

TAG 1: Dienstag, 12.03.2024

10:00 – 10:15 Uhr Einwahl

10:15 – 10:30h Begrüßung und Einführung:

Dr. Markus Eltges, Leiter des Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR)

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

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

Block A

**Architektur und Stadtraum/
Bestandserhalt, Denkmalpflege, Baukultur**

Moderation: Dr. Katja Hasche und Wencke Haferkom, BBSR

Block B

**Holz, Lehm und Myzelium sowie
neue Bemessungs- und Fertigungsverfahren**

Moderation: Dr. Jan Weckendorf und Daniel Wöffen, BBSR

1. PLACE ATTACHMENT: Ortsverbundenheit. Eine empirische Untersuchung zum Verhältnis von Lebensqualität und Raumbezug [> Link](#)
Forschungsleitung: Gesellschaft für empirische Sozialforschung und Kommunikation mbH, Survey Research & Evaluation, Berlin

10:30 – 11:15 Uhr

1. Entwicklung eines Bemessungskonzeptes für Lehm-mauerwerkswände unter Schubbeanspruchung [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Darmstadt Institut für Massivbau

2. erBe 2045 – Klimaneutraler erhaltenswerter Bestand (Wohngebäude) [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Hochschule Köln Fakultät für Architektur, Institut für Energieeffiziente Architektur (EEA) Institut für Baugeschichte und Denkmalpflege (IBD)

11:15 – 12:00 Uhr

2. LEGO. Stranggepresste Hochlochlehm- bausteine für Innenwände als Substitution für Rigips-Wände [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Dortmund Lehrstuhl Werkstoffe des Bauwesens

3. Einfach Um-Bauen [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität München Lehrstuhl für Entwerfen und Konstruieren

12:00 – 12:45 Uhr

3. StrohGold: Lasttragende Strohleichtbauweise [> Link](#)
Forschungsleitung: Bauhaus-Universität Weimar Professur Konstruktives Entwerfen und Tragwerkslehre

12:45 – 13:45h Mittagspause

13:45 – 16:00h Vorstellung und Diskussion der Projekte:

4. Beitrag zur Sanierung von Siedlungsbauten der 1920er Jahre [> Link](#)
Forschungsleitung: RWTH Aachen University LFG Denkmalpflege und historische Bauforschung

13:45 – 14:30 Uhr

4. Entwicklung eines Korrelationsmodells für die Herstellung von Dämmstoffmatten aus Pflanzenreststoffen [> Link](#)
Forschungsleitung: TU Bergakademie Freiberg Institut für Thermische Verfahrenstechnik, Umwelt- und Naturstoffverfahrenstechnik

5. Zwischen HomeOffice und CoworkingSpace – Raumkatalog für alternative Arbeitsplatzkonzepte in strukturschwachen Regionen [> Link](#)
Forschungsleitung: Leipziger Institut für Kommunikation LEIK gGmbH

14:30 – 15:15 Uhr

5. HOME II: Robotergestützte Herstellung von Myzel-Verbundwerkstoffen [> Link](#)
Forschungsleitung: Universität Kassel Experimentelles und Digitales Entwerfen und Konstruieren

6. Bauteilkatalog Niedrigschwellige Instandsetzung Teil 2: Ein- und Zweifamilienhäuser [> Link](#)
Forschungsleitung: Leipziger Institut für Kommunikation LEIK gGmbH

15:15 – 16:00 Uhr

6. RAFA – Robotergestützte additive Fabrikation von Bauteilen aus Altholzpartikeln [> Link](#)
Forschungsleitung: Universität Kassel Experimentelles und Digitales Entwerfen und Konstruieren

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.

10:00 – 10:15 Uhr Einwahl

10:15 – 10:30h Begrüßung und Einführung:

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

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

Block C

Transformation / Klimaneutrale und klimaangepasste Gebäude und Quartiere

Moderation: Anne Bauer und Felix Lauffer, BBSR

1. 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., Bremen

10:30 – 11:15 Uhr

2. Potenziale von Wasserkreisläufen zur gemeinschaftlichen und effizienten Energie- und Ressourcennutzung in nutzungsgemischten Baublöcken hoher Dichte [> Link](#)
Forschungsleitung: ILS Research gGmbH, Dortmund

11:15 – 12:00 Uhr

3. Multi-kriteriale Optimierung und Maschinelles Lernen für klimafreundliche Gebäudeplanung [> Link](#)
Forschungsleitung: Universität Stuttgart
Institut für Computerbasiertes Entwerfen und Baufertigung

12:00 – 12:45 Uhr

Block D

Naturbaustoffe Holz und Hanf

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

1. MRK II: Flexibilisierung der (Vor-)Fabrikation im Holzbau durch Augmented Reality unterstützte Mensch-Roboter-Kooperation mit mehreren Maschinen und Handwerker*innen [> Link](#)
Forschungsleitung: Universität Stuttgart
Institut für Computerbasiertes Entwerfen und Baufertigung

2. BioKalkHanfstein: Entwicklung durch Mikroorganismen produzierter, biogener Calciumcarbonat-Hanf Baumaterialien [> Link](#)
Forschungsleitung: Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden

3. Hanfbastfasern als Bewehrungsmaterial in klinkerarmen Betonen (BasEcoCrete) [> Link](#)
Forschungsleitung: Universität der Bundeswehr München
Institut für Werkstoffe des Bauwesens

12:45 – 13:45h Mittagspause

13:45 – 16:00h Vorstellung und Diskussion der Projekte:

Beton und neue Fertigungsverfahren

4. Energetische und marktwirtschaftliche Lösungskonzepte für klimaneutrale Quartiere im urbanen Raum [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm
Institut für Energie und Gebäude

13:45 – 14:30 Uhr

4. Large Particle 3D Concrete Printing Using Recycled Concrete Aggregates [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Braunschweig
Institut für Tragwerksentwurf

Ökologisches und bezahlbares Planen und Bauen

5. Wirtschaftlichkeit von komplexen Bauprojekten bei Einsatz integrierter Projektabwicklungsmodelle [> Link](#)
Forschungsleitung: Universität Stuttgart
Institut für Baubetriebslehre

14:30 – 15:15 Uhr

5. Brandverhalten von R-Betonen [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Braunschweig
Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz

6. Ökonomie des ökologischen Wohnungsbaus [> Link](#)
Forschungsleitung: Institut für klimaneutrale Stadt- und Regionalentwicklung, Erfurt

15:15 – 16:00 Uhr

6. AutoSpritzBau: Automatisierter Spritz- und Sprühauftrag fließfähiger Baustoffe [> Link](#)
Forschungsleitung: Technische Universität Dresden
Professur für Baumaschinen

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.