

Sponsoren



Programm

6. Internationaler Kongress Bauhaus.SOLAR

Energiewandel und zukunftsfähige Architektur

2.–3. Dezember 2014

mon ami · Goetheplatz 11

Weimar · DEUTSCHLAND

Veranstalter

SolarInput e. V.
 Konrad-Zuse-Straße 14 · 99099 Erfurt
www.solarinput.de

greenkon3 GmbH
 Robert-Siewert-Straße 2b · 99425 Weimar
www.greenkon3.com

Organisation und Tagungsmanagement

greenkon3 GmbH
 Robert-Siewert-Straße 2b · 99425 Weimar
www.greenkon3.com

Wissenschaftliche Partner

bauhaus-institut für experimentelle architektur
 (bauhaus.ifex)
 Bauhausstraße 9c · 99423 Weimar
www.bauhaus-ifex.de

Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM
 Walter-Hülse-Straße 1 · 06120 Halle (Saale)
www.iwm.fraunhofer.de

IAB Institut für Angewandte Bauforschung Weimar
 gemeinnützige GmbH
 Über der Nonnenwiese 1 · 99428 Weimar
www.iab-weimar.de





Bauhaus.SOLAR

2. Dezember 2014

13:00 **Auftakt**

Begrüßung: Dr. Hubert AULICH
[SolarInput e. V.]

Grußworte

OB Stefan WOLF [Stadt Weimar]
Jochen STASCHEWSKI [Staatssekretär TMWAT]

13:15 **Keynote: Architektur und Energie**

Prof. Brian CODY
[Graz University of Technology]

Energiewandel und zukunftsfähige Architektur

Moderation: Prof. Dr. Jürgen RUTH
[Bauhaus-Universität Weimar/bauhaus.ifex]

13:50 **Energetische Gebäudeerneuerung und Photovoltaik-Systemlösungen im Wohnbau**

Thomas NORDMANN
[TNC Consulting AG]

14:10 **Monitoring des Aktivhauses B10 zur Betriebsoptimierung**

Clemens FREITAG
[Universität Stuttgart/ILEK]

14:30 **Energiebunker**

Guido HÖFERT
Aktiv-Stadthaus, Frankfurt am Main
Andreas WIEGE
[HHS Planer und Architekten AG]

15:00 **Diskussion**

15:30 *Kaffeepause*

Energiesysteme I – Generatoren, Speicher, Wärmepumpen

Moderation: Dr. Hubert AULICH [SolarInput e. V.]

16:00 **Strom als Wärme speichern – Wärmepumpe und Photovoltaik**

Stefan HIRZINGER, Bernd APITZ
[Viessmann Photovoltaik GmbH;
leitec® Gebäudetechnik GmbH]

Das sybridKONZEPT – Nachhaltigkeit planen

Veranstalter: greenkon3 GmbH
(gesonderte Buchung)



09:00–12:00 **Seminar zur Lebenszyklus-
analyse im Planungsprozess –
Theorie und computergestützte
Werkzeuge zur Ökobilanzierung**

16:20 **Entwicklung multifunktionaler solarthermischer Fassadenkom- ponenten für Wohngebäude**

Dr. Anja LOOSE
[Universität Stuttgart/ITW]

16:40 **Thermische Energiespeicher**

Jörg LABAHN
[IAB Weimar gGmbH/FOGEB]

17:00 **Diskussion**

17:30 *Kaffeepause*

Energiesysteme II – Vernetzung

Moderation: Dr. Ulrich PALZER [IAB Weimar gGmbH]

18:00 **Anlagenaufwandszahl e_p versus Dämmung**

Taco HOLTHUIZEN
[eZeit Ingenieure GmbH]

18:20 **architecture upgrade – BIPV und Electro-CarSharing bei Sanierung im E-Quartier**

Norman KLÜBER, David DASSLER
[Fraunhofer IWM/Fraunhofer CSP/FOGEB]

18:40 **Multifunktionales Leichtbauele- ment – mLBE – für Fassade und Dach**

Dr. Ingrid LÜTZKENDORF
[IAB Weimar gGmbH]

19:00 **Diskussion**

ab 19:30 Abendveranstaltung

inkl. Abendessen, anschließend Get Together im Kasseturm

Urban Development in Ethiopia

Prof. Dr. Dirk DONATH
[Bauhaus-Universität Weimar/bauhaus.ifex]



Bauhaus.SOLAR

3. Dezember 2014

Innovative Building Integrated Photovoltaic (BIPV)

Moderation: Dr. Matthias EBERT
[Fraunhofer CSP]

8:30 **Possible BIPV inclusive design strategies for energetic transformation of modernist housing heritage**
Aleksandar TEPAVCEVIC

8:50 **Strömungssimulation an bauwerks-integrierter Photovoltaik**
Ulli ZELLER
[Fraunhofer CSP]

9:10 **Intelligent verschwenden – neue Wege im Umgang mit Energie**
Prof. Timo LEUKEFELD
[Fa. Timo Leukefeld – Energie verbindet]

9:30 **Diskussion**

10:00 **Vorstellungen der Firmen**
inklusive Kaffeepause

Bauliche Konzepte und Lebenszyklus

Moderation: Prof. Bernd RUDOLF
[Bauhaus-Universität Weimar/bauhaus.ifex]

11:00 **REALITY CHECK 2013 – Messtechnische energetische Evaluierung des ‚Solar Plus Hauses‘ in Österreich**
Tim SELKE
[Austrian Institute of Technology]

11:20 **Erste Sanierung eines 70er-Jahre-Gebäudes zu einem Plus-Energie-Haus**
Jürgen VOLKWEIN
[LANG+VOLKWEIN Architekten und Ingenieure]

11:40 **Passivhausstandard, weltweit anerkannt der höchste Standard im Energie sparenden Bauen – im Neubaubereich wie in der Sanierung**
Prof. Ludwig RONGEN
[Fachhochschule Erfurt; Rongen Architekten GmbH]

12:00 **Parametrische Lebenszyklusanalyse**
Alexander HOLLBERG
[Bauhaus-Universität Weimar/FOGEB]

12:20 **Diskussion**

13:00 *Mittagspause*

Energie im Quartier

Moderation: Prof. Dr. Ralf B. WEHRSPORN
[Fraunhofer IWM]

14:00 **Solare Potentiale im Städtebau**
Alexander SAURBIER
[BERGISCHE UNIVERSITÄT WUPPERTAL]

14:20 **InnovationCity Ruhr | Modellstadt Bottrop
Energetische Optimierung von Stadtquartieren in der Praxis**
Dr. Volker BREISIG
[PricewaterhouseCoopers AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft]

14:40 **Stadtform, Energieverbrauch und Verhaltenspotentiale**
Sven SCHNEIDER
[Bauhaus-Universität Weimar/FOGEB]

15:00 **Energie- und Klimaschutzkonzept für den Modellraum IBA Hamburg**
Prof. Dr. Dieter D. GENSKE, Ariane RUFF
[Hochschule Nordhausen]

15:20 **Diskussion**

15:50 **Resümee**
H. AULICH, U. PALZER, B. RUDOLF, J. RUTH,
R. B. WEHRSPORN

16:15 **Verabschiedung**