

Die Veranstalter und Partner, Standortskizze

B2E3

Institut für effiziente Bauwerke
www.b2e3.de



Hochschule für Technik und Wirtschaft
des Saarlandes
www.htw-saarland.de



FITT gGmbH – Institut für
Technologietransfer an der HTWds
www.fitt.de



Saarländisches Ministerium für Umwelt,
Energie und Verkehr
www.umwelt.saarland.de



BIOKON international
www.biokon-international.net



BIONA – Fördermaßnahme des BMBF
www.bionische-innovationen.de



Bundesministerium für Bildung und
Forschung (BMBF)
www.bmbf.de



Architektenkammer des Saarlandes
www.aksaarland.de

Veranstaltungsort: Waldhausweg 14, D-66123 Saarbrücken
Parkplätze: Kreuzung Waldhausweg – Meerwiesertalweg



Teilnahmegebühren

| | 2 Tage | 1 Tag |
|---------------------------------|---------|---------|
| Normalpreis: | 360,- € | 180,- € |
| reduzierter Normalpreis*: | 250,- € | 125,- € |
| Frühbucherpreis bis 10.04.2012: | 180,- € | 90,- € |
| Studierende: | 36,- € | 18,- € |
| Studierende der HTWds**: | frei | frei |

* Planungsbüros, öffentliche Einrichtungen, Hochschulen,
Mitglieder BIOKON und BIOKON international

** vorherige Anmeldung erforderlich

Die Rechnungsstellung erfolgt durch die fitt gGmbH,
Institut für Technologietransfer an der Hochschule für
Technik und Wirtschaft des Saarlandes.

Es werden pro Tag 8 Fortbildungspunkte der
Architektenkammer des Saarlandes vergeben, gemäß
AKS-Fortbildungsordnung.

Anmeldungen bis zum 03.05.2012 unter www.b2e3.de,
an symposium@b2e3.de oder per Post.

B2E3

Effiziente Architektur

- 2. BIONA Symposium
- Fachtagung material- und energieeffiziente Bauwerke



10./11. Mai 2012 in Saarbrücken

B2E3 Institut für effiziente Bauwerke
HTW des Saarlandes
Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen
Schule für Architektur Saar
Waldhausweg 14
D-66123 Saarbrücken

Telefon: +49 (0) 681 5867-603
www.b2e3.de



B2E3 Effiziente Architektur

Das Institut für effiziente Bauwerke B2E3 in Saarbrücken verbindet am **10. und 11. Mai 2012** eine zweitägige Fachtagung über material- und energieeffiziente Bauwerke mit dem 2. BIONA Forschungssymposium, unter der Schirmherrschaft des saarländischen Ministeriums für Umwelt, Energie und Verkehr.

Im Rahmen der Veranstaltung wird das Forschungsabschlussobjekt – der **BOWOOSS-Pavillon** – präsentiert. Das Forschungsprojekt „BOWOOSS – bionic optimized wood shells with sustainability“ ist Teil des BIONA Förderprogramms des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF).

B2E3 möchte mit dieser Veranstaltung neben Forschungsvorträgen zum BMBF-Bionik-Programm praxisrelevante Themen des effizienten Bauens betrachten. Renommiertere Referenten aus **Wissenschaft und Baupraxis** werden in kompakten und abwechslungsreichen Vorträgen energieeffiziente und materialökonomische Bauweisen vorstellen und dabei zu einem interdisziplinären Gedankenaustausch anregen.



Der realisierte BOWOOSS-Pavillon kann im Innenhof des Veranstaltungsorts besichtigt werden.

Tag 1, 10.05.2012*

8.30 – 10.15 Registrierung und Willkommen

Wolfgang Cornetz, Rektor der HTWdS: Grußwort
Heiko Lukas, Präsident der AK des Saarlandes: Grußwort
Saarländisches Ministerium für Umwelt, Energie und Verkehr: Schirmherrschaft

Olaf Kühne, Universität des Saarlandes (Saarbrücken)
Eingangsvortrag, 9.45 – 10.15: Ökologische und soziale Anforderungen an eine nachhaltige Stadtentwicklung

10.30 – 12.30 Session 1: Licht, Klima, Technologie

Frank Baur, IZES (Saarbrücken)
Kommunaler Klimaschutz
Eckhardt Hertzsch, Fraunhofer IBP (Stuttgart)
Morgenstadt – Effizienz der Zukunft
Josef Bauer, ingenieurbüro hausladen (Kirchheim)
Climadesign – Das Passivhaus im Vergleich
Robert Müller, Bartenbach LichtLabor (Aldrans / Tirol, A)
Effizientes Bauen mit Licht und Material

13.30 – 15.30 Session 2: Potentiale der Bionik

Dirk Henning Braun, gbt, RWTH Aachen:
Driven by Nature
Göran Pohl, B2E3, HTW des Saarlandes (Saarbrücken)
BIONA-Forschungsprojekt: BOWOOSS
Jan Knippers, ITKE, Universität Stuttgart
Bioinspirierte adaptive Gebäudehüllen
Annette Bögle, HCU Hamburg / Christian Hartz, TU Berlin:
Das Prinzip des Fin Rays für wandelbare Konstruktionen

16.00 – 18.00 Session 3: Optimierungsstrategien

Achim Menges, ICD, Universität Stuttgart
Computerbasierte Morphogenese in der Architektur
Iwiza Tesari, KIT (Karlsruhe)
Leichtbau nach dem Vorbild der Natur
Christian Hamm, AWI (Bremerhaven)
Evolutionary Light Structure Engineering (ELiSE)
Julia Pohl, Pohl Architekten (Erfurt)
COCOON_FS Light Architecture

Abendvortrag, 18.20 – 19.00:
Werner Nachtigall (Saarbrücken)
Bauen und Bauten in der Biologie

Tag 2, 11.05.2012*

08.30 – 10.30 Session 4: Nachhaltiger Holzbau

Joachim Sauter, Stephan Holzbau (Gaildorf)
Nachhaltig Bauen mit Holz
Fabian Scheurer, Designtopproduction GmbH (Zürich, CH)
Nachhaltig Planen: Digitaler Holzbau
Martin Antemann, Blumer-Lehmann (Gossau, CH)
Komplexes frei geformtes Bauen mit Holz
Joost Hartwig, ina Planungsgesellschaft (Darmstadt)
Nachhaltigkeit und Ökobilanz von Holz + Holzwerkstoffen

11.00 – 13.00 Session 5: Gebäudehüllen

Ulrich Knaack, HS OWL / TU Delft (NL)
Gebäudehülle und neue Materialien
Jan Cremers, HFT Stuttgart / Hightex GmbH
Innovationen für effiziente Gebäudehüllen
Joachim Müller, Hochschule Augsburg
Leichtbaumaterial – Mehr mit Weniger
Peter Bonfig (München)
Leistungsfähige Fassaden

14.00 – 16.00 Session 6: Nachhaltigkeit

Andrea Georgi-Tomas, ee concept (Darmstadt)
Nachhaltigkeit planen
Jürgen Volkwein, Lang + Volkwein (Darmstadt)
Nachhaltigkeit umsetzen
Jürgen Ruth, Bauhaus-Universität Weimar
The energy-based architectural experience
Ludger Bergrath, B2E3, HTW des Saarlandes (Saarbrücken)
Zukunft effizienter Architektur

Veranstaltungsort:

HTW Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes
Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen
Schule für Architektur Saar (SAS)
Waldhausweg 14, D-66123 Saarbrücken

Gebäude E, Raum E2-02, 2.Stock
Anmeldung im Senatssaal D-E-12 im Erdgeschoss

* Programmänderungen vorbehalten.
Evtl. Änderungen, eine genaue Wegbeschreibung,
Informationen zu Hotels und den Programmflyer

finden Sie unter:

www.b2e3.de/symposium/