

## Programm der 17. Projektetage der Bauforschung

### **08.06.2021: TAG 1 – Bauen mit Holz**

Moderation: Jan Weckendorf, BBSR

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

#### **10:30 – 12:30h Diskussion der Projekte:**

1. [Siedlungen und Stadtquartiere in Holzbauweise. Deutschland im Vergleich zu den europäischen Nachbarländern: Standards, Baukosten und Umsetzungsempfehlungen](#)  
Federführende Stelle: Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg (HFR), Professur für Holzbau
2. ["Bonding on Demand"-Klebstoffe zur Verklebung von zementgebundenen Holzwerkstoffplatten für den Holztafelbau](#)  
Federführende Stelle: Fraunhofer-Institut für Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut (WKI), Braunschweig; weitere forschende Stellen: Jowat SE, Detmold; SchwörerHaus KG, Hohenstein-Oberstetten; TRUMPF Hüttlinger GmbH & Co. KG, Freiburg
3. [Entwicklung eines Dämmstoffs auf Basis von Lignin und thermisch modifiziertem Holzmehl](#)  
Federführende Stelle: Georg-August-Universität Göttingen, Abteilung Holzbiologie und Holzprodukte
4. [Innovatives Heißluft/Heißdampfverfahren zur Herstellung natürlich gebundener Holzfaserdämmstoffe](#)  
Federführende Stelle: Georg-August-Universität Göttingen, Büsgen-Institut  
Weitere forschende Stelle: TU Clausthal, Fritz-Süchting-Institut für Maschinenwesen

#### **12:30-13:30h PAUSE**

#### **13:30 –14:30h Diskussion der Projekte:**

5. [Ultra High Performing Timber Walls 2.0 - Anwendung von Wänden mit zusammengesetztem Querschnitt aus Brettsperrholz und ultrahochfestem Beton als Beitrag zum nachhaltigen Bauen der Zukunft](#)  
Federführende Stelle: Technische Universität München, Lehrstuhl für Massivbau  
Weitere forschende Stelle: Technische Universität München, Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion
6. [Durchlaufwirkung von Holz-Beton-Verbunddecken für die Anwendung im Mehrgeschoss- und Bürobau](#)  
Federführende Stelle: Technische Universität Braunschweig, Institut für Baukonstruktion und Holzbau  
Weitere forschende Stelle: Hochschule Biberach - Institut für Holzbau

**09.06.2021: TAG 2 - Bauteilfertigung**

Moderation: Arnd Rose, BBSR

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

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

1. [Kostengünstige, Hochdämmende, schichtenreduzierte, sortenreine, klebstofffreie, digital gefertigte Holzmassivbauweise: Herstellungs- und Fügungsoptimierung für mehrgeschossige Außenwandkonstruktionen aus geschlitzten Kantvollhölzern](#)  
Federführende Stelle: Universität Stuttgart, Institut für Computerbasiertes Entwerfen und Baufertigung  
Weitere forschende Stelle: Universität Stuttgart, Institut für Werkzeugmaschinen
2. [Entwicklung von Bausystemen im Hinblick auf Bauprozesse mittels Verteilter Robotischer Systeme am Beispiel der Fertigung und -Montage lösbarer, wiederverwendbarer, sortenreiner und funktionsangepasster Holzkonstruktionen](#)  
Federführende Stelle: Universität Stuttgart, Institut für Computerbasiertes Entwerfen (ICD)
3. [Robotische Schraubenpressklebungen: Entwicklung hochleistungs- und anpassungsfähiger, digital gefertigter Klebeverbindungen im Holzbau](#)  
Federführende Stelle: Universität Stuttgart, Institut für Computerbasiertes Entwerfen (ICD)  
Weitere forschende Stelle: Universität Stuttgart, Materialprüfungsanstalt - Abteilung Holzkonstruktionen
4. [3DWoodWind - Robotische Wickelverfahren für materialeffiziente Leichtbauteile aus Furnierholz](#)  
Federführende Stelle: Universität Kassel, Fachgebiet Experimentelles und digitales Entwerfen und Konstruieren

**12:30 - 13:30h PAUSE**

**13:30 – 15:00h Diskussion der Projekte:**

5. [Leichtbauteile aus 3d Textilien in Kombination mit 3d Druck](#)  
Federführende Stelle: Frankfurt University of Applied Sciences  
Weitere forschende Stelle: RWTH Aachen Universität, Institut für Textiltechnik (ITA)
6. [Additiver Aluminiumleichtbau für das Bauwesen](#)  
Federführende Stelle: Technische Universität Ilmenau, Fachgebiet Fertigungstechnik der Fakultät für Maschinenbau
7. [Lehmtafelbauweise - vorgefertigte lasttragende Massivehmwände, Bauhaus-Universität Weimar](#)  
Federführende Stelle: Bauhaus-Universität Weimar, Konstruktives Entwerfen und Tragwerkslehre

**10.06.2021: TAG 3 – BIM / Digitalisierung**

Moderation: Anne Bauer, BBSR

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

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

1. [Entwicklung einer standardisierten Struktur für BIM-Anwendungsfällen](#)  
Federführende Stelle: Bergische Universität Wuppertal, BIM-Institut
2. [BIM-Effizienz: Innovatives Kostenmanagement auf Basis objektorientierter Bauwerksmodelle](#)  
Federführende Stelle: LIST Digital GmbH & Co. KG  
Weitere forschende Stellen: Institut für angewandte Bauinformatik e.V., München; Weiterbildung Wissenschaft Wuppertal gGmbH
3. [Modellbasierte, sichere Kommissionierung und Konfiguration für Gebäudeautomation und Smart Home](#)  
Federführende Stelle: Rostock, Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik
4. [Maßnahmen zur Umsetzung eines effizienten Projektrisikomanagements durch Einsatz der Methode BIM](#)  
Federführende Stelle: Bergische Universität Wuppertal, Lehrstuhl für Baubetrieb und Bauwirtschaft

**12:30 - 13:30h PAUSE**

**13:30 – 15:30h Diskussion der Projekte:**

5. [Entwicklung einer standardisierten BIM-Modellierungsrichtlinie](#)  
Federführende Stelle: Bergische Universität Wuppertal, Lehrstuhl für Baubetrieb und Bauwirtschaft
6. [Offenes Datenbanksystem zur Erfassung, Haltung und strategischen Auswertung von heterogenen Datensätzen großer Gebäudeportfolios](#)  
Federführende Stelle: Technische Universität München, Zentrum für nachhaltiges Bauen
7. [Maschinelles Lernen im Bereich Gebäudedokumentation - Grundlagen zur Informationsextraktion für Energieeffizienz- und Lebenszyklusanalysen \(ML-BAU-DOK\)](#)  
Federführende Stelle: Technische Universität Kaiserslautern, Fachgebiet Immobilienökonomie
8. [Moderne Bauleitung: Arbeitsmodelle zur Attraktivitätssteigerung der Bauleitung. Erhöhung der Frauenquote und der Vereinbarkeit von Familie und Beruf.](#)  
Federführende Stelle: Bergische Universität Wuppertal, Lehrstuhl für Baubetrieb und Bauwirtschaft