

# Composites in Architecture

## Faserverbunde in der Architektur

### Structures and skins

4. Internationales Symposium in Weimar

» 5./6. Dezember 2011

© RFR

Anurag Bansal Daniel Stelzl studio LTA  
Ullrich Knaack  
Steffen Baitinger Michael Balz Joost Hartwig  
Martin Joos Josef Kurath Niccolo Baldassini  
Tina Wolf Kasper Guldager Jørgensen Bernard Hodac  
Ignass Verpoest Benedikte Jørgensen  
Jan Cremers Valentine Troi Josef Kurath  
Achim Menges Pamela Voigt  
Jens Schneider Jan Knippers  
Thomas Kellner

Tag 1 » Montag, 5. Dezember 2011

Strukturen und Hülle / Structures and skins

- 9:30 Uhr » Begrüßungskaffee
- 10:30 Uhr **Composites for facades**  
\_Prof. Dr.-Ing. Ulrich Knaack, Design of Construction,  
Delft University of Technology (NL)  
[www.bk.tudelft.nl](http://www.bk.tudelft.nl)
- 11:05 Uhr **Glas, Fassade, Energie**  
\_Prof. Dr.-Ing. Jens Schneider, TU Darmstadt, Institut für  
Werkstoffe und Mechanik im Bauwesen  
[www.iwmb.tu-darmstadt.de](http://www.iwmb.tu-darmstadt.de)
- 11:40 Uhr **Aktivierete Oberflächen für Fassaden mit neuen  
Werkstoffen** \_Prof. Dr.-Ing. Tina Wolf, TU München,  
Technologie und Design von Hüllkonstruktionen  
[www.hk.ar.tum.de](http://www.hk.ar.tum.de)
- 12:15 Uhr » Mittagspause » **unterstützt durch AIRTECH**
- 13:15 Uhr **Gebäudehüllen aus biegeweichen Membranwerkstoffen**  
\_Prof. Dr.-Ing. Jan Cremers, Hightex GmbH und Hochschule  
für Technik Stuttgart  
[www.hightexworld.com](http://www.hightexworld.com), [www.hft-stuttgart.de](http://www.hft-stuttgart.de)
- 13:50 Uhr **Ein innovatives Sandwich-Fassadenkonzept aus  
Naturstein und Compositen**  
*JEC Composites Innovation Award 2009*  
\_Thomas Kellner, DIAB Group / [www.diabgroup.com](http://www.diabgroup.com)
- 14:25 Uhr **CFK Bridge in one piece**  
*JEC Composites Innovation Award 2011*  
\_Dr.-Ing. Volker Kofler, Steffen Baitinger, Saertex,  
\_Anurag Bansal, Acciona Infrastructures, Madrid (ES)  
[www.saertex.com](http://www.saertex.com), [www.acciona-infraestructuras.com](http://www.acciona-infraestructuras.com)
- 15:00 Uhr **Thin Environmental Cladding – Faserverbundwerkstoffe in  
der Hüllkonstruktion** \_Jan Wurm, ARUP, Berlin  
[www.arup.com](http://www.arup.com)
- 15:40 Uhr » Pause » **unterstützt durch OSMOS Group**
- 16:20 Uhr **Bauwerksüberwachung mit faseroptischen Messmethoden,  
Beispiele aus mit GFK-verstärkten Ingenieurbauwerken**  
\_Bernard Hodac, Osmos Group, Paris (F)  
[www.osmos-group.com](http://www.osmos-group.com)
- 16:50 Uhr **PSM – Eine industriell gefertigte Platte für den Hochbau  
und Brückenbau** \_Prof. Josef Kurath, ZHAW Winterthur (CH)  
[www.zhaw.ch](http://www.zhaw.ch)
- 17:25 Uhr **BMWGuggenheimLab: Guggenheim Museum New York  
Laboratory aus Carbon** \_Martin Joos, Nussli (CH),  
\_Prof. Josef Kurath, ZHAW Winterthur (CH)  
[www.nussli.com](http://www.nussli.com)
- 18.00 Uhr » Ende der Veranstaltung
- 20:00 Uhr » Abendveranstaltung » **unterstützt durch SGL Group**



- 9:00 Uhr **Haus der Zukunft 1970**  
**Organischer Schalenbau von gestern bis heute**  
\_Michael Balz / [www.michael-balz.de](http://www.michael-balz.de)
- 9:35 Uhr **Learning from Nature – Louisiana Pavillon**  
*JEC Composites Innovation Award 2010*  
\_Kasper Guldager Jørgensen, 3XN architects,  
Kopenhagen (DK) / [www.3xn.com](http://www.3xn.com)
- 10:10 Uhr » Pause » **unterstützt durch OSMOS Group**
- 10:45 Uhr **PLENARVORTRAG BLOCK 1**  
**Transparent freeform: geometry vs. technology**  
\_Niccolo Baldassini, RFR, Paris (F) / [www.rfr.fr](http://www.rfr.fr)
- 11:20 Uhr **PLENARVORTRAG BLOCK 2**  
**Innovation in Composites based on naturally  
fibres and resin** \_Prof. Dr. ir. Ignass Verpoest, Katholike  
Universiteit Leuven (B), Departement of Metallurgy and  
Materials Engineering / [www.mtm.kuleuven.be](http://www.mtm.kuleuven.be)

**Block 1**

**Natürliche Formen / Natural structures**

- 11:55 Uhr **FreiFormTechnologien für FVK**  
\_Valentine Troi, superTEX, Telfs (AUT)  
[www.supertex.at](http://www.supertex.at)

- 12:30 Uhr » Mittagspause » **unterstützt durch AIRTECH**

- 14:00 Uhr **Carbon Großbauteile für die Architektur,  
Artproject MAE WEST, Munich Effnerplatz 2011**  
\_Daniel Stelzl, TU München, Lehrstuhl Carbon  
Composites / [www.lcc.mw.tum.de](http://www.lcc.mw.tum.de)

- 14:30 Uhr **Pneumatische Gitterschale – Einsatz von  
Folienwerkstoffen bei leichten Flächentrag-  
werken** \_Philipp Kuner, Studio for lightweight &  
temporary design Stuttgart / [www.studiolta.de](http://www.studiolta.de)

- 15:00 Uhr » Pause » **unterstützt durch OSMOS Group**

- 15:30 Uhr **Bio-inspirierte adaptive Gebäudehüllen mit  
faserverstärkten Kunststoffen** \_Prof. Dr.-Ing. Jan  
Knippers, Universität Stuttgart, Institut für Trag-  
konstruktion und konstruktives Entwerfen (ITKE);  
Knippers Helbig Advanced Engineering  
[www.itke.de](http://www.itke.de), [www.khing.de](http://www.khing.de)

- 16:05 Uhr **High-Tech Holz und Computational Design**  
\_Prof. AA Achim Menges, Uni Stuttgart, Institut  
für Computerbasiertes Entwerfen (ICD)  
[icd.uni-stuttgart.de](http://icd.uni-stuttgart.de)

- 17.00 Uhr » Ende der Veranstaltung

**Block 2**

**Natürliche Werkstoffe / Natural material**

- Ökobilanz von Kunststoffen und anderen  
Baumaterialien** \_Joost Hartwig, TU Darmstadt,  
Lehrstuhl Entwerfen und Energieeffizientes Bauen  
[www.ee.architektur.tu-darmstadt.de](http://www.ee.architektur.tu-darmstadt.de)

- c3h-bausystem mit Naturfaserverstärkten  
Kunststoffen** \_Pamela Voigt, Elke Genzel,  
BAKU Bauen mit Kunststoffen, Leipzig  
[c3house.com](http://c3house.com)

- Recycling von pultrudierten GFK-Profilen**  
\_Benedikte Jørgensen, Fiberline Composites,  
Middelfahrt (DK)  
[www.fiberline.com](http://www.fiberline.com)

## Thema der Veranstaltung

Nach drei erfolgreichen Veranstaltungen zu konkreten Themenbereichen des Bauens und der Fokussierung auf Faserverbundwerkstoffe freuen wir uns, Sie in diesem Jahr zur 4. **Composites in Architecture** einladen zu dürfen. Diese wird sich erstmals dem gesamten Spektrum der Verwendung von Compositen im Bauwesen widmen.

Die Themen umfassen: Fassade, Brückenbau, natürliche und adaptive Strukturen, Composite aus nachwachsenden Rohstoffen, Nachhaltigkeit von Compositen, oder kurz gesagt:

### Structures and skins + Natural forms and material

Unserem Credo treu bleibend, die Innovationen beim Bauen mit Compositen stets an den Innovationen anderer Materialien zu messen, bietet unser Programm einen großen, höchst effizienten Überblick über die neuesten Entwicklungen im Bauwesen ganz allgemein und natürlich über die Composite im Speziellen.

Mit der db als Medienpartner lässt sich unser Anspruch, diese Entwicklungen für Architekten, Ingenieure und Hersteller gleichermaßen transparent zu machen, kaum besser beschreiben.

Freuen Sie sich mit uns auf einen großen Exkurs über zwei Tage.

### Jugend- und Kulturzentrum mon ami in Weimar



Mit freundlicher Unterstützung durch:



## Teilnehmer / Participant

Vorname / Name: .....  
 Name / Surname: .....  
 E-Mail: .....

Vorname / Name: .....  
 Name / Surname: .....  
 E-Mail: .....

Firma / Company: .....  
 Straße / Street: .....  
 Ausland / Country: .....  
 PLZ / ZIP Code: .....  
 Ort / City: .....  
 Telefon / Phone: .....  
 Fax: .....

## Informationen zur Veranstaltung

**Termin:** 5./6. Dezember 2011

**Ort:** mon ami / Goetheplatz 11 / 99423 Weimar

**Tagungsleitung:** Dipl.-Ing. Thoralf Krause, Dr.-Ing. Elke Genzel

SKZ – ToP gGmbH / Standort Halle  
 Köthener Str. 33a / 06118 Halle / Germany  
 Telefon +49 (0)3 45 5 30 45-13 / Fax +49 (0)3 45 5 30 45-22  
[www.skz.de/composites](http://www.skz.de/composites)

Normalpreis	595,00 Euro zzgl. ges. MwSt.
Planungsbüros, Öffentliche Einrichtungen, Hochschulen	295,00 Euro zzgl. ges. MwSt.
Studenten	50,00 Euro zzgl. ges. MwSt.
Presse	Teilnahme frei

**Bei Anmeldung bis 31. 10. 2011: Preisnachlass von 15%.**

**Fördermöglichkeiten:** Bildungsscheck NRW und Qualifizierungsscheck Hessen können eingelöst werden!

**Leistungen:** Tagungsband, Pausenversorgung, ein Abendessen

**Stornierungen:** Bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn wird eine Stornogebühr von 10% des Teilnahmepreises berechnet, danach der volle Preis.

### Anfahrt mit dem PKW

A4, Autobahnabfahrt Weimar / rechts abbiegen auf die B 85 Richtung Weimar / in Weimar den Ausschieldungen in das Stadtzentrum folgen  
**Parkmöglichkeiten:** 1. Tiefgarage Weimarahalle, 2. Bertuchstraße, 3. Tiefgarage Weimarer Atrium Friedensstraße, 4. Parkhaus Hauptpost, Gerhard-Hauptmann-Straße, 5. Parkplatz Hermann-Brill-Platz

### Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Vor dem Haupteingang des Hauptbahnhofs Weimar befinden sich die Bushaltestellen der Stadtbuslinien. Mit folgenden Linien können Sie bis zum Goetheplatz fahren: Linie 1 (Richtung Ehringsdorf), Linie 5 (Richtung Klinikum), Linie 6 (Richtung Legefeld), Linie 7 (Richtung Weimar-West)

### Hotelempfehlungen:

Hotel Elephant: +49 (0)36 43 80 20 / [www.starwoodhotels.com](http://www.starwoodhotels.com)  
 Dorint Hotel am Goethepark: +49 (0)36 43 87 20 / [www.dorint.com](http://www.dorint.com)  
 Hotel Alt Weimar: +49 (0)36 43 86 19 0 / [www.alt-weimar.de](http://www.alt-weimar.de)  
 Hotel Russischer Hof: +49 (0)36 43 23 40 / [www.russischerhof.com](http://www.russischerhof.com)

Fax +49 (0)3 45 5 30 45-22  
[halle@skz.de](mailto:halle@skz.de)  
[www.skz.de/composites](http://www.skz.de/composites)



Firmenstempel / Company stamp

Datum / Date: .....

Unterschrift / Signature: .....

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter [www.skz.de](http://www.skz.de) einsehen können. / Our general business terms and conditions apply, that can be seen at [www.skz.de](http://www.skz.de).