

Presseinformation

Holzkirchen,
11. August 2009

Fraunhofer-Allianz BAU erweitert ihre Kompetenzen



Bild: Das Gerüst des »Water Cube« in Peking basiert auf einer Leichtbaukonstruktion dessen spektakuläre Formsprache von Seifenblasen inspiriert wurde.

© Fraunhofer IBP

Die Fraunhofer-Allianz BAU hat das Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV als weiteres Mitglied aufgenommen. Mit der Ergänzung um die 16. Forschungseinrichtung aus der Fraunhofer-Gesellschaft verstärkt die Allianz BAU ihre wissenschaftlichen Kompetenzen im Bereich funktioneller Materialien und Leichtbau.

Als neues Mitglied der Fraunhofer-Allianz BAU bringt das Freisinger Fraunhofer IVV sein Know-how aus dem Geschäftsfeld Funktionsmaterialien ein. Dazu gehört vor allem die Entwicklung von Funktionsfolien mit ausreichender Barrierewirkung gegenüber Sauerstoff und Wasserdampf, Veränderungen der Oberflächeneigenschaften sowie mechanischen Eigenschaften.

»Wir entwickeln Ultrabarierefolien beispielsweise als Kapselungsmaterial für Photovoltaikanlagen und für langlebige Hochleistungs-Dämmstoffe für den Hausbau, den so genannten Vakuumisulationspaneelen«, erklärt Institutsleiter Prof. Dr. Horst-Christian Langowski die Kompetenzen des Fraunhofer IVV im Baubereich. Ein weiteres Anwendungsfeld für Folien im Bau betrifft den konstruktiven Membranbau, insbesondere Membrankissensysteme, die für außergewöhnliche architektonische Projekte eingesetzt werden.

Ein Beispiel dafür ist der »Water Cube«, der als Nationales Schwimmzentrum für die Olympischen Sommerspiele 2008 bereits ein Wahrzeichen der chinesischen Hauptstadt Peking geworden ist. An der Planung der innovativen Dachkonstruktion waren die Bauphysikexperten des Fraunhofer IBP beteiligt. Das Fraunhofer IVV beschäftigt sich damit, wie die beim dortigen Hallenbau eingesetzten Membranen beschaffen sein müssen, um die Lichtdurchlässigkeit genau einstellen und das Raumklima verbessern zu können.

Fraunhofer-Institut für Bauphysik
Institutsteil Holzkirchen
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Fraunhoferstraße 10
83626 Valley

Dipl.-Journ. Janis Eitner
Tel. +49 (0) 8024/643-203
Fax +49 (0) 8024/643-366
e-mail: janis.eitner@ibp.fraunhofer.de

<http://www.bauphysik.fraunhofer.de>
<http://www.ibp.fraunhofer.de>

Presseinformation

11. August 2009

Seite 2

Ansprechpartner:

Andreas Kaufmann
Telefon +49 8024 643-240
Telefax +49 8024 643-366
andreas.kaufmann@ibp.fraunhofer.de

Geschäftsstelle Fraunhofer-Allianz Bau
Fraunhoferstr. 10, 83626 Valley
www.bau.fraunhofer.de

Beteiligte Fraunhofer-Institute für

- Arbeitswirtschaft und Organisation **IAO**
- Bauphysik **IBP**
- Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit **LBF**
- Chemische Technologie **ICT**
- Fertigungstechnik und Angewandte
Materialforschung **IFAM**
- Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik **IGB**
- Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut **WKI**
- Informationszentrum Raum und Bau **IRB**
- Kurzzeitdynamik, Ernst-Mach-Institut **EMI**
- Mikroelektronische Schaltungen und Systeme **IMS**
- Silicatforschung **ISC**
- Solare Energiesysteme **ISE**
- Umwelt-, Sicherheits- und
Energietechnik **UMSICHT**
- Verfahrenstechnik und Verpackung **IVV**
- Werkstoffmechanik (Institutsteil Halle) **IWMH**
- Zerstörungsfreie Prüfverfahren **IZFP**

Fraunhofer-Institut für Bauphysik
Institutsteil Holzkirchen
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Fraunhoferstraße 10
83626 Valley

Dipl.-Journ. Janis Eitner
Tel. +49 (0) 8024/643-203
Fax +49 (0) 8024/643-366
e-mail: janis.eitner@ibp.fraunhofer.de

<http://www.bauphysik.fraunhofer.de>
<http://www.ibp.fraunhofer.de>