

# Bauhaus.SOLAR

## Programmheft Programme

2. Internationaler Kongress  
Technologie – Design – Umwelt  
11. – 12. November 2009 · Messe Erfurt  
Konferenzsprachen Deutsch & Englisch

*2<sup>nd</sup> International Congress  
Technology – Design – Environment  
11 – 12 November 2009 · Erfurt Exhibition Center  
Conference languages German & English*

# Bauhaus.SOLAR

## Statement des Veranstalters

»Architektur ist raumgefasster Zeitwille« sagte der vor 40 Jahren verstorbene Architekt und letzte Leiter des Bauhauses Ludwig Mies van der Rohe. Die Industrialisierung ab der Mitte des 18. Jahrhunderts oder die Elektrifizierung der Städte am Ende des 19. Jahrhunderts haben Architektur und Stadtraum nachhaltig verändert. Es waren neue Gebäudetypen und -gestaltungen möglich und notwendig. Die Gesellschaft verlangt eine Reaktion auf die Veränderung von technischen Möglichkeiten, aber auch auf die gesellschaftlichen wie klimatischen Veränderungen.

Starke Veränderungen stehen der gebauten Umwelt durch ein neues Denken über den Umgang mit Energie bevor. Energie muss zukünftig anders gewonnen und intelligenter gebraucht werden. Das muss von Planern und Entwerfern nicht nur vom ersten Schritt an mitgedacht werden, sondern veranlasst Visionäre, ganz neu und grundlegend über die Gesellschaft und ihre gestaltete Umwelt nachzudenken. Diese Visionen müssen natürlich auch in Formen gebracht werden.

Dies ist der Gedanke der Bauhaus.SOLAR-Kongressreihe: den Brückenschlag zwischen Tradition und Moderne, zwischen Kunst und Technik, zwischen Bauhaus und Solartechnik zu wagen. Und dann geht es darum, aus solchen Synthesen Innovationen zu gewinnen, die als gelungene funktionelle wie ästhetische Lösungen neue ressourcenschonende Technologien mit modernem Design verbinden.

Im Solarvalley Mitteldeutschland, der weltweit führenden Photovoltaik-Technologieregion, in der die gesamte Photovoltaik-Wertschöpfungskette angesiedelt ist, soll

durch die internationale wissenschaftliche Kongressreihe eine neue Generation von Architekten, Produktentwicklern, Planern, Konstrukteuren ausgebildet werden. Durch entsprechende Forschung und Lehre an der Bauhaus-Universität Weimar soll mit Bauhaus.SOLAR ein weiteres, wichtiges Zukunftsfeld eröffnet werden. In der Solarbranche, die sich zunehmend zu einer industriellen Leitbranche entwickelt, werden Tausende qualifizierte Arbeitsplätze entstehen. Der Gesellschaftswandel hin zu nachhaltiger und intelligenter Stromerzeugung und zu zukunftsfähigen Städten und Regionen durch die Verbindung von Architektur und Solarwirtschaft, hier in Thüringen soll er nachhaltig initiiert werden.

Der Bauhaus.SOLAR-Kongress als Markenzeichen Thüringens und Projekt des SolarInput e.V. ist nicht nur Ausdruck der Bereitschaft aller Teilnehmer, die unendliche Kraft der Sonne für das Leben der Menschen nachhaltig zu nutzen, sondern auch visionär immer wieder aufs Neue eine solare Zukunft zu denken. Bauhaus.SOLAR wird das Denken und Handeln der verschiedenen Akteure nachhaltig beeinflussen. Wir freuen uns, gemeinsam mit Ihnen diesen Weg zu beschreiten und zum Erfolg zu führen.

**Dr. Hubert AULICH**  
**Prof. Dr. Gerd ZIMMERMANN**

## Bauhaus.SOLAR · Statement of the Organising Committee

*"Architecture is spatially-conceived will of the time", said architect and last director of the Bauhaus, Ludwig Mies van der Rohe, who passed away 40 years ago. The industrialisation from the middle of the 18<sup>th</sup> century or the electrification of cities at the end of the 19<sup>th</sup> century lastingly altered architecture and urban space. New building types and designs were possible and necessary. Society called for a response to the change of technical possibilities, but also the societal as well as climatic changes.*

*Strong changes are in store for the constructed environment through a new way of thinking about dealing with energy. In the future, energy has to be obtained differently and utilised more intelligently. This not only has to be thought-through by planners and designers from the very first step, but also prompts visionaries reflect completely new and fundamentally about society and its arranged environment. Of course, these visions must also be rendered in forms.*

*This is the notion of the Bauhaus.SOLAR congress series: to venture the bridging of the gap between tradition and modernity, between art and technology, between Bauhaus and solar technology. And then it is a matter of gaining innovations from such syntheses, which as successful functional as well as aesthetic solutions combine new resource-sparing technologies with modern design.*

*In the "Solar Valley of Central Germany" – the globally leading photovoltaic technology region in which the entire photovoltaic value added chain is settled – a new generation of architects, product developers, planners and design engineers shall be trained through the international scientific congress series.*

*A further, important field of the future shall be opened with Bauhaus.SOLAR through appropriate research and doctrine at the Bauhaus University Weimar. Thousands of qualified jobs will be created in the solar industry, which is increasingly evolving into an industrially leading industry. The societal transformation towards sustainable and more intelligent electricity generation and towards sustainable cities and regions fit for the future shall be initiated here in Thuringia through the combination of architecture and solar industry.*

*As a trademark of Thuringia and a project of the SolarInput registered association, the Bauhaus.SOLAR congress is not only an expression of the willingness of all participants to utilise the infinite power of the sun on a sustainable basis for the life of mankind, but also but also to repeatedly rethink a solar future in a visionary manner. Bauhaus.SOLAR will sustainably influence the thinking and action of various stakeholders. We are pleased to embark on this course together with you and to lead towards success.*

**Dr. Hubert AULICH**  
**Prof. Dr. Gerd ZIMMERMANN**

Wer »Thüringen« und »Kultur« hört, der denkt sofort an Bach und Goethe, an Schiller und Wieland, aber Thüringen hat noch unendlich viel mehr zu bieten. In diesem Jahr tritt ein Jubiläum besonders hervor: 90 Jahre Bauhaus. Was Henry van der Velde auf den Weg brachte, verwirklichte Walter Gropius mit der Gründung des Bauhauses in Weimar. Anlässlich des 90. Gründungsjubiläums errichtet die Bauhaus-Universität Experimentalbauten, in die Solartechnik integriert wird. Unter dem Leitbild »Technologie – Design – Umwelt« findet der 2. Internationale Kongress Bauhaus.SOLAR in Erfurt statt. Gern habe ich erneut die Schirmherrschaft übernommen.

Der Kongress baut die Brücke für Solartechnik und Architekturdesign. Mit dem Ziel, die technologischen Fortschritte der Solartechnik in einer nachhaltigen, innovativen wie ästhetischen Architektur und Städteplanung umzusetzen. Der Dank gilt den Impulsgebern dieser Tagung: SolarInput e.V. als Netzwerk von Thüringer Solarunternehmen, Forschungs- und Bildungseinrichtungen, Solarinitiativen, Gewerbetreibenden und Kommunen mit der Bauhaus-Universität Weimar, der Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen und der Messe Erfurt.

Der Freistaat Thüringen etabliert sich zunehmend als wichtiger Standort der Solarindustrie in der Mitte Deutschlands. Inzwischen wird ein Zehntel des weltweiten Umsatzes mit Solarzellen in Thüringen erwirtschaftet. Schwindende Rohstoffressourcen, wachsende Umweltbelastungen und ein fortschreitender Klimawandel stellen die Thüringer Wirtschaft, Wissenschaft und Forschung vor neue Herausforderungen. Die wegweisende Perspektive liegt in nachhaltigen Lösungen mit Zukunftspotential. Hierfür kann der 2. Internationale Kongress Bauhaus.SOLAR wichtige Zeichen setzen.

Der Erfinder und Ingenieur Henry Ford hat einmal geschrieben: »Zusammenkommen ist ein Beginn, zusammenbleiben ist ein Fortschritt, zusammenarbeiten ist ein Erfolg.« In diesem Sinne wünsche ich dem Thüringer Netzwerk der Solarindustrie weiterhin Erfolg, dem Kongress Bauhaus.SOLAR einen guten Verlauf!

**Dieter Althaus**

Ministerpräsident Thüringen · Juli 2009

*Anyone who hears the words "Thuringia" and "culture" thinks straight away of Bach and Goethe, Schiller and Wieland, but Thuringia still has so very much more to offer. This year, one anniversary particularly stands out: 90 years of Bauhaus. What Henry van der Velde set in motion, Walter Gropius made a reality, with the founding of the Bauhaus in Weimar. On the occasion of the 90th anniversary of the founding, the Bauhaus University is constructing experimental buildings into which solar technology will be incorporated. The 2<sup>nd</sup> International Congress Bauhaus.SOLAR is taking place in Erfurt with the guiding concept "Technology – Design – Environment". I am happy to once again be able to act as patron of this event.*

*The congress builds the bridge for solar technology and architectural design with the aim of applying the technological advances of solar technology in a sustainable, innovative and aesthetically pleasing architecture and town planning. Thanks are due to the organisers of this conference: SolarInput e.V. as a network of Thuringian solar companies, research and training institutions, solar initiatives, business people and local authorities with the Bauhaus University Weimar, the regional development company of Thuringia and Messe Erfurt.*

*The Free State of Thuringia is increasingly establishing itself as an important site for the solar industry in the centre of Germany. A tenth of the sales of solar cells world-wide is now generated in Thuringia. Dwindling raw material resources, growing pollution and continuing climate change present business, science and research in Thuringia with new challenges. The groundbreaking prospects are to be found in sustainable solutions with potential for the future. In this context, the 2<sup>nd</sup> International Congress Bauhaus.SOLAR can play an important role in showing the way.*

*The inventor and engineer Henry Ford once wrote: "Coming together is a beginning; keeping together is progress; working together is success." In this sense, I wish the Thuringian solar industry network and the Congress Bauhaus.SOLAR continued success!*

**Dieter Althaus**

Thuringian Minister President · July 2009

# Programm · 11. November 2009

## programme · 11<sup>th</sup> November 2009

9:00 **Registrierung** Registration

10:00 **Arbeiten der BUW – Ausstellungseröffnung**  
Works from the BUW – Exhibition Opening  
Heiko BARTELS, Bauhaus-Universität Weimar (BUW)

**Raum Carl Zeiss** Carl Zeiss Room

10:30 **Begrüßungen** Welcome  
Hubert AULICH, SolarInput e.V.  
Andreas KREY, Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH  
Gerd ZIMMERMANN, Bauhaus-Universität Weimar

11:00 Ingrid BILLE  
Grimshaw Architects, London

11:40 **Pause** Break



### Architektur und solare Bauelemente

Architecture and solar components  
Leitung Management:  
Hubert AULICH, PV Crystalax Solar PLC

**Raum Carl Zeiss** Carl Zeiss Room

12:00 **Watergy – ein Feuchtluft-Solkollektorsystem mit saisonaler Energiespeicherung zur Gebäudeheizung**  
Watergy – a humid air solar collector system with seasonal energy storage for building heating  
Philipp GEYER, TU Berlin

12:20 **Photovoltaik-Elemente im baurechtlichen Spannungsfeld**  
Photovoltaic elements and the challenges of building regulations  
Bernhard WELLER, TU Dresden

12:40 **Flexible Dünnschicht-Systeme – spannend für Solar-Kinos, ideal für Industriedächer**  
Flexible thin layer systems – exciting for solar cinemas, ideal for industrial roofs  
Ruud WIJTVLIET, CentroSolar Group AG

13:00 **Mittagspause** Lunch

### Energieeffizientes Bauen und Sanieren

Energy-efficient construction and rehabilitation  
Leitung Management:  
Marina SCHULZ, Bauhaus-Universität Weimar

**Raum Christian Reichart** Christian Reichart Room

12:00 **Schaden energieeffiziente Gebäude der Gesundheit?**  
Are energy efficient buildings harmful to our health?  
Martin HOFFMANN,  
Gesellschaft für ökologische Bautechnik Berlin mbH

12:20 **living equia**  
Susanne REXROTH, HTW Berlin

12:40 **Solaranlagen – Rechtliche Rahmenbedingungen und Finanzierung**  
Solar power plants – legal conditions and financing  
Thomas MÖSINGER, Orrick Hölters & Elsing

13:00 **Mittagspause** Lunch

# Programm · 11. November 2009

## programme · 11<sup>th</sup> November 2009

Leitung *Management:*

Hubert AULICH, *SolarInput e.V.*

Gerd ZIMMERMANN, *Bauhaus-Universität Weimar*

**Raum Carl Zeiss** *Carl Zeiss Room*

- 14:00 **Grußwort** *Opening Words*  
Dieter ALTHAUS, *Ministerpräsident Thüringen, Schirmherr*
- 14:20 **Form follows Energy – Die Zukunft von Energieeffizienz**  
*Form follows Energy – the future of energy efficiency*  
Brian CODY, *TU Graz, Österreich*
- 15:00 **Paradigm shift with PV solar electricity: from niche application towards mainstream electricity provider**  
Winfried HOFFMANN,  
*EPIA (European Photovoltaic Industry Association)*
- 15:30 **Kaffeepause** *Coffee Break*



### Stadtentwicklung und soziologischer Wandel

*Urban development and sociological change*

Leitung *Management:*

Stefan BEHLING, *Universität Stuttgart*

**Raum Carl Zeiss** *Carl Zeiss Room*

- 15:50 **Living the Solar City: Wandel urbaner Lebensstile und solare Stadt**  
*Living the Solar City: Changing Urban Lifestyles and the Solar City*  
Bernhard STRATMANN, *Bauhaus-Universität Weimar*
- 16:10 **Solare Mobilität bedeutet Herausforderung & Riesenchance für die Gebäudeintegrierte Photovoltaik**  
*Solar mobility means a challenge and a huge opportunity for building-integrated photovoltaics*  
Willi ERNST, *CentroSolar Group AG*
- 16:30 **LowEx-Architektur** *LowEx-Architecture*  
Georg KRÜGER, *ETH-Zürich, Schweiz*
- 16:40 **Pause** *Break*

### Architektur und solare Bauelemente II

*Architecture and solar components II*

Leitung *Management:*

Ulf PLEINES, *Bauhaus-Universität Weimar*

**Raum Christian Reichart** *Christian Reichart Room*

- 15:50 **BIPV – Dünnschichtszellen mit Laser gestalten**  
*BIPV – producing thin-layer solar cells with lasers*  
Norbert PREUß, *JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH*
- 16:10 **Eine neue Dimension – Sozial-solarer Wohnungsbau Wien – Die grüne Schanze**  
*solar – state-subsidized-housing-project die grüne schanze vienna*  
Dieter SCHEMPP, *Log Id Tübingen*
- 16:30 **Nachhaltige Kompetenz der Architektur – statt kanonischer Formensprache mit Applikationen**  
*Sustainable competence in architecture – instead of canonical style with applications*  
Gerhard J. MEYER, *mk architekten*



# Programm · 11. November 2009

## programme · 11<sup>th</sup> November 2009

Leitung *Management:*  
Martin HAAS, *Behnisch Architekten*

**Raum Carl Zeiss** *Carl Zeiss Room*

17:10 **Energetische Optimierung von Stadträumen durch den Ausbau dezentraler erneuerbarer Energieerzeugung**

*Energy optimisation of urban areas through the development of decentralised renewable energy production*  
Dieter D. GENSKE, *FH-Nordhausen / ETH-Zürich, Schweiz*

17:30 **Solares Energiepotenzial ländlicher Räume am Beispiel Blankenhain-Neckeroda**

*The Potential of Solar Power in Rural Areas – in Blankenhain – Neckeroda (Germany – Thuringia)*  
Martina KLÄRLE, *Forschungsprojekt SUN-AREA*

17:50 **Plusenergie-Wohnhaus für Madrid – Die Weiterentwicklung historischer Klimakonzepte für die Zukunft mit zeitgemäßen Mitteln**

*A Plusenergie apartment building for Madrid – the further development of historical air-conditioning concepts for the future by contemporary means*  
Jan CREMERS, *Hochschule für Technik Stuttgart*

18:10 **Bustransfer nach Weimar**  
*bus transfer to Weimar*

**Abendveranstaltung im Hauptgebäude der Bauhaus-Universität Weimar**

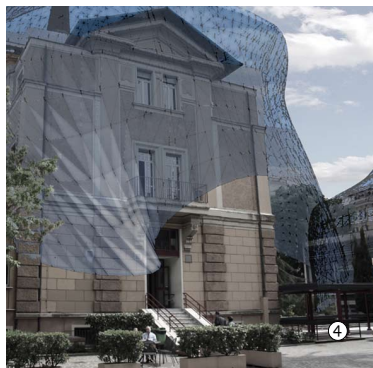
*(erbaut von Henry van de Velde)*

- Einleitung durch Gerd ZIMMERMANN, *Bauhaus-Universität Weimar*
- Präsentation *Screenhaus.SOLAR* (Jürgen RUTH und Rainer GUMPP)
- Besichtigung *Oberlichtsaal* und *Gropius-Zimmer*
- *Gastredner*

*Evening Session at the main building of the Bauhaus-Universität Weimar*

*(constructed by Henry van de Velde)*

- Introduction by Gerd ZIMMERMANN, *Bauhaus-Universität Weimar*
- Präsentation *Screenhaus.SOLAR* (Jürgen RUTH and Rainer GUMPP)
- Visitation *Oberlichtsaal* and *Gropius-Zimmer*
- *Guest speaker*



# Programm · 12. November 2009

## programme · 12<sup>th</sup> November 2009

### Energieeffizientes Bauen und Sanieren II

*Energy-efficient construction and rehabilitation II*

Leitung *Management:*

Norbert FISCH, *TU Braunschweig*

**Raum Carl Zeiss** *Carl Zeiss Room*

- 9:00 **Aqaba Residence Energy Efficiency (AREE)**  
Florentine VISSER, *MED-ENEC Jordanien*
- 9:20 **Solartechnik in der Gebäudesanierung:  
wie ein Bürogebäude aus den siebziger Jahren  
durch Solarfassaden neuen Glanz erhielt**  
*Solar technology in building renovation:  
how an office building from the seventies got a shiny  
new look thanks to solar facades*  
Roland NEUNER, *SCHOTT Solar AG*
- 9:40 **Nachhaltige Energieversorgung in Mitteldeutschland**  
*Sustainable energy supply in eastern Germany*  
Tobias HELF, *Bosch Solar Energy AG*  
Marco LAMMER, *Robert Bosch GmbH*

10:00 **Pause** *Break*

Leitung *Management:*

Jürgen RUTH, *Bauhaus-Universität Weimar*

**Raum Carl Zeiss** *Carl Zeiss Room*

- 10:20 **Das Abenteuer Architektur wagen – Über das  
Spannungsfeld von Solartechnik Design Baukultur**  
*Daring the Adventure of Architecture – on the field of tension  
between solar technology, design and building culture*  
Roland KRIPPNER, *Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg*
- 11:00 **Nachhaltigkeit: Wünsche oder Wirklichkeit**  
*sustainability: desire or reality*  
Norbert FISCH, *TU Braunschweig*
- 11:40 **Pause** *Break*

### Architektur und solare Bauelemente III

*Architecture and solar components III*

Leitung *Management:*

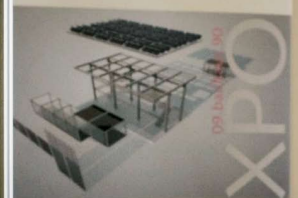
Peter FREY, *Solarvalley Mitteldeutschland e.V.*

**Raum Christian Reichart** *Christian Reichart Room*

- 9:00 **Dynamic Architecture and Solar Components**  
Simona CASATI, *INFINITY Design, Italien*
- 9:20 **Das FreiRaum-Konzept** *The free space concept*  
Taco HOLTHUIZEN,  
*Holthuizen Architekten Gesellschaft von Architekten mbH*
- 9:40 **Solar modul-Technologien – im mobilen  
und stationären Einsatz**  
*Solar module technologies – in mobile  
and stationary use*  
Reinhard WECKER,  
*asola – Advanced and Automotive Solar Systems*

09.bauhaus.90

EXPO





# Programm · 12. November 2009

## programme · 12<sup>th</sup> November 2009

### Energieeffizientes Bauen und Sanieren III

*Energy-efficient construction and rehabilitation III*

Leitung *Management:*

Bernd RUDOLF, *Bauhaus-Universität Weimar*

**Raum Carl Zeiss** *Carl Zeiss Room*

### Stadtentwicklung und soziologischer Wandel II

*Urban development and sociological change II*

Leitung *Management:*

Heiko BARTELS, *Bauhaus-Universität Weimar*

**Raum Christian Reichart** *Christian Reichart Room*

- 12:00 **Wechselwirkungen zwischen Energiekonzepten und Lebenszykluskosten – Erkenntnisse, Methoden und Erfahrungen aus Demonstrationsgebäuden des Forschungsprojektes ENOB**  
*Interaction between energy concepts and life-cycle costs – findings, methods and experiences from demonstration buildings of the research project ENOB*  
Thomas LÜTZKENDORF, *Universität Karlsruhe*  
Guido SPARS, *Universität Wuppertal*

- 12:20 **Solar Sani / Bau einer solaren Winterschule im Himalaja**  
*Solar Sani / building of a solar winter school in the Himalayas*  
Tillmann HEUTER, *RWTH Aachen*

- 12:40 **Plus Energieschule Rostock Reutershagen**  
*"Plus Energie" school in Rostock Reutershagen*  
Sebastian HERKEL, *Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme*

- 13:00 **Mittagspause** *Lunch*

- 12:00 **Natur ist Zukunft – Niedrigenergiehäuser in der Mittelmeerregion**  
*Nature is the future – low energy houses in the Mediterranean region*  
Marcel SEYPPPEL, *Media Res GfR (GF)*

- 12:20 **Masdar's Vision Becomes Reality – Masdar City as one of the Center-pieces of the Masdar**  
Sascha MENZENDORF, *Masdar Industries Business Unit*

- 12:40 **Die Kommunen im Wandel – die Rolle der Kommunen für den nachhaltigen Klimaschutz**  
*Communities under Change – The Role of Communities for a sustainable Climate Protection*  
Lamia MESSARI-BECKER, *Bollinger und Grohmann Ingenieure*

- 13:00 **Mittagspause** *Lunch*

# Programm · 12. November 2009

## programme · 12<sup>th</sup> November 2009

### Architektur und solare Bauelemente IV

*Architecture and solar components IV*

Leitung *Management:*

Heide SCHUSTER, *WSGreenTechnologies GmbH*

**Raum Carl Zeiss** *Carl Zeiss Room*

- 14:00 **Charakterisierung der mechanischen Zuverlässigkeit von Photovoltaikmodulen**  
*Characterisation of the mechanical reliability of photovoltaic modules*  
Matthias EBERT, *Fraunhofer-Center für Silizium-Photovoltaik CSP*
- 14:20 **Simulationsprogramme für umweltsensitives Entwerfen**  
*Applications for Environmentally Sensitive Design*  
Ute POERSCHKE, *The Pennsylvania State University, U.S.A.*
- 14:40 **ENERGETIKhaus100® – das erste bezahlbare Ganzjahressolarhaus Deutschlands ohne Öl-, Gas- oder Wärmepumpenheizung.**  
*Energetikhaus100® – Germany's first affordable all-year solar house 95% heat from the sun*  
Timo LEUKEFELD, *Soli fer Solardach GmbH*
- 15:00 **Pause** *Break*
- 15:20 **Plenum**  
Stefan BEHLING, *Universität Stuttgart*  
Ingrid BILLE, *Grimshaw Architects, London*  
Brian CODY, *TU Graz, Österreich*  
Norbert FISCH, *TU Braunschweig*  
Jörg H. GLEITER, *Free University of Bozen – Bolzano*  
Martin HAAS, *Behnisch Architekten*  
Heinz HULLMANN, *Leibniz Universität Hannover*  
Roland KRIPPNER, *Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg*  
Jürgen RUTH, *Bauhaus-Universität Weimar*  
Heide SCHUSTER, *WSGreenTechnologies GmbH*
- 16:15 **Schlussbemerkung** *Final Remarks*  
Hubert AULICH, *SolarInput e. V.*  
Gerd ZIMMERMANN, *Bauhaus-Universität Weimar*
- 16:30 **Ende** *End*

### Energieeffizientes Bauen und Sanieren IV

*Energy-efficient construction and rehabilitation IV*

Leitung *Management:*

Heinz HULLMANN, *Leibniz Universität Hannover*

**Raum Christian Reichart** *Christian Reichart Room*

- 14:00 **Neubau Intersport-Kaufhaus als Passivhaus**  
*Construction of an Intersport store as a passive building*  
Matthias MEDACK,  
*AIB Architekten- und Ingenieurgesellschaft mbH Bautzen*
- 14:20 **Wirtschaftliche Effizienz der Drei-Stufen-Solaranlagen bei der Klimatisierung und Warmwasserleitung**  
*Economic efficiency of three-stage solar power plants in air conditioning and hot water supply*  
Roman KUZYCH, *Lemberg, Westukraine*
- 14:40 **Energetische Sanierung im dena-Modellvorhaben »Niedrigenergiehaus im Bestand« – Erfahrungen, neue rechtliche Rahmenbedingungen und Förderung**  
*dena's pilot project "Efficient Homes" for energy-efficient refurbishments – experience, new regulatory framework and financial support*  
Stefan SCHIRMER,  
*Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) – German Energy Agency*

Änderungen vorbehalten · *subject to alterations*

# Sponsoren & Partner

sponsors & partners

## Sponsoren Sponsors



Advanced and Automotive Solar Systems

[www.asola-power.com](http://www.asola-power.com)



A MASDAR COMPANY

Masdar PV GmbH  
[www.masdarpv.com](http://www.masdarpv.com)



Technik fürs Leben

Bosch Solar Energy AG  
[www.bosch-solarenergy.de](http://www.bosch-solarenergy.de)



Vollack GmbH & Co. KG  
[www.vollack.de](http://www.vollack.de)



PV Crystalox Solar GmbH  
[www.pvcrytalox.com](http://www.pvcrytalox.com)

## Partner Partners

Bund Deutscher Architekten **BDA**  
Bund Deutscher Architekten BDA  
[www.bda-bund.de](http://www.bda-bund.de)

  
**solarvalley**  
mitte deutschland  
Solarvalley Mitteldeutschland  
[www.solarvalley.org](http://www.solarvalley.org)



Bundesverband Solarwirtschaft e.V.  
[www.solarwirtschaft.de](http://www.solarwirtschaft.de)



EPIA  
European Photovoltaic Industry Association  
[www.epia.org](http://www.epia.org)

## Medienpartner Media Partners



SOLARPRAXIS AG  
[www.solarpraxis.de](http://www.solarpraxis.de)

Wir danken für die freundliche Unterstützung.  
*We thank our partners for their kind support.*

# Anmeldeformular

2. Internationaler Kongress Bauhaus.SOLAR

## Firma · Institution

Name · Vorname

Straße · Nr.

PLZ · Ort · Land

Telefon · Telefax

E-Mail

Branche

## Ich melde mich verbindlich zur Teilnahme an:

11. – 12. November 2009  
 11. November 2009  
 12. November 2009

- Ich bin Student *(bitte Nachweis beilegen)*  
 Ich bin Mitarbeiter eines Ausstellers, einer Hochschule oder eines Partners

## Teilnahmegebühren inkl. MwSt:

- 420 € gesamtes Tagungsprogramm  
280 € Teilnahme an nur einem Tag  
50 € gesamtes Tagesprogramm für Studenten  
*(ohne Abendprogramm)*  
30 € Teilnahme an nur einem Tag für Studenten  
*(ohne Abendprogramm)*

## Sonderkonditionen für Mitarbeiter von Ausstellern, Hochschulen und unserer Partner:

- 340 € gesamtes Tagungsprogramm  
225 € Teilnahme an nur einem Tag

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Kongressteilnahme, den Besuch der begleitenden Fachausstellung, die Tagungsunterlagen, Imbiss und die Teilnahme an der Abendveranstaltung am 11. November 2009 (außer Studenten). Stornierungen ab 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden mit 50% der Gebühren berechnet. Bei Absagen am Veranstaltungstag wird die volle Gebühr in Rechnung gestellt. Absagen müssen schriftlich erfolgen. Wir bitten Sie, die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung zu bezahlen.

Ort · Datum

Stempel · Unterschrift

# application form

2<sup>nd</sup> international congress Bauhaus.SOLAR

## Company · Institution

Surname · first name

Address

Postal code · Town · Country

Phone · Fax

E-mail

Branch

## I would like to register for participation to:

11<sup>th</sup> – 12<sup>th</sup> November 2009

11<sup>th</sup> November 2009

12<sup>th</sup> November 2009

I am a student (Please enclose your student ID)

I am an employee of one of the exhibitors or of a university or a member of a partner

## Participation fee incl. VAT:

420€ per 2-day ticket

280€ per 1-day ticket

50€ 2 days for students (not including evening reception)

30€ 1 day for students (not including evening reception)

## Special conditions for employees of one of the exhibitors or of a university or our partners:

340€ per 2-day ticket

225€ per 1-day ticket

The attendance fee includes congress attendance, visiting the accompanying trade exhibition, the conference documents, a snack in the breaks and attendance at the evening event on the 11<sup>th</sup> November 2009 (except for students).

Cancellations from 7 days before the start of the event will be charged at 50% of the fees. In the case of cancellations on the day of the event, the full fee will be charged. Cancellations must be in writing. We ask that you wait until you have received the invoice before paying the attendance fee.

Place · Date

Stamp · Signature

# Allgemeine Informationen general informations

## Veranstalter *Presenter*

SolarInput e. V., Uta Neuhaus  
Wilhelm Wolff Straße 1, D - 99099 Erfurt  
Telefon +49 361 663 1154  
E-Mail u.neuhaus@solarinput.de  
www.solarinput.de

## Wissenschaftlicher Partner *Scientific Partners*

Bauhaus-Universität Weimar, Ulf Pleines  
Belvederer Allee 1, D - 99425 Weimar  
Telefon +49 3643 58 3123  
E-Mail Ulf.Pleines@uni-weimar.de  
www.uni-weimar.de

## Organisator *Organiser*

Messe Erfurt GmbH, Ronny Ruhmann  
Gothaer Straße 34, D - 99094 Erfurt  
Telefon +49 361 400 1770  
E-Mail ruhmann@messe-erfurt.de  
www.messe-erfurt.de

## Schirmherrschaft *Our patron*

Dieter Althaus, Ministerpräsident Thüringen  
*prime minister of Thuringia*

## Wissenschaftlicher Beirat *Scientific Advisory Council*

Hubert Aulich, *Dr., SolarInput e.V.*  
Heiko Bartels, *Prof., Professur Produktdesign, BUW\**  
Stefan Behling, *Prof. Dipl. Ing., Universität Stuttgart*  
Norbert Fisch, *Prof. Dr. Ing., TU Braunschweig*  
Peter Frey, *Dr., SolarInput e. V.*  
Martin Haas, *Dipl. Ing., Behnisch Architekten*  
Heinz Hullmann, *Prof. Dr.-Ing. habil., Leibniz Universität Hannover*  
Bernd Rudolf, *Prof. Dipl.-Ing. Dipl.-Des., Professur Bauformenlehre, BUW\**  
Jürgen Ruth, *Prof. Dr.-Ing., Professuren Tragwerkslehre, Massivbau II, BUW\**  
Marina Schulz, *Prof. Dr. Ing., Professur Gebäudetechnik, BUW\**  
Heide Schuster, *Dr. Ing. M. A., WSGreenTechnologies GmbH*

## Bildnachweis

Bilder 1, 2, 3, 4, 7: Messe Erfurt GmbH, Christian SEELING

Bild 5: Bauhaus-Universität Weimar, Konrad LUBEJ

Bild 6: Bauhaus-Universität Weimar, Stephan SCHÜTZ

\* BUW = Bauhaus-Universität Weimar

### **Kontakt** *Contact*

Ronny Ruhmann

Telefon +49 361 400 · 1770

Fax +49 361 400 · 1111

E-Mail [ruhmann@messe-erfurt.de](mailto:ruhmann@messe-erfurt.de)

Barbara Kraushaar

Telefon +49 0361 400 · 1750

E-Mail [kraushaar@messe-erfurt.de](mailto:kraushaar@messe-erfurt.de)

### **Veranstaltungsort**

Messe Erfurt GmbH

Gothaer Straße 34 · 99094 Erfurt

### **Öffnungszeiten** *Opening hours*

Mittwoch 11. November 2009 9 – 18 Uhr

Donnerstag 12. November 2009 9 – 16:30 Uhr

*Wednesday 11<sup>th</sup> November 2009 9 a.m. – 6 p.m.*

*Thursday 12<sup>th</sup> November 2009 9 a.m. – 4:30 p.m.*

### **Übernachtungen** *Accommodation*

Erfurt Tourismus & Marketing GmbH

Telefon +49 361 664 · 00

[www.erfurter-tourist-info.de](http://www.erfurter-tourist-info.de)

Thüringer Tourismus GmbH

Telefon +49 361 374 · 20

[www.thueringer-tourismus.de](http://www.thueringer-tourismus.de)