



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
- 13:50–16:10** Projektvorstellung der 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