

# Forum Architektur und Bau

Vision, gebaute Wirklichkeit und Forschung

13. April 2016, 9.00–18.00 Uhr im Haus der Wirtschaft, Stuttgart



## **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. Dr. h.c. Werner Sobek  
Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK),  
Universität Stuttgart

## Programm

Mittwoch, 13. April 2016

Konferenzraum: König-Karl-Saal, 2. OG

Moderation morgens: Dr. Walter Haase,  
Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren  
(ILEK)

Moderation nachmittags: Dr. Thomas Stegmaier,  
ITV Denkendorf

### I. Begrüßung und Key Note

**09.00 – 09.05**

Begrüßung

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

**09.05 – 09.20**

Grußwort der Landesregierung

Ministerialdirektor im Ministerium für Finanzen  
und Wirtschaft des Landes Baden-Württemberg,  
Guido Rebstock

**09.20 – 09.45**

Faserverbundstrukturen nach dem Vorbild der Natur  
Prof. Dr.-Ing. Jan Knippers, Institut für Tragkonstruk-  
tion und Konstruktives Entwerfen (ITKE)

**09.45 – 10.00**

Fast-Forward der Aussteller

### II. Faserverstärkter Beton

**10.00 – 10.25**

C<sup>3</sup> – Carbon Concrete Composite | Vision – Strategie  
– Umsetzung

Dr. Matthias Lieboldt, Technische Universität Dresden

**10.25 – 10.50**

Hochleistungsbewehrungen aus Glas und Carbon:  
ausgeführte Projekte und Anwendungspotentiale  
Dr. Christian Kulas, Solidian GmbH

**10.50 – 11.15**

Kaffeepause und Besichtigung der Ausstellung

### III. Textile Gebäudehülle

11.15 – 11.40

Innovative textile Gebäudehüllen  
Dr. Ing. Thomas Winterstetter, Werner Sobek,  
Stuttgart

11.40 – 12.05

Neue textile Materialien für Sonnenschutzsysteme  
Christoph Riethmüller, ITV Denkendorf

12.05 – 12.30

Die textile Fassade: Von der technischen Faser zur  
ästhetischen Hülle  
Murat Devecioglu, Verseidag-Indutex GmbH

12.30 – 13.30

Mittagspause und Besichtigung der Ausstellung

### IV. Composites – Faserverbundbauteile im Bau

13.30 – 13.55

Tragwerke und Bauelemente aus Metall-Faserver-  
bund Hybridstrukturen  
Herwig Kirchberger, Teufelberger GmbH

13.55 – 14.20

Schlichtesysteme für Carbonfasern in Textilbeton-  
anwendungen / Carbon fiber sizing solutions for  
civil engineering applications  
Dr. Steffen Janetzko, SGL Group

14.20 – 14.45

PLAN\_TAGE 2015 – Leichter in die Zukunft –  
Nachhaltige Materialien für visionäre Architektur  
Prof. Armin D. Rogall, Fachhochschule Dortmund

14.45 – 15.15

Kaffeepause und Besichtigung der Ausstellung

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

15.15 – 15.40

Neue Wege in der textilen Gebäudebeschattung  
Dr. Oliver Maetschke, Ettlin Spinnerei und Weberei  
Produktions GmbH & Co. KG

15.40 – 16.05

Innovative Werkstoffe aus nachwachsenden  
Rohstoffen für den Baubereich  
Dr. Asta Eder, nova-Institut GmbH

**16.05 – 16.30**

Neue faserbasierte Strukturen für den Leichtbau  
Larissa Born, ITV Denkendorf

**VI. Abschlußvortrag**

**16.30 – 16.55**

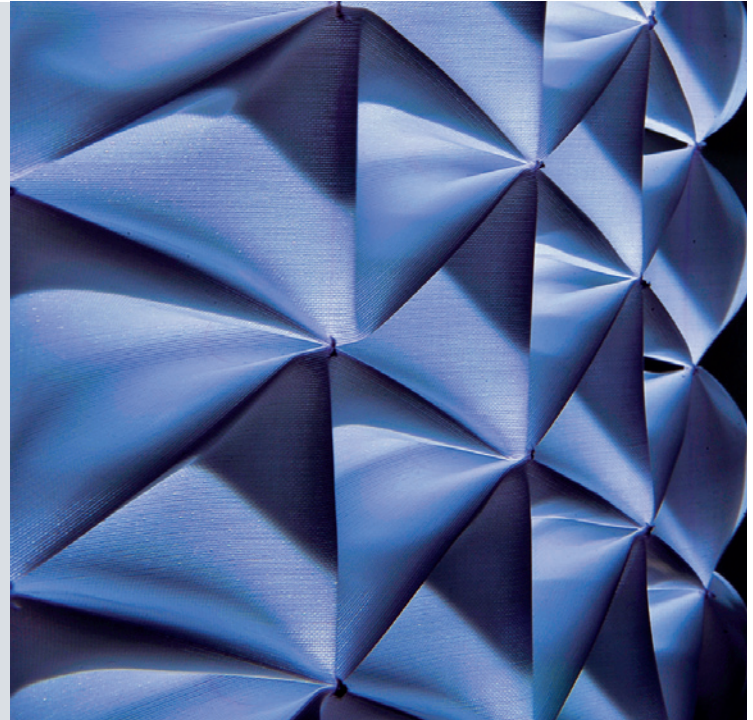
Die Zukunft des Leichtbaus  
Prof. Dr. Dr. E.h. Dr. h.c. Werner Sobek, Institut für  
Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK),  
Universität Stuttgart

**16.55 – 17.00**

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

**Abschließend**

Apéro und Come-together



## Begleitausstellung

Ausstellungsraum: Eyth-Saal, 2. OG.

- ▶ ILEK Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK), Universität Stuttgart
- ▶ Institut für Tragkonstruktion und Konstruktives Entwerfen (itke), Universität Stuttgart
- ▶ Institut für Computerbasiertes Entwerfen (ICD), Universität Stuttgart
- ▶ ITV Institut für Textil- und Verfahrenstechnik Denkendorf
- ▶ KERAGUSS® Technische Keramik
- ▶ Hellatec GmbH
- ▶ Frankfurt University
- ▶ Bernd Kussmaul GmbH
- ▶ ETTLIN Spinnerei und Weberei Produktions GmbH & Co. KG

**ILEK**

**itke** Institut für Tragkonstruktionen  
und Konstruktives Entwerfen

**KERAGUSS®**

**ICD** Institute for Computational Design  
Institut für Computerbasiertes Entwerfen



**FFin** Frankfurter  
Forschungsinstitut  
für Architektur • Bauingenieurwesen • Geomatik



**KUSSMAUL**

**ETTLIN**  
Textiles

## Anmeldung

Per Fax an +49 (0)711 -2337 18 oder  
Per E-Mail an **stefanie.koch@afbw.eu**

Am **Forum Architektur und Bau – Vision, gebaute Wirklichkeit  
und Forschung** am 13. April 2016 nehme ich teil.

Name, Vorname \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

### Anmeldung bis 06. April 2016

Die nebenstehenden Teilnahmebedingungen erkenne ich an.

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift

#### Teilnahmegebühr

Für AFBW-Mitglieder 89,00 € zzgl. gesetzl. MwSt.

Für Nicht-Mitglieder 129,00 € 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 Baden-Württemberg auch  
mit Mitteln aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) gefördert.



Weiterführende Informationen unter <http://www.efre-bw.de>

## Teilnahmebedingungen

Zahlung nach Erhalt der Rechnung. Bei Stornierung bis 06.04.2016 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 TIV Textil-Dienstleistungs-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.

## Veranstaltungsinformation

**Veranstalter:** AFBW | ILEK | ITV Denkendorf

### Partner:

Ministerium für Finanzen und Wirtschaft Baden-Württemberg  
Institut für Tragkonstruktion und Konstruktives Entwerfen (itke), Universität Stuttgart  
Stuttgart Institute of Sustainability Stiftung e.V.  
InformationsZentrum Beton GmbH  
Verband der Bayerischen Textil- und Bekleidungsindustrie (VTB) e.V.  
Verband der Südwestdeutschen Textil- und Bekleidungsindustrie – Südwesttextil e.V.  
Flanders Investment & Trade – Stuttgart  
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

### Medienpartner:



### Kontakt

AFBW – Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg e.V., Ostfildern  
Stefanie Koch  
Tel: +49 (0)711-210 50 30 | Fax: +49 (0)711-233 718  
stefanie.koch@afbw.eu