

## DIE FRAUNHOFER-ALLIANZ BAU

In der Fraunhofer-Allianz Bau bündeln sich die Ressourcen und Kompetenzen von 15 Fraunhofer-Forschungseinrichtungen zum Thema Bau. Damit bietet die Fraunhofer-Gesellschaft dem Markt einen zentralen Ansprechpartner für integrale Systemlösungen im Planungs- und Konstruktionsbereich. Entsprechend umfangreich ist das angebotene Portfolio, das sich an kleine wie große mittelständische Unternehmen gleichermaßen richtet.

Ziel ist, gemeinsam mit der Industrie anwendungsorientierte Systemlösungen zu entwickeln, um so den aktuellen und zukünftigen Herausforderungen an die Bauwirtschaft mit marktgängigen Verfahren und Produkten zu begegnen.

### Kontakt

Fraunhofer-Allianz Bau  
c/o Fraunhofer-Institut für  
Bauphysik IBP  
Fraunhoferstraße 10  
83626 Valley/Oberlaindern  
[www.bau.fraunhofer.de](http://www.bau.fraunhofer.de)

### Ansprechpartner

Jan Peter Hinrichs  
Telefon +49 8024 643-600  
Telefax +49 8024 643-366  
[info@bau.fraunhofer.de](mailto:info@bau.fraunhofer.de)

### gefördert durch:



### Veranstaltungsort

Zentrale der  
Fraunhofer-Gesellschaft  
Hansastraße 27c  
80686 München  
Raum 00.01 (EG)

Fachtagung der Fraunhofer-Allianz Bau, 11. November 2015  
Zentrale der Fraunhofer-Gesellschaft, München

## MATERIAL- & PLANUNGS- EFFIZIENZ IM BAUWESEN QUALITÄT AM BAU



## INHALTE DER FACHTAGUNG

Das Bauhauptgewerbe gehört in Deutschland und weltweit zu den ressourcenintensiven Wirtschaftssektoren indem es große Mengen mineralischer Rohstoffe in veredelter Form einsetzt. Mit 550 Millionen Tonnen mineralischer Rohstoffe im Jahr werden alleine in Deutschland 85 Prozent der gesamten inländischen Entnahme verbaut. An Bau- und Abbruchabfällen fließen wiederum jährlich 192 Millionen Tonnen aus dem Baubereich ab, was 54 Prozent des deutschen Abfallaufkommens entspricht (Zahlen BMUB 2012). Gleichzeitig beinhaltet der gewaltige Rohstoffeinsatz große Einsparpotenziale, weshalb dem Bauwesen eine Schlüsselrolle bei der Umsetzung von Ressourceneffizienz zukommt.

Auf vielfältige Art und Weise unterstützt die Forschung und Entwicklung der Fraunhofer-Allianz Bau das Einsparen wertvoller Rohstoffe. Neben der Steigerung der Materialeffizienz gehören auch die Materialsubstitution und die Erhöhung der Dauerhaltbarkeit zu den Themenschwerpunkten. Kompetenzen im Bereich der Werkstoffcharakterisierung schaffen dafür das erforderliche Grundlagenwissen. Ganzheitliche Bilanzierung sowie planungs- und baubegleitende Optimierung vervollständigen das Programm.



## MATERIAL- & PLANUNGS-EFFIZIENZ IM BAUWESEN

FACHTAGUNGSREIHE QUALITÄT AM BAU

### Termin

Mittwoch, 11. November 2015, ganztägig

### Ort

Zentrale der Fraunhofer-Gesellschaft, München

### Moderation

Jan Peter Hinrichs, Fraunhofer-Allianz Bau

09.00 – 09.30 **Registrierung / Kaffee**

09.30 – 09.40 **Begrüßung Fraunhofer-Allianz Bau**

Prof. Dr. Klaus Peter Sedlbauer, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, Fraunhofer-Allianz Bau

09.40 – 09.50 **Grußwort Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie**

RR Martin Engelmann, LL.M. (UCL), Referat Bauwirtschaft, StMWi

### PLANUNGSEFFIZIENZ

09.50 – 10.20 **Digitalisierung des Bauwesens**

Prof. Dr. Klaus Peter Sedlbauer, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, Fraunhofer-Allianz Bau

10.20 – 10.50 **Schlanke Prozesse in Baunetzwerken – Prozessoptimierung durch intelligente Ablaufplanung und Steuerung**

Daniel Krause, Fraunhofer Innovation Engineering Center IEC, Fraunhofer Italia, Bozen & Michael Reifer, Frener & Reifer GmbH, Brixen

10.50 – 11.15 **Kaffeepause**

11.15 – 11.45 **WUFI Passive als weltweit anwendbares Planungs- und Zertifizierungstool für NZEB-Gebäude**

Günther Gantioler, PHI Italia, Bozen und Florian Antretter, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, Holzkirchen

11.45 – 12.15 **Mehrwert für den Bauherrn: Das Technical Mock Up Fassade**

Valentin Balog, Drees & Sommer Advanced Building Technologies, Stuttgart

12.15 – 12.45 **Optimierungspotenziale im Bauprozess durch Mock Up-Bemusterung**

Herbert Sinnesbichler, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, Holzkirchen

12.45 – 13.30 **Mittagspause / Imbiss**

### LEBENSZYKLUS UND MATERIALEFFIZIENZ

13.30 – 14.00 **Ressourceneffizienz im Lebenszyklus von Gebäuden**

Michael Jäger, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, Stuttgart

14.00 – 14.30 **Planen für den Lebenszyklus: Herangehen und Beispiel**

Florian Lichtblau, Lichtblau Architekten BDA

14.30 – 15.00 **Kaffeepause**

15.00 – 15.30 **Parametrische Lebenszyklusanalyse zur Entscheidungsfindung im Planungsprozess**

Norman Klüber, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM, Halle (Saale)

15.30 – 16.00 **Ressourcen- und energieoptimierte Baustoffe am Beispiel von Asphaltprodukten**

Dr. Gudrun Gräbe, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT, Pfinztal

16.00 – 16.30 **Spezielle Einsatzmöglichkeiten von Leichtbeton anhand von Anwendungsbeispielen**

Dr. Volker Thome, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, Holzkirchen

16.30 – 16.45 **Zusammenfassung und Ausblick**

Jan Peter Hinrichs, Fraunhofer-Allianz Bau

16.45 **Ende der Veranstaltung**

### ANMELDUNG

Damit wir Sie für die Veranstaltung registrieren können, bitten wir Sie, das Anmeldeformular auf unserer Homepage unter [www.bau.fraunhofer.de/fachtagung\\_2015](http://www.bau.fraunhofer.de/fachtagung_2015) auszufüllen. Anmeldeschluss ist der 23.10.2015.

Nach Eingang Ihrer Unterlagen erhalten Sie eine Rechnung. Eine weitere Bestätigung erfolgt nicht. Die Teilnehmergebühr inkl. Tagungsunterlagen, Imbiss und Tagungsgetränke beträgt für Frühbucher bis 31. August 2015 180 Euro, danach 230 Euro. Behörden und Vertreter universitärer Einrichtungen zahlen 130 Euro.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt; die Reihenfolge der Anmeldungen wird berücksichtigt. Eine Stornierung der Teilnahme ist bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei, danach werden 50 % der Gebühren erhoben. Bei Nichtteilnahme ohne Absage ist die volle Gebühr fällig.