



Montag, 16. Januar 2017

## FORUM B0

Von der Vision in die Praxis

### DIGITALE BAUWIRTSCHAFT UND INTEGRALE PLANUNG

- 12:00** Digitalisierung in der Baubranche:  
Nachdigitalisierte Gebäudemodelle für  
energieeffiziente Systementscheidungen  
**Thomas Kirmayr/Peter Noisten,**  
Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
- 12:30** Industrie 4.0 – Technologien für die  
Baubranche, mit „BAU ZEIT“ die Fabrik  
4.0 planen  
**Stefanie Kabelitz,** Fraunhofer-Institut  
für Fabrikbetrieb und -automatisierung  
IFF
- 13:00** Holistische Gebäudeplanung –  
Energiebedarf, Raumklima und Hygiene  
dynamisch optimieren  
**Prof. Dr. Hartwig Künzel,** Fraunhofer-  
Institut für Bauphysik IBP
- 13:30** Sicherheit in der Stadt – eine Frage  
der Planung?!  
**Dr. Alexander Stolz,** Fraunhofer-  
Institut für Kurzzeitdynamik,  
Ernst-Mach-Institut, EMI
- 14:00** Wissenstransfer in „Leistungsphase Null“  
als ein Beitrag zur Bauqualität  
**Thomas Morszeck,** Fraunhofer-Institut  
für Raum und Bau IRB
- 14:30** Regionale Netzwerkversorgung –  
Lösungen und Hindernisse?  
**Prof. Georg Sahner,**  
Hochschule Augsburg

## FORUM B0

Von der Vision in die Praxis

### DIGITALE BAUWIRTSCHAFT UND INTEGRALE PLANUNG

- 15:00** Das Luftdichtheitskonzept in der  
Sanierung – Energieeffizienz durch Qua-  
litätssicherung  
**Oliver Solcher,** Fachverband Luftdicht-  
heit im Bauwesen e.V.
- 15:30** Die energetische Modernisierung:  
Praxisbeispiele, Sanierungskosten,  
KfW-Standards, Förderprogramme  
**Dr.-Ing. Günther Dörfler,**  
Dörfler.IngenieurBüro
- 16:00** Energetische Sanierung der Gebäude-  
hülle mit vielen Überraschungen –  
Ein Altbau ist kein Neubau  
**Frank Unglaub,** tremco illbruck GmbH  
+ Co. KG
- 16:30** „Ganzheitliche Lüftung für ein  
gesundes Raumklima: kostengünstig und  
normenkonform“  
**Achim Kockler,** Innoperform GmbH
- 17:00** Solarökologische Bausanierung eines  
denkmalgeschützten mittelalterlichen  
Gutskomplexes  
**Dr. Brigitte Schmidt,** Solar Initiative  
Mecklenburg-Vorpommern e.V.  
(SIMV e.V.)
- 17:30** BIM und Bauen im Bestand – Vision oder  
Gegenwart/Risiko oder Chance?  
**Hartmut Woike,** AS Architekten-Service  
GmbH

**Dienstag, 17. Januar 2017****FORUM B0**

Von der Vision in die Praxis

**BAUSTOFFE DER ZUKUNFT**

- 10:30** Bauen mit Weitblick – Systembaukasten für den industrialisierten sozialen Wohnungsbau  
**Prof. Stefan Winter**, TU München
- 11:00** Betondruck für den kostengünstigen Wohnungsbau  
**Prof. Jürgen Weber**, TU Dresden
- 11:30** Robotische Vorfertigung von differenzierten Holzplattenkonstruktionen  
**Oliver David Krieg**, Universität Stuttgart
- 12:00** Plot-Bot: Der DysCrete Fassadenroboter  
**Prof. Heike Klussmann**, Universität Kassel
- 12:30** Die Zukunft des Bauens: Innovativer dämmender Baustoff aus Rohrkolben  
**Prof. Dr. Martin Krus**, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
- 13:00** Die neue Generation von bio-basierten, nicht-korrosiven Phenolschäumen  
**Jan Kosny**, Fraunhofer Center for Sustainable Energy Systems (CSE)
- 13:30** Recycling von feinkörnigem Bauschutt  
**Dr. Volker Thome**, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
- 14:00** Hybride Bauteile mit nachwachsenden Rohstoffen  
**Prof. Dr. Bohumil Kasal**, Fraunhofer-Institut für Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut WKI

**FORUM B0**

Von der Vision in die Praxis

**BAUSTOFFE DER ZUKUNFT**

- 14:30** Neue nachhaltige Materialien – Resistenz gegenüber Befall durch Mikroorganismen  
**Dr. Wolfgang Karl Hofbauer**, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
- 15:00** Bauelemente für die Wand- und Fassadenbegrünung – Mikroklimaverbesserung  
**Dr. Holger Wack**, Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT
- 15:30** EnEV Statusbericht  
**Peter Rathert**, BMUB – Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit
- 16:00** Die Wärmewende – Herausforderung und Chance für Energieeffizienzexperten  
**Christian Stolte**, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
- 16:30** 1000 Fenster für ein Schloss  
Historische Kastenfenster für das Humboldt Forum Berlin  
**Hans-Dieter Hegner**, Humboldt Stiftung Berlin
- 17:00** FPDs – Möglichkeiten einer neuen Generation von Bauwerksabdichtungen  
**Jens Engel**, Remmers GmbH

**Mittwoch, 18. Januar 2017**
**FORUM B0**  
 Von der Vision in die Praxis

**TAG DER IMMOBILIENWIRTSCHAFT / ZUKUNFT  
 WOHNEN 2050**

- 10:30** Wohnbauoffensive – was leistet der Bund  
**Monika Thomas**, BMUB – Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit
- 11:00** Gespaltene Immobilienmärkte in Deutschland  
**Prof. Harald Herrmann**, BBSR – Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung
- 11:30** Individueller Sanierungsfahrplan der Bundesregierung  
**Dr. Alexander Renner**, BMWi – Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
- 12:00** Zukunft Bauen – Serie oder Unikat?  
**Prof. Thomas Joher**, Universität Stuttgart
- 12:30** Diskussion  
 Jetzt handeln und den Wohnungsbedarf sichern
- Moderation:  
**Ulrich Zink**, BAKA
- Prof. Harald Herrmann**, BBSR  
**Thomas Kirmayr**, Fraunhofer-Institut für Bauphysik  
**Lothar Fehn Krestas**, BMUB  
**Dr. Alexander Renner**, BMWi

**FORUM B0**  
 Von der Vision in die Praxis

**TAG DER IMMOBILIENWIRTSCHAFT / ZUKUNFT  
 WOHNEN 2050**

- 13:15** Innovationen für Bauen und Wohnen  
**Thomas Kirmayr**, Fraunhofer-Institut für Bauphysik (Fraunhofer IBP)
- 13:45** Aktuelle und zukünftige Trends auf dem Wohnungsmarkt – Angebot und Nachfrage  
**Annamaria Deiters-Schwedt**, Empirica-Institut
- 14:15** Wohnungskonzepte für bezahlbare Mieten  
**Karl Scheinhardt**, Kreisbaugesellschaft Tübingen
- 14:45** Umwandlung von Miet- in Eigentumswohnungen  
**Dieter Schwahn**, Südwert Bietigheim-Bissingen und München
- 15:15** Bauen im Bestand vs. Abrissbirne  
**Ulrich Zink**, BAKA Bundesverband Altbauerneuerung e.V.
- 15:45** Effizienzhaus Plus im Altbau – Wie geht es weiter  
**Petra Alten**, BMUB – Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

**FORUM B0**  
 Von der Vision in die Praxis

**TAG DER IMMOBILIENWIRTSCHAFT / ZUKUNFT  
 WOHNEN 2050**

- 16:15** Mehr Wohnraum – Was können Wohnungsunternehmen leisten  
**Andreas Eisele**, BFW-Vorsitzender Landesverband Bayern
- 16:30** Wohnkosten müssen wirtschaftlich umsetzbar sein  
**Xaver Kroner**, Verbandsdirektor und geschäftsführendes Vorstandsmitglied VdW Bayern
- 16:30** Diskussion  
 Bauen und Wohnen 2050 – jetzt handeln – Zukunft sichern
- Moderation:  
**Dr. Volker Hauff**, Bundesminister a.D.
- Gunther Adler**, Staatssekretär BMUB  
**Christian Bruch**, Bundesgeschäftsführer BFW  
**Ingeborg Esser**, Hauptgeschäftsführerin GdW  
**Dr. Frank Heidrich**, Ministerialdirigent BMWi  
**Ulrich Zink**, Vorstandsvorsitzender BAKA

**Donnerstag, 19. Januar 2017**
**FORUM B0**

Von der Vision in die Praxis

**HÄUSER UND QUARTIERE VERNETZEN**

- 10:30** Energieeffizienz elektrisch angetriebener Wärmepumpen im Effizienzhaus Plus – Praxis-Ergebnisse aus dem Monitoring  
**Hans Erhorn**, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
- 11:00** Well Being – Entwicklung von Methoden zur Erfassung und Bewertung von Nutzerzufriedenheit  
**Caroline Fafflok**, TU Darmstadt
- 11:30** Der Niedrigstenergiestandard und das Effizienzhaus Plus  
**Isabel Ahlke**, BBSR – Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung
- 12:00** Effizienzhaus Plus Schulen – Erfahrungen aus der Planung  
**Walter Haase**, Architekturbüro Haase
- 12:30** Brauchen wir innovative, kreislauforientierte Wassermanagement-Konzepte in Deutschland?  
**Dr. Marius Mohr**, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB
- 13:00** Solarthermische Gebäudehüllen: Innovationen für preiswerte Niedrigst- und Plusenergiegebäude  
**Simon Häringer**, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE
- 13:30** Energieeffiziente Stadtquartiere – Erfahrungen aus der BMWi-Forschungsinitiative EnEff:Stadt  
**Heike Erhorn-Kluttig**, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

**FORUM B0**

Von der Vision in die Praxis

**HÄUSER UND QUARTIERE VERNETZEN**

- 14:00** Morgenstadt – Quartiersgestaltung der Zukunft  
**Dr. Alexander Rieck**, Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO
- 14:30** EnEV 2014/2016 – Rechtliche Aspekte  
**Thomas Obermiller**, Rechtsanwalt
- 15:00** Energiebilanz Wohnen und Mobilität – Stadtwohnung contra Wohnen auf dem Land  
**Wilfried Walther**, Energie- und Umweltzentrum am Deister
- 15:30** Sommerlicher Wärmeschutz – Vorteile der Dynamischen Simulation  
**Catarina Winnen**, Hottgenroth Software GmbH + Co. KG
- 16:00** Kosten- und Umbauzeit reduzieren durch erfolgreiche Bestandserfassung bei Wohnraumoptimierung  
**Dr.-Ing. Andreas Hasenstab**, Ingenieurbüro Dr. Hasenstab
- 16:30** Die nachträglich eingebaute Fußbodenheizung in Bestandsgebäuden durch Frästechnik  
**Peter Bonk**, INTOFLOOR Fußbodenheizung
- 17:00** Verbundabdichtungen in Badezimmern und Nassräumen – jetzt genormt  
**Mario Sommer**, Sopro Bauchemie GmbH
- 17:30** Das Dach als Energiequelle – Funktion und Ästhetik vereinen  
**Frank Engelmann**, Dachziegelwerke Nelskamp GmbH

**Freitag, 20. Januar 2017**
**FORUM B0**

Von der Vision in die Praxis

**RESSOURCENEFFIZIENZ STÄRKEN**

- 10:00** Urban Mining – Vermeidung nicht recyclingfähiger Bauabfälle bei künftigen kommunalen Hochbauvorhaben  
**Prof. Dr.-Ing. Frank Vogdt, TU Berlin**
- 10:30** 3DTEX – Textiles Leichtwandelement  
**Prof. Claudia Lüling, FH Frankfurt**
- 11:00** Lehm-mauerwerk: Entwurfs- und Konstruktionsgrundsätze für eine Breitenanwendung im Wohnungsbau  
**Prof. Wolfram Jäger, TU Dresden**
- 11:30** 3D-Druck mit Holzleichtbeton – Additive Fertigung frei geformter Bauelemente durch numerisch gesteuerte Extrusion von Holzleichtbeton  
**Klaudius Henke, TU München**
- 12:00** Ressourceneffizienz durch Wiederverwendung am Beispiel Modulbau  
**Johannes Gantner, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP**
- 12:30** Life Cycle Assessment als Entscheidungsgrundlage in frühen Planungsphasen – Methoden, Werkzeuge, Potentiale  
**Norman Klüber, Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS**
- 13:00** Umfassende Stromverbrauchsanalyse mit Hilfe von Nonintrusive Load Monitoring  
**Timo Bernard, Fraunhofer-Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme IMS**

**FORUM B0**

Von der Vision in die Praxis

**HOCHSCHULTAG**

- 13:30** Tag der Hochschulen und Universitäten + Studentenday Bildungsoffensive 2050
- Grußwort  
**Dr. Reinhard Pfeiffer**
- Impulsvortrag  
**Prof. Dr.-Ing. Klaus Sedlbauer**
- 13:50–** Projektvorstellung der  
**16:10** Hochschulen
- 16:10** Ergebnisberichte Symposium + Workshop  
 Vertreter der HochschulprofessorInnen und Studierenden,  
 Baumeister Studentenday Hochschultag 2017
- 16:25** Talkrunde Bildungs- und Qualifizierungsoffensive 2050  
**Prof. Dr.-Ing. Susanne Rexroth**  
**Prof. Dr.-Ing. Klaus Sedlbauer**  
**Prof. Dr. Dr. Bernd Wegener**  
**Dr. Thomas Welter**
- 17:00** Preisverleihung Studentenwettbewerb
- 17:15** Abschlussplädoyer



Samstag, 21. Januar 2017

## FORUM B0

Von der Vision in die Praxis

### ENERGIEEFFIZIENTES BAUEN UND INTELLIGENTE FASSADEN

- 10:30** Pfosten-Riegel-Fassade mit großformatigem Vakuumglas  
**Prof. Georg Sahner**, Hochschule Augsburg
- 11:00** Der Einsatz von Vakuumglas in Glasfassaden und die Entwicklung eines optimierten Tragsystems  
**Prof. Armin Rogall**, FH Dortmund
- 11:30** SOLAR.shell  
Die parametrisch optimierte Fassade als Energiequelle  
**Prof. Frank Hülsmeier**, HTWK Leipzig
- 12:00** Energetische Bewertung von Sonnen- und Sichtschutz als thermischer Abschluss von transparenten Bauteilen  
**Stephan Schlitzberger**, IB Hauser
- 12:30** Das Fraunhofer-Zentrum Bautechnik – intelligente Konzepte für energieeffiziente Gebäude  
**Andreas Kaufmann**, Fraunhofer-Zentrum Bautechnik
- 13:00** Akustisch gesteuerte Fensterlüftung im Kontext der Akustik von urbanen Oberflächen  
**Noemi Martin, Dr. Peter Brandstät**, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
- 13:30** Fassadenflächen für die solare Energienutzung – Potenziale und Ansätze  
**Claudio Ferrara**, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

## FORUM B0

Von der Vision in die Praxis

### ENERGIEEFFIZIENTES BAUEN UND INTELLIGENTE FASSADEN

- 14:00** Das ECO-SEE-Projekt: Einsatz von ökologischen Materialien zur Verbesserung der Innenraumqualität energieeffizienter Gebäude  
**Prof. Pete Walker**, University of Bath
- 14:30** Effizienzhaus Plus trotz Altbau Strategie zur Qualitätssicherung – Praxis Bericht  
**Ulrich Zink**, Integra Planen und Gestalten GmbH, Hochschule Augsburg
- 15:00** Wege zum klimaneutralen Gebäudebestand bis 2050 – Herausforderungen für die Instandsetzung und Chancen für den denkmalgeschützten Baubestand  
**Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht**, Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen
- 15:30** Entwicklung der kapillaraktiven Innendämmung – Erfahrungen der letzten 20 Jahre und Gestaltung der Zukunft  
**Prof. Dr.-Ing. John Grunewald**, TU Dresden, Institut für Bauklimatik
- 16:00** Die lebendige Fassade  
**Dr. Thomas Warscheid**, LBW-Bioconsult