

PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION6. November 2017 || Seite 1 | 4

Better Building – Better Life: Gemeinsames Forum von Fraunhofer-Allianz BAU und DGNB

Die Fraunhofer-Allianz Bau und die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen – DGNB e.V. richten vom 7. bis 10. November in Shanghai unter dem Motto »Better Building – Better Life« ein gemeinsames Forum aus. Den Rahmen bildet die Messe FENESTRATION BAU China. Das Forum umfasst ein mehrtägiges Vortragsprogramm sowie eine Sonderschau mit ausgewählten Exponaten. Als weitere Partner engagieren sich die Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), SBA Architekten und die RBI Software AG.

Bereits in den vergangenen drei Jahren waren die Fraunhofer-Allianz Bau und die DGNB gemeinschaftlich in China aufgetreten, bislang im Rahmen des BAU Congress China in Peking. Ab 2017 geht die von einer Tochtergesellschaft der Messe München durchgeführte Veranstaltung über in die FENESTRATION BAU China, der internationalen Leitmesse für Fenster, Türen, Oberlichter und Fassaden, Technologie, Komponenten sowie Fertigteile und Baustoffe. Diese findet im jährlichen Wechsel in Shanghai und Peking statt. Veranstaltungsort in diesem Jahr ist das Shanghai New International Exhibition Center (SNIEC). Die Fraunhofer-Allianz Bau und die DGNB beteiligen sich dabei wieder als offizielle Partner der Messe.

Inhaltlich steht das Forum unter dem übergeordneten Motto »Better Building – Better Life«. Ein wesentliches Element bildet die gemeinsame Sonderschau an Stand 302 in Halle N2, die am 7. November um 11 Uhr offiziell eröffnet wird. Zu den ausgestellten Exponaten zählen ein patentierter Klimabrunnen zur Kühlung und Entfeuchtung von Räumen sowie eine Reihe von Forschungsarbeiten des Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, die sich mit der Entwicklung von Baustoffen aus recycelten und nachwachsenden Rohstoffen beschäftigen. Zusammen mit der RIB AG und der CG Gruppe präsentiert die Fraunhofer-Allianz Bau ein digitales, BIM-basiertes Gebäudemodell in 7D. Von SBA Architekten wird zudem ein Stadtplanungsmodell mit drei Projekten gezeigt, die auf Basis von BIM entwickelt wurden.

Umfangreiches Vortragsprogramm an den ersten drei Messetagen

Das Vortragsprogramm am ersten Messetag (14:00 bis 17:30 Uhr, Raum N2-M42) steht unter dem Titel »Sustainable, Energy-Efficient and Healthy Buildings and Urban Districts«. Unter der Leitung der GIZ diskutieren zahlreiche deutsche und chinesische Experten aktuelle Herausforderungen und Stellschrauben für eine größere Durchdringung einer nachhaltigen Bauweise in der Praxis. Insbesondere der

FRAUNHOFER-ALLIANZ BAU

Wissenstransfer zwischen den Experten aus beiden Ländern steht im Fokus. Unter den Teilnehmern ist u.a. Gunther Adler, Staatssekretär im Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit. Die Vorträge werden in englischer und chinesischer Sprache simultanübersetzt.

PRESSEINFORMATION

6. November 2017 || Seite 2 | 4

Am 8. und 9. November gibt es für die Messebesucher ein umfangreiches Vortragsprogramm direkt am Stand. Die zahlreichen Impulse rund um die Themen »Sustainable Building for China« und »Designing Future Cities« und »Digital Solutions for Building Innovation« finden teils auf Englisch, teils auf Chinesisch statt. Dabei werden aktuelle Forschungsergebnisse und Innovationen vorgestellt. Am dritten Messetag findet ab 15:30 Uhr zudem ein Networking Event an Stand statt.

Gemeinsames Engagement mit eigenen Schwerpunkten

Die Fraunhofer-Allianz Bau sieht gerade in einem bei dem Forum thematisierten Aspekt große Potenziale, wie Geschäftsführer Thomas Kirmayer betont: »Die Digitalisierung wird das Bauwesen in vielen Prozessen, Technologien und Arbeitsweisen weltweit verändern. Das wird gerade auch in China mit den schnellen Entwicklungszyklen besonders deutlich. Entscheidend für den Erfolg dieser Transformation ist eine konsequente Ausrichtung der zu entwickelnden Lösungen entlang der Wertschöpfungsketten. Darüber hinaus ist ein hohes Prozessverständnis entscheidend sowie ein deutlich größeres Maß an Kommunikation und Zusammenarbeit im Vergleich zu heute. Wie das funktionieren kann, zeigen wir gemeinsam mit unseren Partnern auf der Messe.«

»In China hat in den vergangenen Jahren ein Umdenken in Bezug auf die Qualität der gebauten Umwelt eingesetzt, bei dem Nachhaltigkeit eine zentrale Rolle spielt“, sagt Johannes Kreißig, Geschäftsführer der DGNB GmbH. »Das Interesse an den Themen und Tools der DGNB wächst kontinuierlich – auch weil unser lebenszyklusorientierter und ganzheitlicher Ansatz bei der Zertifizierung überzeugt. Wie dies im chinesischen Markt praktisch anwenden lässt, können die Besucher von den DGNB Experten vor Ort erfahren. Das gemeinsame Forum mit der Fraunhofer-Allianz Bau ist für uns daher eine wertvolle Plattform.«

Exponate im Rahmen der Sonderschau

Ressourcenschutz und hochwertige Verwertung von Baustoffen

Das Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP präsentiert Forschungsarbeiten, die sich mit der Entwicklung von Baustoffen aus recycelten oder nachwachsenden Rohstoffen beschäftigen und somit gegenüber herkömmlichen Baustoffen eine verbesserte CO₂-Bilanz ausweisen. Weitere Produktentwicklungen sind resistente Baumaterialien aus nachwachsenden Rohstoffen, die aus der Pflanze Typha gewonnen werden. Sie sind statisch belastbar, schimmelresistent, gut dämmend und energiearm in der Herstellung.

Innovative Klimatisierung

Mit dem Klimabrunnen (Chilled Water Wall) zeigt das Fraunhofer IBP eine patentierte Technologie, mit der Räume mit einem gekühlten Wasserfilm nicht nur auf behagliche Weise gekühlt sondern auch entfeuchtet werden können.

Digitale Gebäudemodelle in 7D

Zusammen mit den Partnern RIB AG und der CG Gruppe zeigt die Fraunhofer-Allianz Bau die unterschiedlichen Anwendungsfelder und Dimensionen digitaler Gebäudemodelle. Ausgehend vom 3D-BIM (Building Information Modeling) Plan demonstriert das 5D-BIM Werkzeug iTwo der RIB AG die intelligente Verknüpfung dreidimensionaler Bauteile mit Kosten- und Zeitattributen. Das Fraunhofer IBP ergänzt diese um weitere Dimensionen zur Simulation der Nutzungsphase (6D) sowie gekoppelter Informationen zu Umweltwirkungen und Nachhaltigkeit (7D).

Stadtplanung in einer digitalisierten Welt

Welche Veränderungen durch die Digitalisierung der Stadtplanung vorangetrieben werden und wie es die Denk- und Arbeitsweise der Planer verändern wird, präsentieren SBA Architekten in ihren neusten Designs.

Weitere Informationen und das gesamte Vortragsprogramm:

www.dgnb.de/bauchina

FRAUNHOFER-ALLIANZ BAU



Der »Klimabrunnen«, ein Multiklimagerät, kombiniert die Vorteile von Flächenkühlsystemen mit einer effektiven Entfeuchtung der Raumluft in einem System.
© Fraunhofer IBP

PRESSEINFORMATION
6. November 2017 || Seite 4 | 4

In der **Fraunhofer-Allianz Bau** bündeln sich die Ressourcen und Kompetenzen von 14 Fraunhofer-Forschungseinrichtungen zum Thema Bau. Damit bieten sie dem Markt einen zentralen Ansprechpartner für integrale Systemlösungen im Planungs- und Konstruktionsbereich. Das umfangreiche Portfolio richtet sich an mittelständische Unternehmen ebenso wie an große Baufirmen. Die Fraunhofer-Allianz Bau versteht sich als Indikator und Initiator neuer und innovativer Themen rund um die Bauforschung und nimmt eine Schnittstellenfunktion zwischen Wirtschaft, Forschung und Politik ein. Kundenanfragen werden zentral in der Geschäftsstelle aufgenommen und an das fachlich zuständige Mitgliedsinstitut weitergeleitet. Internationale Kontakte und Partnerschaften ermöglichen die Betreuung weltweit agierender Unternehmen.

Geschäftsführung der Fraunhofer-Allianz Bau

Thomas Kirmayr | Telefon +49 8024 643-250 | thomas.kirmayr@ibp.fraunhofer.de | Fraunhofer-Allianz Bau | www.bau.fraunhofer.de

Weitere Ansprechpartner

Christoph Mitterer | Telefon +49 8024 643-644 | christoph.mitterer@ibp.fraunhofer.de | Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Standort Holzkirchen | www.ibp.fraunhofer.de