

Forum Architektur und Bau

Vision, gebaute Wirklichkeit und Forschung

17. Oktober 2013, 9.00–18.00 Uhr im Haus der Wirtschaft, Stuttgart



ILEK



Sehr geehrte Damen und Herren,

neue Werkstoffe ermöglichen eine deutliche Ersparnis an eingesetzter Masse und damit auch an eingesetzter Energie – Aspekte, die im Rahmen der immer wichtiger werdenden ökonomischen und ökologischen Gesamtbilanzierung unserer gebauten Umwelt immens an Bedeutung gewinnen. Für das Bauwesen besonders interessant sind hierbei faserbasierte Materialien: Diese erweitern das Werkstoffspektrum deutlich und eröffnen interessante Perspektiven hinsichtlich Gestaltung, Funktionalität und Nachhaltigkeit.

Dank ihrer Eigenschaften empfehlen sich faserbasierte Materialien für ein breites Anwendungsgebiet und bieten Alternativen zu konventionellen Werkstoffen. Um ihre volle Wirksamkeit entfalten zu können, bedürfen sie aber einer Verknüpfung mit dem Leichtbau: Mit seinen vielfach bewährten Methoden zum Entwerfen und Entwickeln von optimierten Tragwerksstrukturen sowie der Auswahl, Formung und Fügung von verschiedenen Werkstoffen ist dieser eine wichtige Voraussetzung für die nachhaltige Gestaltung unserer Gebäude.

Vor diesem Hintergrund laden Sie das Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK) der Universität Stuttgart, das Institut für Textil- und Verfahrenstechnik Denkendorf und die Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg e.V. AFBW herzlich zum „Forum Architektur und Bau – Vision, gebaute Wirklichkeit und Forschung“ ein.

Hochkarätige Experten und eine begleitende Ausstellung widmen sich Herausforderungen und Lösungsansätzen im Bereich Ressourcen- und Energieeffizienz. Die Präsentation von Praxisbeispielen ebenso wie von neuesten Entwicklungen aus Wissenschaft und Forschung sollen dazu beitragen, das Bewusstsein für die Möglichkeiten und Herausforderungen des Bauens von Morgen zu stärken.

Prof. Dr. Dr. E.h. Werner Sobek
Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK),
Universität Stuttgart

Programm

Donnerstag, 17. Oktober 2013

Konferenzraum: König-Karl-Halle, 2. OG

08.45 – 09.15

Begrüßungskaffee und Eröffnung der Ausstellung

I. Begrüßung und Key Notes

09.15 – 09.20

Begrüßung

Dr. Walter Haase, Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK), Universität Stuttgart

Dr. Thomas Stegmaier, Institut für Textil- und Verfahrenstechnik Denkendorf (ITV)

09.20 – 09.35

Grußwort der Landesregierung

Dr. Nils Schmid MdL, Stellvertretender Ministerpräsident und Minister für Finanzen und Wirtschaft des Landes Baden-Württemberg

09.35 – 10.00

Bauen mit Textilien

Prof. Dr. Dr. E.h. Werner Sobek, Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK), Universität Stuttgart

II. Faserverstärkter Beton

10.00 – 10.25

Textilbeton – Praxisprojekte im Überblick

Dr. Frank Schladitz, Deutsches Zentrum Textilbeton

10.25 – 10.50

Hochduktiler Beton mit kurzen Kunststofffasern – Theorie und Anwendungsmöglichkeiten

Prof. Dr. Viktor Mechtcherine, Institut für Baustoffe, TU Dresden

10.50 – 11.15

Faserverstärkter Beton – Ausführungsbeispiele aus der Praxis für Fassaden und Designprodukte
Hermann Rudolph, Hermann Rudolph Baustoffwerk GmbH

11.15 – 11.30

Kaffeepause und Besichtigung der Ausstellung

III. Textiler Membranbau

11.30 – 11.55

Nachhaltigkeit durch Systemleichtbau
Dr. Martin Synold, Werner Sobek GmbH & Co KG

11.55 – 12.20

Mit der Kraft der Faser zum Leichtbau
Dr. Daniel Boschmann, VERSEIDAG-INDUTEX GmbH

12.20 – 12.45

Textiler Membranbau: Simulation und Wirklichkeit
Prof. Dr. Kai-Uwe Bletzinger, Lehrstuhl für Statik,
TU München

12.45 – 13.45

Mittagspause und Besichtigung der Ausstellung

IV. Composites – Faserverbundbauteile im Bau

13.45 – 14.10

Materialgerechtes Fügen
Jürgen Denonville, Institut für Leichtbau Entwerfen
und Konstruieren (ILEK), Universität Stuttgart

14.10 – 14.35

Entwicklung pultrudierter Strukturen für den Einsatz
im Bauwesen
Ralf Bäumer, Faserinstitut Bremen (FIBRE)

14.35 – 15.00

Erstmalige DIBt-Zulassung für GFK-Konstruktions-
profile – Anwendungen und Vorteile in der Baupraxis
Stephan Wischnewski, Fiberline Composites A/S

15.00 – 15.30

Kaffeepause und Besichtigung der Ausstellung

V. Neue Ideen und Materialien im Bauen, Trends und Nachhaltigkeit

15.30 – 15.55

Sensorik für neue Bauweisen
Prof. Dr. Christian Große, Lehrstuhl für Zerstörungs-
freie Prüfung, TU München

15.55 – 16.20

LEO – Lightweight with extrem opportunities –
Composite Bauteile mit herausragenden Brand-
schutzeigenschaften
Jörg Bünker, Saertex GmbH

16.20 – 16.45

Bionische Ansätze in der Architektur
Prof. Dr. Jan Knippers, Institut für Tragkonstruktion
und Konstruktives Entwerfen (itke), Universität
Stuttgart

VI. Abschlußvortrag

16.45 – 17.10

Maßgeschneiderte Textilkonstruktionen für Bau-Anwendungen

Prof. Dr. Chokri Cherif, Institut für Textilmaschinen und textile Hochleistungswerkstofftechnik, TU Dresden

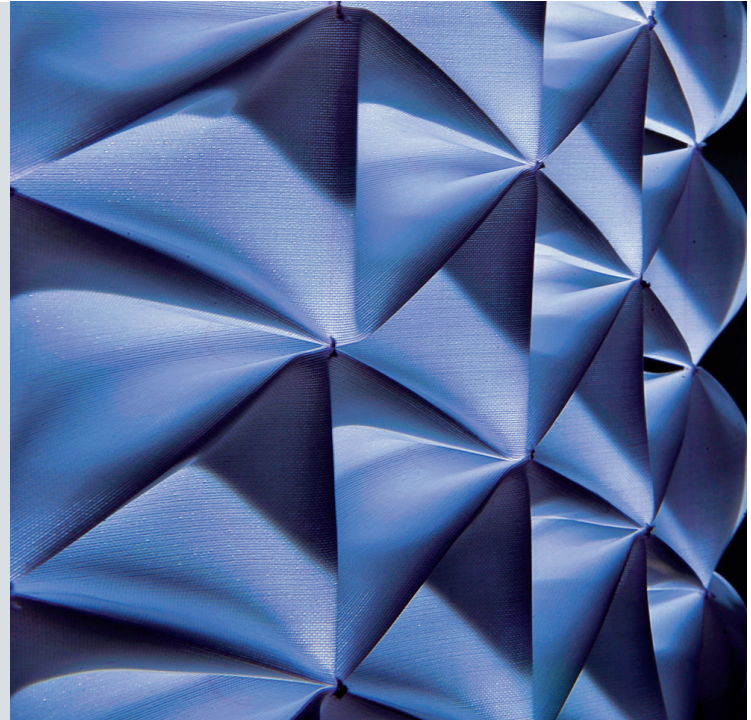
17.10 – 17.15

Schlusswort

Dr. Walter Haase, Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK), Universität Stuttgart
Dr. Thomas Stegmaier, Institut für Textil- und Verfahrenstechnik Denkendorf (ITV)

Abschließend

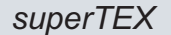
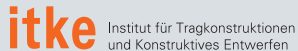
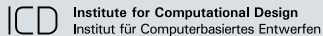
Apéro und Come-together



Begleitausstellung

Ausstellungsraum: Eyth-Saal, 2. OG

- ▶ AFBW Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg e.V.
- ▶ CHT Beitlich GmbH
- ▶ Ettlin Spinnerei und Weberei Produktions GmbH
- ▶ GST Global Safety Textiles GmbH
- ▶ Groz-Beckert
- ▶ ILEK Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK), Universität Stuttgart
- ▶ Institut für Tragkonstruktion und Konstruktives Entwerfen (itke) und Institut für Computerbasiertes Design, Universität Stuttgart
- ▶ ITV Institut für Textil- und Verfahrenstechnik Denkendorf
- ▶ J. H. Ziegler GmbH
- ▶ Nextrusion GmbH und Essedea GmbH & Co. KG
- ▶ Saertex GmbH
- ▶ SuperTex GmbH



Anmeldung

Per Fax an +49 (0)711 -32 73 25 69 oder
Per E-Mail an **ulrike.moeller@afbw.eu**

Am **Forum Architektur und Bau – Vision, gebaute Wirklichkeit
und Forschung** am 17. Oktober 2013 nehme ich teil.

Name, Vorname _____

Funktion _____

Firma _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____

Anmeldung bis 10. Oktober 2013

Die nebenstehenden Teilnahmebedingungen erkenne ich an.

Datum, Unterschrift

Teilnahmegebühr

Für AFBW-Mitglieder 85,00 € zzgl. gesetzl. MwSt.

Für Nicht-Mitglieder 115,00 € zzgl. gesetzl. MwSt.

**Gemäß der Fortbildungsordnung der Ingenieurkammer Baden-Württemberg
ist die Veranstaltung mit 4 Fortbildungspunkten anerkannt.**

Die AFBW wird vom Ministerium für Finanzen und Wirtschaft des Landes Baden-Württemberg
mit Mitteln aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) gefördert.



investition in
Ihre Zukunft!



Baden-Württemberg

Weiterführende Informationen unter www.rwb-efre.baden-wuerttemberg.de

Veranstaltungsinformation

Teilnahmebedingungen

Zahlung nach Erhalt der Rechnung. Bei Stornierung bis 10.10.2013 werden keine Stornierungsgebühren erhoben/einbehalten. Nach dieser Frist sowie bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist der gesamte Betrag zu entrichten. Selbstverständlich ist eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers jederzeit möglich. Die Rechnungsstellung erfolgt über die LVI-Beratungs- und Service-GmbH.

Veranstaltungsort

Haus der Wirtschaft, Willi-Bleicher-Str. 19, 70174 Stuttgart

Fußweg: Vom Hauptbahnhof folgen Sie der Königstraße etwa 500 Meter, biegen nach dem Buchhaus Wittwer rechts ein und gehen über die Theodor-Heuss-Straße geradeaus zum Haus der Wirtschaft.

Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln: S-Bahn, Linien S1 bis S6, Haltestelle Stadtmitte. Stadtbahn Linien U9 und U14, Haltestelle Friedrichsbau.

Anfahrt mit dem PKW: Von der A8 aus München: Ausfahrt Degerloch, über die B27 Richtung Stadtmitte. Von der A8 aus Karlsruhe: Ausfahrt Autobahnkreuz Stuttgart, über die B14 Richtung Stadtmitte. Von der A81 aus Heilbronn: Ausfahrt Zuffenhausen, über die B10 und B27 Richtung Stadtmitte.

Parkhäuser in der Nähe vom Haus der Wirtschaft: Tiefgarage BW Bank, Zufahrt über Kronprinz-/Kienestraße. Parkhaus Hofdienergarage, Zufahrt über Schellingstraße. Tiefgarage im Kronprinzbau, Zufahrt über Calwer Straße.

Veranstalter: AFBW | ILEK | ITV

Partner:

Ministerium für Finanzen und Wirtschaft Baden-Württemberg
Leichtbau BW GmbH
Betonmarketing Süd
Clean Energy Building | REECO
Fraunhofer IBP
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Medienpartner:



intelligente architektur

Kontakt

AFBW – Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg e.V., Ostfildern
Ulrike Möller
Tel: +49 (0)711-32 73 25 13
Fax: +49 (0)711-32 73 25 69
ulrike.moeller@afbw.eu