohstoffe

Moderation: Dr. Jan Weckendorf, BBSR

- Voll-kontinuierliches Heißluft/Heißdampfverfahren zur Herstellung von Holzfaserdämmstoffen > [Link](#)
*Forschungsleitung: Georg-August-Universität Göttingen
Burckhardt-Institut, Abteilung Holztechnologie und Holzwerkstoffe*
- Laub als Dämmstoff: Untersuchung des Rohstoffes Laub auf seine Eignung als Einblas- und Plattendämmstoff > [Link](#)
*Forschungsleitung: Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg
Professur für Materialentwicklung und Fertigungstechnik*
- BioKalkHanfstein: Entwicklung durch Mikroorganismen produzierter, biogener Calciumcarbonat-Hanf Baumaterialien > [Link](#)
Forschungsleitung: Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme, Bio- und Nanotechnologie, Gruppe Biologisierte Materialien und Strukturen

Diskussionsrunde

12:15 – 13:00 Uhr Mittagspause

13:00 – 15:15 Uhr Vorstellung und Diskussion in den parallelen Themenblöcken:

Block C

Klimaneutralität und klimaangepasstes Bauen

Moderation: Verena Kluth, BBSR

- KlimaNetz - Klimaneutralität durch Vernetzung in Quartieren: Analyse und Werkzeugentwicklung zur Entwicklung von Transformationspfaden zur Klimaneutralität mithilfe von Niedertemperaturnetzen im Quartieren > [Link](#)
*Forschungsleitung: Technische Hochschule Rosenheim
Zentrum für Forschung, Entwicklung und Transfer*
- Erweiterung dynamischer Gebäudesystemsimulationen mittels FEM-basierter Simulationsmodelle (FEM2SYS) > [Link](#)
*Forschungsleitung: Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg
Fakultät Angewandte Natur- und Kulturwissenschaften*
- Holzbau findet Stadt: Frühzeitige Sicherung des CO₂-sparenden und ressourceneffizienten Bauens im Städtebau und in der kommunalen Planung > [Link](#)
*Forschungsleitung: Ruhr-Universität Bochum
Institut für Städtebau und Europäische Urbanistik*

Diskussionsrunde

KI, maschinelles Lernen und Partizipation

- Optimierte Grundrisslösungen für nachhaltige Holz-Raumtragwerke zur Nachverdichtung im Wohnungsbau > [Link](#)
*Forschungsleitung: Technische Universität Dresden
Fakultät Architektur, Lehrstuhl Tragwerksplanung*
- Multi-kriteriale Optimierung und Maschinelles Lernen für klimafreundliche Gebäudeplanung > [Link](#)
*Forschungsleitung: Universität Stuttgart
Institut für Computerbasiertes Entwerfen und Baufertigung*
- NAH AM NUTZEN 2: (Weiter-)Entwicklung einer offenen, partizipativen Planungsmethode und Programmierung einer Open Source App > [Link](#)
Forschungsleitung: RWTH Aachen University, Lehrstuhl für Wohnbau und Grundlagen des Entwerfens (WB) + Lehrgebiet für Computergestütztes Entwerfen (DC)

Diskussionsrunde

Mauerwerk/ Lehm

Moderation: Michael Brüggemann, BBSR

- Einfach Mauern mit Hanfkalk > [Link](#)
*Forschungsleitung: Technische Universität Köln
Fakultät für Architektur - Lehrgebiet für Tragwerkslehre*
- LEGO. Stranggepresste Hochlochlehmbausteine für Innenwände als Substitution für Rigips-Wände > [Link](#)
*Forschungsleitung: Technische Universität Dortmund
Lehrstuhl Werkstoffe des Bauwesens*
- MIXED MASSIV - Konzeption, Konstruktion und Erprobung von Mischmauerwerken aus Lehmstein und Ziegel > [Link](#)
*Forschungsleitung: Technische Universität Braunschweig
Institut für Baukonstruktion*

Diskussionsrunde

Photovoltaik / Fassade

Moderation: Daniel Wöffen, BBSR

- Photovoltaik-Sonnenschutzverglasung > [Link](#)
*Forschungsleitung: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.
Institut für Vernetzte Energiesysteme*
- Weiterentwicklung von Produktkategorie-Regeln für Umweltproduktdeklarationen von PV-Anwendungen > [Link](#)
Forschungsleitung: Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg
- Organische Photovoltaikfolien mit schaltbarer Transparenz (OPVplus) > [Link](#)
Forschungsleitung: Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- Flectocollect – Innovative Fassadenverschattung > [Link](#)
Forschungsleitung: SRH Hochschulen GmbH

Diskussionsrunde

Abschluss der Veranstaltung in den Themenblöcken A und B gegen 15:15 Uhr

Abschluss im Themenblock C 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.

Programm mit Stand vom: 14.05.2025

9:30 – 9:45 Uhr Einwahl

9:45 – 10:00 Uhr gemeinsame Begrüßung und Einführung im WebEx-Hauptraum:

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

10:00 – 12:15 Uhr Begrüßung, Vorstellung und Diskussion der Projekte in den parallelen Themenblöcken:

Block D

Brandschutz

Moderation: Dr. Michael Brüggemann und Steffen Kisseler, i.A. BBSR

- Entwurfsempfehlungen zu brandbeständigen, CO₂-reduzierten hochfesten Betonen [> Link](#)
Forschungsleitung: TUM School of Engineering and Design - Lehrstuhl für Massivbau
- Brandverhalten von R-Betonen [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Braunschweig Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz (iBMB), Fachgebiet Brandschutz
- Brandschadensanierung für moderne Geschoßbauten in Holzbauweise [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität München Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion

Diskussionsrunde

Block E

KI/ Robotik/ Automatisierte Fertigung/ Kompetenzen

Moderation: Wencke Haferkom und Dr. Jan Weckendorf, BBSR

- NeuralWood: Neuronale Netze zur Vorhersage und Nutzbarmachung von natürlichen Material-Variationen im Holzbau [> Link](#)
Forschungsleitung: Universität Stuttgart Institute for Computational Design and Construction
- AMoWa: Automatisierte Montage von Wand-, Glas- und Fassadenelementen [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Dresden Professur für Baumaschinen
- Fachkräftesicherung in der Bau- und Ausbauwirtschaft durch duale Studienangebote [> Link](#)
Forschungsleitung: Universität Bremen (iaw) Institut Arbeit und Wirtschaft

Diskussionsrunde

12:15 – 13:00 Uhr Mittagspause

13:00 – 15:15 Uhr Vorstellung und Diskussion in den parallelen Themenblöcken:

Schallschutz

- Schallschutz im Holzbau mit maschinellem Lemen: Entwicklung eines Prognoseverfahrens für den Schallschutz von Holzdecken [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität München Lehrstuhl für Akustik mobiler Systeme
- Psychoakustische Kartierung: Eine wahrnehmungsbezogene Bewertung der Schallausbreitung in Lärmkarten [> Link](#)
Forschungsleitung: Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart
- Ressourceneffizient akustisch optimierte Abwassersysteme: Simulationsbasierte Parameterstudie zur ressourceneffizienten akustischen Optimierung von Abwassersystemen [> Link](#)
Forschungsleitung: Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart

Diskussionsrunde

Holzbau

- RAFA: Robotergestützte additive Fabrikation von Bauteilen aus Altholzpartikeln [> Link](#)
Forschungsleitung: Universität Kassel Fachgebiet Experimentelles und Digitales Entwerfen und Konstruieren
- RE:Wood: Entwicklung eines Kriterienkatalogs für die qualitative Bewertung der Kreislauffähigkeit von Bauteilen aus Holz [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität München Lehrstuhl für Architektur und Holzbau
- HOME II: Robotergestützte Herstellung von Myzel-Verbundwerkstoffen [> Link](#)
Forschungsleitung: Universität Kassel Experimentelles und Digitales Entwerfen und Konstruieren

Diskussionsrunde

Building-Information-Modeling (BIM)

- BIM und IoT-basierte Rückverfolgbarkeit von Bauprodukten [> Link](#)
Forschungsleitung: Bergische Universität Wuppertal Institut für das Management digitaler Prozesse in der Bau- und Immobilienwirtschaft / BIM-Institut
- BIM-Basierte Ökobilanzierung: Weiterentwicklung des eCLA Werkzeugs mit offenen BIM-Standards [> Link](#)
Forschungsleitung: RWTH Aachen University Design Computation
- 3D-Lageplan zum Baugesuch [> Link](#)
Forschungsleitung: Bund der Öffentlich bestellten Vermessungsingenieure e.V. (BDVI), Berlin

Diskussionsrunde

Abschluss der Veranstaltung in den parallelen Themenblöcken gegen 15:15 Uhr