

Zum Thema

Prestigeträchtige Bauten in jüngerer Zeit zeigen Membranen als eigenständigen Baustoff, mit dem sich komplette Gebäudehüllen verwirklichen lassen. Mit dem Glasbau verglichen, ist diese neue Technologie sehr jung; entsprechend optimierbar deren Entwicklungsstand.

In einer »Wirtschaftsorientierten strategischen Allianz (WISA)« haben 6 Fraunhofer-Institute ihre Kompetenzen gebündelt und den technologischen Bereich der pneumatisch gestützten Membrankissen-Konstruktionen systematisch bearbeitet. Die Studie konzentrierte sich auf die drei Schwerpunkte:

- | Simulations- und Analysewerkzeuge,
- | experimentelle Technologien für die Adaption spezifischer
- | Anforderungen,
funktionale Teilsysteme und exemplarische Prototypen.

Jetzt - am Ende des Projekts - stehen Werkzeuge und Methoden zur Verfügung, die eine realitätsnahe Abbildung und Optimierung des bauphysikalischen und materialtechnischen Verhaltens von Membrankissen-Konstruktionen erlauben sowie Technologien, die deren baupraktische Umsetzung ermöglichen.

Ergebnisse und Exponate der dreijährigen Forschungsarbeiten werden auf dem Fachsymposium und der begleitenden Fachausstellung einem interessierten Fachpublikum vorgestellt.

Termin

Dienstag, 29. September 2009, 9:00 – 16:00 Uhr

Anmeldung

Teilnehmergebühr: Die Teilnehmergebühr beträgt 150 Euro inkl. Tagungsunterlagen, Imbiss und Tagungsgetränken.

Verbindliche Anmeldung

Eine verbindliche Anmeldung erbitten wir bis 04.09.2009. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt; die Reihenfolge der Anmeldungen wird berücksichtigt. Stornierung der Teilnahme bis 8 Tage vor der Tagung kostenfrei, danach 50 % der Gebühren. Bei Nichtteilnahme ohne Absage ist die volle Gebühr fällig.

Veranstalter und Tagungsort

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, Fraunhoferstraße 10
83626 Valley
Telefon 08024 643-0, Telefax 08024 643-366
membransymposium@hoki.ibp.fraunhofer.de
www.ibp.fraunhofer.de

Übernachtung

Hotel Alte Post, Holzkirchen, Tel. 08024 30050
Gasthof Darching Hof, Darching, Tel. 08020 909555

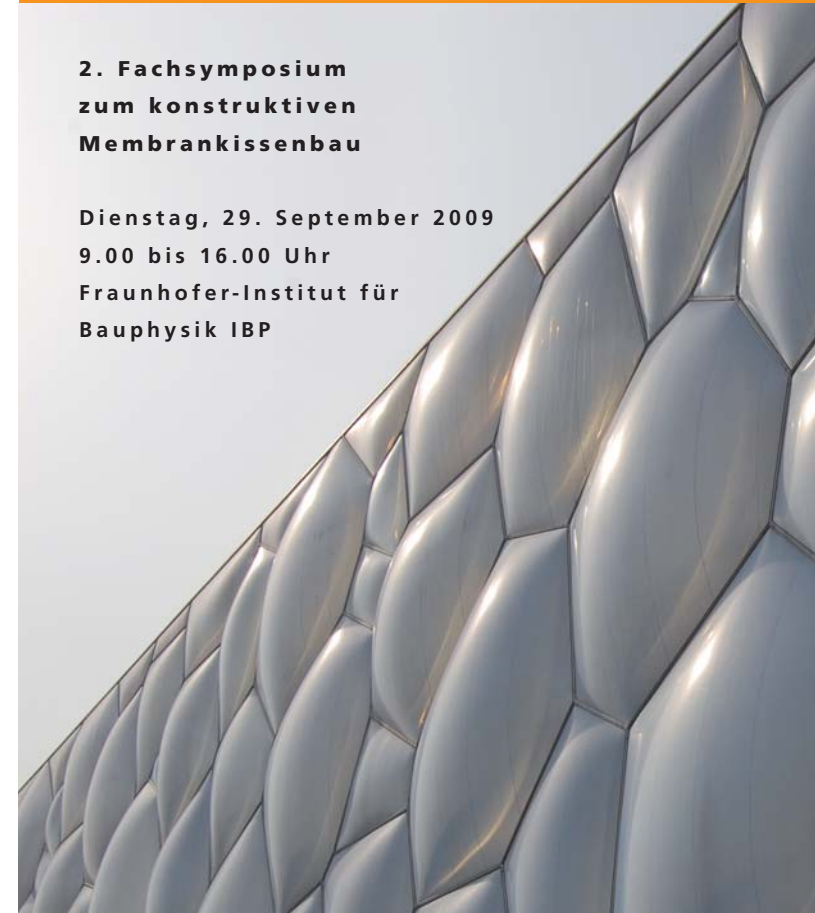
Ansprechpartner

M.Eng. Andreas Kaufmann , Dr.-Ing. Hartwig Künzel

Multifunktionale Membrankissen- Konstruktion

2. Fachsymposium zum konstruktiven Membrankissenbau

Dienstag, 29. September 2009
9.00 bis 16.00 Uhr
Fraunhofer-Institut für
Bauphysik IBP



Programm
9.00 Uhr bis 16.00 Uhr

Anmeldung

WISA »MULTIFUNKTIONALE MEMBRAN- KISSEN-KONSTRUKTIONEN«

WISA-Partner

In einem Eigenforschungsprojekt der Fraunhofer-Gesellschaft haben sich 6 Fraunhofer-Institute zusammen gefunden, um ihre vorhandenen Kompetenzen zu bündeln und den technologischen Bereich der pneumatisch gestützten Membrankissen-Konstruktionen systematisch zu bearbeiten.

Fraunhofer-Institut für

- | Bauphysik IBP
- | Verfahrenstechnik und Verpackung IVV
- | Solare Energiesysteme ISE
- | Silicatforschung ISC
- | Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM
- | Werkstoffmechanik IWM, Institutsteil Halle

Die Studie konzentriert sich auf die drei Schwerpunkte:

- | Simulations- und Analysewerkzeuge,
- | experimentelle Technologien für die Adaption spezifischer Anforderungen,
- | funktionale Teilsysteme und exemplarische Prototypen.

- 09:00 Registrierung**
- 09:30 **Begrüßung und Moderation, Einführung**
Prof. Dr.-Ing. Klaus Sedlbauer, Fraunhofer IBP
- 09:50 **Laserschweißen von ETFE-Folien**
Prof. Dr. Andreas Heilmann, Fraunhofer IWM
- 10:20 **Eigenschaften und Alterung von ETFE-Folien**
Dipl.-Ing. Thomas Hanke, Fraunhofer IWM
- 10:50 Kaffeepause**
- 11:10 **Funktionalisierung / Beschichtung von ETFE-Folien**
Dr. rer. nat. Cornelia Stramm, Fraunhofer IVV
- 11:40 **Antimikrobielle Ausrüstung von ETFE-Folien**
Dr. rer. nat. Amberg-Schwab, Fraunhofer ISC
- 12:00 **Gas-chrome Membrankissensysteme**
Dr. rer. nat. Andreas Georg, Fraunhofer ISE
- 12:20 Mittagspause - Imbiss**
- Rundgang und Posterpräsentation**
- 14:00 **Bauphysikalisches Verhalten von Membrankissensystemen**
M.Eng. Andreas Kaufmann, Fraunhofer IBP
- 14:30 **Akustik von Membrankissen**
Dr.-Ing. Philip Leistner, Fraunhofer IBP
- 15:00 **Leichtbau mit Metallschaum**
Dipl.-Phys. Joachim Baumeister, Fraunhofer IFAM
- 15:20 **Fügetechnik mit Kleben**
M.Sc. Uwe Maurieschat, Fraunhofer IFAM
- 15:40 **Zusammenfassung und Ausblick**
Dr.-Ing. Hartwig Künzel, Fraunhofer IBP

2. Fachsymposium zum konstruktiven Membranbau **Multifunktionale Membrankissen-Konstruktionen**

am 29. September 2009 im Fraunhofer-Institut für
Bauphysik in Holzkirchen melde ich mich verbindlich an:

Titel/Name: _____

Vorname: _____

Firma/Institut: _____

Straße/Nr.: _____

PLZ, Ort: _____

E-Mail: _____

Damit wir Sie für die Veranstaltung registrieren können, bitten wir Sie, die Anmeldeunterlagen bis zum 04.09.2009 per Fax oder Post an uns zu senden oder sich per E-Mail mit den entsprechenden Angaben anzumelden. Nach Eingang Ihrer Unterlagen erhalten Sie eine Rechnung. Eine weitere Bestätigung erfolgt nicht.

Ort/Datum/Unterschrift

Postadresse: Postfach 1152, D-83601 Holzkirchen
Telefax 08024 643-366
membransymposium@hoki.ibp.fraunhofer.de
www.ibp.fraunhofer.de