

Bauhaus.SOLAR

TECHNOLOGIE – DESIGN – UMWELT

Programmheft *programme*

5. Internationaler Kongress

13. – 14. November 2012 · Messe Erfurt

Special Topic 2012:

Sanierung von Wohngebieten und Stadtkernen

Konferenzsprachen Deutsch & Englisch

5th International Congress

Technology – Design – Environment

13th – 14th November 2012 · Erfurt Exhibition Center

Special Topic 2012:

Redevelopment of residential areas & city centres

Conference languages German & English

Bauhaus.SOLAR

Statement des Veranstalters

Deutschland hat einen Zuwachs an Neubauten von zirka einem Prozent pro Jahr. Auf diesem Gebiet sind energietechnische Innovationen gut realisierbar, verschärfte gesetzliche Anforderungen greifen schnell. Die energetische Sanierung und Ertüchtigung von Bestandsgebäuden, vor allem in Wohnsiedlungen, stellt im Bausektor die größte Herausforderung der Energiewende dar.

Groß-/Wohnsiedlungen sind besonders geeignet, um neue Ansätze für quartiersbezogene Lösungen regenerativer Energieversorgung zu entwickeln. Ziel ist ein nachhaltiges, integriertes Gesamtkonzept, das energetische sowie energieeffiziente, städtebauliche, wohnungswirtschaftliche und soziale Aspekte gleichermaßen berücksichtigt. Die Anwendung solarer Lösungen hat dabei ein großes Potenzial und stellt eine besondere Herausforderung bei Altbauten und denkmalgeschützten Gebäuden dar – besonders in den Altstadtkernen.

Die Bauhaus-Universität Weimar ist in diesem Bereich durch die, aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds des Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Technologie, geförderten Forschergruppen »Green Efficient Buildings« und »Techniken und Strukturen für die Realisation von Energieeffizienz in der Stadt« hervorragend aufgestellt und leistet damit einen Beitrag für Forschung und Lehre, für die wissenschaftliche Untermauerung der Kongressreihe Bauhaus.SOLAR und nicht zuletzt auch für die Stärkung der mit nachhaltigen Zukunftstechnologien befassten europäischen Wirtschaftsunternehmen.

Seit dem Jahr 2008 fördert der Internationale Kongress Bauhaus.SOLAR erfolgreich den fachübergreifenden Dialog von Architekten, Planern, Bauingenieuren, Technikern, Designern und Vertretern der Solar-, Immobilien- und Finanzwirtschaft, um wegweisende innovative Konzepte, Projekte und Forschungsergebnisse auf dem Gebiet regenerativer Energien, besonders der Solartechnik auszutauschen und weiter zu entwickeln. Im Fokus steht dabei stets der ästhetische Einfluss energiebezogener Elemente auf Architektur und Stadtplanung.

Ab 2012 wird sich die Kongressreihe in diesem Spannungsfeld jeweils einem Schwerpunkt widmen. Neue Formate und Moderationen sollen dabei mehr Raum für Problemdarstellungen, fachliche Diskussionen und Dialog zwischen Referenten und Kongressteilnehmern bieten. Das Thema des 5. Internationalen Kongresses Bauhaus.SOLAR 2012 ist: Sanierung von Wohngebieten & Stadtkernen.

SolarInput, der Thüringer Solarbranchenverband, meistert mit seinen Partnern der Bauhaus-Universität Weimar, der Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur (ThEGA) und der Messe Erfurt bereits zum fünften Mal die Herausforderung, die Brücke zwischen Tradition und Moderne, Kunst und Technologie, sowie zwischen Bauhaus und Solartechnik zu schlagen. Der europäische Nachwuchspreis Bauhaus.SOLAR AWARD wird zum dritten Mal zusammen mit Solarvalley Mitteldeutschland vergeben und die begleitende Fachausstellung, zum Thema solares Bauen und Energiespeicherung bietet Ihnen eine exzellente Möglichkeit, neue Kontakte zu knüpfen und Projektpartner zu finden.

In diesem Sinne wünschen wir Ihnen viel Inspiration beim 5. Bauhaus.SOLAR Kongress und innovative Ideen sowie die erfolgreiche Umsetzung der Energiewende in Architektur und Bauwesen mit Solartechnik.

Dr. Hubert Aulich
Prof. Dr. Karl Beucke

Bauhaus.SOLAR · Statement of the Organising Committee

Germany has an increase in new buildings of around 1% a year. In this area, energy-related innovations are very easy to implement, heightened regulatory requirements are effective quickly. The energy redevelopment and strengthening of existing buildings, particularly in housing developments, is the greatest challenge facing the construction industry in terms of the change in energy approaches.

Large-/housing developments are particularly suitable for developing new approaches for quarter solutions for renewable energy supply. The goal is a sustainable, integrated overall concept that equally takes into consideration energetic as well as energy-efficient, urban development, housing industry and social aspects. The application of solar solutions promises great potential in this connection. A special challenge is the building integration with regard to old buildings and listed buildings – particularly in old town centres.

The Bauhaus-Universität Weimar is in an outstanding position due to the research groups »Green Efficient Buildings« and »Techniques and Structures for the Implementation of Energy Efficiency in the Town« financed by funds from the European Social Fund of the Thuringian Ministry for Economics, Labour and Technology, and it therefore contributes to research and teaching, to the scientific support of the Bauhaus.SOLAR series of congresses and not least to the strengthening of European commercial businesses involved in sustainable future technologies.

Since 2008, the International Congress Bauhaus.SOLAR has successfully promoted interdisciplinary dialogue among architects, planners, civil engineers, technicians, designers and representatives of the solar, real estate and financial industries in order to exchange and further develop pioneering innovative concepts, projects and research results from the field of renewable energies, particularly solar technology. The focus of this dialogue has always been on the aesthetic influence of energy-related elements with regard to architecture and urban planning.

From 2012, each of the series of congresses in this exciting area will be dedicated to one main focus. New formats and presentations should also provide more space for the presentation of problems, technical discussions and dialogue between speakers and congress participants. The special topic of the 5th International Congress Bauhaus.SOLAR 2012 is: renovation of housing developments and city centres.

The Thuringian Solar Industry Association SolarInput masters the challenge to build bridges between tradition and modern age, art and technology as well as between construction and solar technology together with its partners of the Bauhaus-Universität Weimar, the Thuringian Energy and GreenTech Agency (ThEGA) and the fair Erfurt already for the fifth time. The European next generation prize Bauhaus.SOLAR AWARD will be awarded for the third time together with Solarvalley Mitteldeutschland and the accompanying trade exhibition on the topic of solar construction and energy storage provides you with an excellent opportunity to make new contacts and to find project partners.

In this respect, we wish you great inspiration at the 5th Bauhaus.SOLAR Congress as well as innovative ideas and the successful implementation of the changing energy policy approaches in architecture and construction with solar technology.

Dr. Hubert Aulich
Prof. Dr. Karl Beucke

Grußwort

Christine Lieberknecht

Liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer des 5. Internationalen Kongresses Bauhaus.SOLAR, meine sehr geehrten Damen und Herren,

gerne habe ich die Schirmherrschaft über den 5. Internationalen Kongress Bauhaus.SOLAR übernommen. In diesem Jahr steht der Kongress im Zeichen der Sanierung von Wohngebieten und Stadtkernen. Das Ziel ist es, ein nachhaltiges und integriertes Gesamtkonzept zu entwickeln, das gleichermaßen energetische, städtebauliche, wohnungswirtschaftliche und soziale Aspekte berücksichtigt.

Hier sollen Architektur, Stadtplanung, regenerative Energieversorgung und Energieeffizienz symbiotisch zusammengeführt werden. Ein nützlicher und notwendiger ganzheitlicher Ansatz, der ganz entscheidend unsere Zukunft prägen kann.

Erfreulich ist, dass diese weit über Thüringen hinaus ausstrahlende wissenschaftliche Kongressreihe von Jahr zu Jahr mehr an Bedeutung gewinnt. Das spiegeln vor allem die wachsenden Ausstellerzahlen als auch das gesteigerte Medienecho wider.

Den gemeinsamen Veranstaltern SolarInput, der Bauhaus-Universität Weimar, der Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur (ThEGA) sowie der Messe Erfurt gelten Dank und Anerkennung für diese Initiative. Das gilt auch für die zahlreichen Sponsoren, ohne die das Projekt nicht möglich wäre.

Der Bauhaus.SOLAR AWARD als Teil des Kongresses ist ein Anreiz für Studierende und junge Architekten oder Produktdesigner, innovative Baumaterialien und Technologien zu entwickeln. Er bietet zugleich die Chance, die junge Generation an einen innovativen und ästhetischen Umgang mit er-

neuerbaren Energien heranzuführen. Und er gibt Impulse für Innovationen, die neue ressourcenschonende Technologien unter Einbeziehung der Photovoltaik mit modernem Design verbinden.

Ich wünsche sowohl dem diesjährigen Kongress Bauhaus.SOLAR als auch in dessen Gefolge dem Bauhaus.SOLAR AWARD viel Erfolg, eine hohe Akzeptanz unter den Experten und eine breite Resonanz in der Öffentlichkeit.

Christine Lieberknecht

Ministerpräsidentin des Freistaates Thüringen

opening words Christine Lieberknecht

Dear Participants at the 5th International Congress Bauhaus.SOLAR, Dear Ladies and Gentlemen,

I am pleased to represent the 5th International Bauhaus.SOLAR Conference. This year, the key focus of the conference is on the regeneration of housing developments and town centres. The aim is to develop a sustainable and integrated all-around concept which simultaneously takes energy, urban design, housing-related and social aspects into account.

In this context, architecture, urban planning, renewable energy and energy efficiency will come together to create a symbiosis. This represents an holistic approach that is both practical and necessary, and which should have a decisive impact on our future.

It is pleasing that now this series of conferences is gaining in importance and building an ever-growing reputation that is spreading far beyond Thuringia every year. This is primarily reflected in the growing numbers of exhibitors as well as the increased media coverage.

Thanks and recognition is due to the organizers hosting this event: SolarInput, the Bauhaus-Universität Weimar, the Thuringian Energy and GreenTech Agency (ThEGA) and Messe Erfurt for the initiative they have shown. This also applies to the many sponsors without whom the project would not be possible.

The Bauhaus.SOLAR AWARD, which forms a part of the conference, is an excellent opportunity for students, young architects and product designers to develop innovative building materials and technologies. It represents an opportunity to introduce the young generation to an inno-

vative and aesthetic approach with renewable energies. It also provides impulses for innovations that connect new resource saving technologies which incorporate photovoltaics with modern design.

I would like to wish both this year's Bauhaus.SOLAR conference and the accompanying Bauhaus.SOLAR AWARD every success, along with an accompanying professional recognition and public resonance.

Christine Lieberknecht

Minister President of the Free State of Thuringia

Allgemeine Informationen

general information

Veranstalter *Presenter*

SolarInput e. V., Anna Thelemann
Konrad-Zuse-Straße 14, D - 99099 Erfurt
Telefon +49 361 427 6853
a.thelemann@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
Ulf.Pleines@uni-weimar.de, www.uni-weimar.de

Kongresspartner *Congress Partner*

Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur (TheGA)
Ulrike Schreyer
Mainzerhofstr. 12, D - 99084 Erfurt
Telefon +49 361 5603 215
ulrike.schreyer@leg-thueringen.de, www.thega.de

Organisator *Organiser*

Messe Erfurt GmbH, Barbara Kraushaar
Gothaer Straße 34, D - 99094 Erfurt
Telefon +49 361 400 1750
kraushaar@messe-erfurt.de, www.messe-erfurt.de

Schirmherrschaft *Patronage*

Christine Lieberknecht, Ministerpräsidentin Thüringen
Minister President of the Free State of Thuringia

Wissenschaftlicher Beirat *Scientific Advisory Council*

Dr. Hubert Aulich, *SolarInput e.V., PV Crystalox Solar plc*
Prof. Heiko Bartels, *Bauhaus-Universität Weimar*
Prof. Brian Cody, *TU Graz*
Prof. Dr. Norbert Fisch, *TU Braunschweig*
Dr. Peter Frey, *Solarvalley Mitteldeutschland*
Martin Haas, *studio 2050*
Prof. Manfred Hegger, *TU Darmstadt*
Prof. Dr. Heinz Hullmann, *Leibniz Universität Hannover*
Dr. Bernd Hunger, *Kompetenzzentrum Großsiedlungen e.V., Bundesverband deutscher Wohnungs- und Immobilienunternehmen GdW*
Thomas Nordmann, *TNC Consulting AG*
Dr. Heinz Ossenbrink, *European Commission – Joint Research Centre*
Prof. Bernd Rudolf, *Bauhaus-Universität Weimar*
Prof. Dr. Jürgen Ruth, *Bauhaus-Universität Weimar*
Dr. Heide Schuster, *WSGreenTechnologies GmbH*

Beratung Konzept & Programm

Consulting of concept and programme
Hilmar Ziegenrucker, *Architekt & Stadtplaner BDA*
Ausstellungsgestalter VBK Thüringen

Programm · 13. November 2012

programme · 13th November 2012

Raum Carl Zeiss *Carl Zeiss Room*

9:00 **Registrierung** *Registration*

9:30 **Bauhaus.SOLAR AWARD –
Ausstellungseröffnung in Halle 2**
Bauhaus.SOLAR AWARD – Exhibition Opening in hall 2
Jana Liebe, *SolarInput e.V.*
Dr. Peter Frey, *Solar Valley GmbH*

Leitung *Management:*

Andreas Ruby, *Architekturkritiker und -theoretiker, RUBY PRESS*

10:00 **Begrüßung** *Welcome*

Dr. Hubert Aulich, *SolarInput e.V., PV Crystalox Solar plc*
Prof. Dr. Karl Beucke, *Bauhaus-Universität Weimar*
Prof. Dr. Dieter Sell, *Thüringer Energie- und GreenTech-
Agentur – TheGA*

10:15 **Grußwort** *opening words*

Christian Carius, *Thüringer Minister für Bau,
Landesentwicklung und Verkehr*

10:30 **Einleitungsvortrag**
**Energiewende ist Kulturwende
oder keine Energiewende**

*The energy turnaround is a change in culture,
without this there will be no energy turnaround.*
Prof. Dr. Harald Welzer, *FUTURZWEI. Stiftung Zukunftsfähigkeit, Berlin*

11:00 **Keynote Speaker**

**Neue Wege in der Architektur – über eine gesunde
Kultur des Risikos**
New fields of architecture – towards a culture of risk
Lars Krückeberg, *Architekt BDA, GRAFT – Gesellschaft von
Architekten mbH, Berlin, Los Angeles, Beijing*

11:30 **Dialog – Andreas Ruby im Gespräch mit:**

Dialogue – Andreas Ruby talks to:
Prof. Dr. Harald Welzer, Lars Krückeberg

12:00 **Mittagspause und Besuch der Ausstellung in Halle 2**

Lunch and visit of the exhibition, hall 2

**Solare Energie bei der Sanierung
von Wohnsiedlungen**

*Solar energy with the renovation
of housing developments*

Leitung *Management:*

Andreas Ruby, *Architekturkritiker und -theoretiker, RUBY PRESS*

Raum Carl Zeiss *Carl Zeiss Room*

13:00 Solarer Städtebau. Potentiale und Strategien

Solar urbanism. potentials and strategies

Dr. Dagmar Everding, *Architektin + Planerin*

**Solare Architektur zwischen Ideologie und
Kommerz – Beispiele für eine selbstkritische
solare Baukultur**

*Solar architecture between ideology
and commerce – examples for a self-critical solar
architectural culture*

Ingo Bucher-Beholz, *Architekt BDA*

**Erfahrungen mit Solarthermie bei der
energetischen Sanierung**

*Experiences using solar thermal energy
with energy-efficient renovations*

Alexander Conrad, *GWG Halle-Neustadt mbH*

**Erfahrungen mit Photovoltaik im größten
Berliner Wohnungsunternehmen**

*Experiences using photovoltaic at the
largest housing association in Berlin*

Gerald Gaedke, *degewo Technische Dienste AG*

Dialog – Andreas Ruby im Gespräch mit:

Dialogue – Andreas Ruby talks to:

Dr. Dagmar Everding, Ingo Bucher-Beholz,
Alexander Conrad, Gerald Gaedke

14:30 Kaffeepause mit Besuch der Ausstellung in Halle 2

Coffee break and visit of the exhibition, hall 2

Photovoltaik in historischen Stadtkernen

Photovoltaics in historical city centres

Leitung *Management:*

Andreas Ruby, *Architekturkritiker und -theoretiker, RUBY PRESS*

Raum Carl Zeiss *Carl Zeiss Room*

**15:00 Nutzung von Solarenergie auf Denkmälern –
Was können wir verantworten?**

*Harvesting solar energy on cultural monuments.
How much is responsible?*

Dr. Ralf-Peter Pinkwart, *Landesamt für Denkmalpflege Sachsen*

**Photovoltaik im Denkmalschutz – Erfahrungen
eines Herstellers**

*Photovoltaics in the monuments conservation –
experiences of a manufacturer*

Jürgen Dreßler, *SOLARWATT AG*

**Photovoltaik in der Erfurter Altstadt.
Erfahrungen eines Architekten als Bauherr**

*Photovoltaics in the old town centre of Erfurt.
Experiences of an architect as building contractor*

Stefan Wolff, *WOLFF I Architekten & Ingenieure*

Wenn Gerichte über Gestaltung entscheiden...

When courts decide on design...

Dr. Matthias von Kaler, *RA. PwC Legal Berlin*

Dialog – Andreas Ruby im Gespräch mit:

Dialogue – Andreas Ruby talks to:

Dr. Ralf-Peter Pinkwart, Jürgen Dreßler,
Stefan Wolff, Dr. Matthias von Kaler

16:30 Kaffeepause mit Besuch der Ausstellung in Halle 2

Coffee break and visit of the exhibition, hall 2

Programm · 13. November 2012

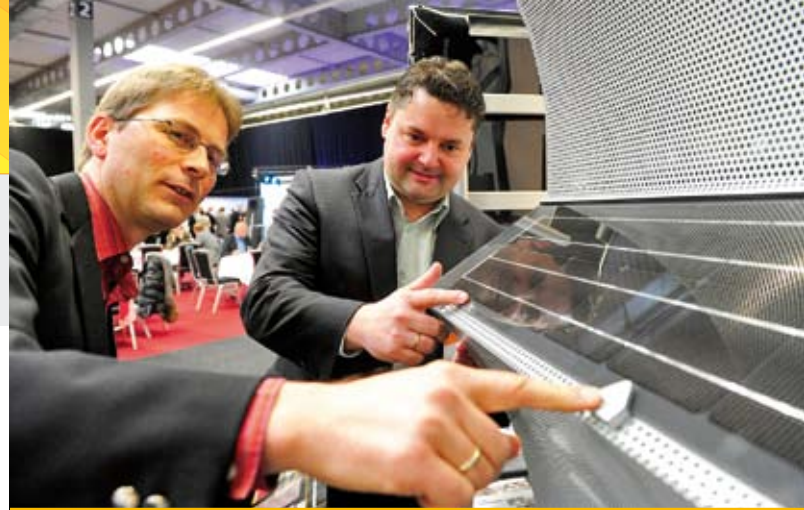
programme · 13th November 2012

Leitung Management:

Andreas Ruby, *Architekturkritiker und -theoretiker, RUBY PRESS*

Raum Carl Zeiss *Carl Zeiss Room*

- 17:00 **Herausforderungen für die BIPV im Bestand**
Challenges for BIPV in stock
Stefan Fischer, *Sunways AG*
- 17:15 **Energieeffiziente historische Stadtquartiere**
Energy efficiency in historical districts
Claudia Mucha, *complan Kommunalberatung GmbH*
- 17:30 **MICRO GRID – MACRO GRID:
Energetische Modernisierung als Katalysator
für die nachhaltige Stadterneuerung**
*Micro Grid – Macro Grid:
Energy-efficient modernization as a catalyst
for a sustainable urban development*
Taco Holthuizen, *eZeit Ingenieure GmbH*
Frank Christian Hinrichs, *Innoz*
- 18:00 **Pause, Fortsetzung des Programms in Halle 2**
Break, Continuation of the programme, hall 2
- 18:30 **Feierliche Verleihung des Bauhaus.SOLAR AWARDS
durch die Stifter und den Juryvorsitzenden**
*Bauhaus.SOLAR AWARD ceremony
by the founders and the jury chairman*
Leitung Management:
Andreas Ruby, *Architekturkritiker und -theoretiker, RUBY PRESS*
- danach **Abendveranstaltung in Halle 2**
Evening event, hall 2





Programm · 14. November 2012

programme · 14th November 2012

Leitung *Management*:

Andreas Ruby, *Architekturkritiker und -theoretiker, RUBY PRESS*

Raum Carl Zeiss *Carl Zeiss Room*

9:00 **Keynote Speaker**

Auf dem Weg zu sauberer Architektur

Towards Zero Emission Architecture

Prof. Dr. Hans-Jürg Leibundgut, *ETH Zürich*

Interacting Systems

Leitung *Management*:

Andreas Ruby, *Architekturkritiker und -theoretiker, RUBY PRESS*



9:45 **Smart Building Systems: Innovative Energie- und Materiespeicher in der Architektur durch den Einsatz von Smart Materials, adaptiven und kinetischen Konstruktionen**

Smart Building Systems: Innovative Energy and Matter Storage in Architecture through the use of Smart Materials, Adaptive and Kinetic Structures

Axel Ritter, *ritter architekten*

10:05 **Bessere regenerative Versorgung für Quartiere und Gemeinden durch systemübergreifende Simulation**

Better regenerative supply for districts and municipalities using cross-system simulation

Réne Unger, *EA EnergieArchitektur GmbH*

10:25 **Dialog – Andreas Ruby im Gespräch mit:**

Dialogue – Andreas Ruby talks to:

Prof. Dr. Hans-Jürg Leibundgut, Axel Ritter

Réne Unger

10:45 **Kaffeepause mit Besuch der Ausstellung in Halle 2**

Coffee break and visit of the exhibition, hall 2



Programm · 14. November 2012
programme · 14th November 2012

Global Energy Issues

Leitung *Management:*

Andreas Ruby, *Architekturkritiker und -theoretiker, RUBY PRESS*

Raum Carl Zeiss links *Carl Zeiss Room left*

- 11:15 **E-Tankstellen im städtischen Freiraum**
E-Filling Stations in Urban Open Space
Dr. Adél Gyimóthy, *Bauhaus-Universität Weimar*
- 11:35 **Internationale Studienprojekte:
TROPICAL SOLAR ARCHITECTURE**
*International student's projects:
TROPICAL SOLAR ARCHITECTURE*
Prof. Dr. Wolfgang Willkomm, *HCU HafenCity Universität
Hamburg und hwp hullmann, willkomm & partner Hamburg*
- 11:55 **Beitrag von Vertikalen Farmen zur Steigerung der
Gesamtenergieeffizienz in urbanen Agglomerationen**
*Contribution of Vertical Farms to increase the overall
energy efficiency of urban agglomerations*
Daniel Podmirseg, *Doctoral School Architektur – TU Graz*
- 12:15 **Dialog – Andreas Ruby im Gespräch mit:**
Dialogue – Andreas Ruby talks to:
Dr. Adél Gyimóthy, Prof. Dr. Wolfgang Willkomm,
Daniel Podmirseg
- 12:45 **Mittagspause und Besuch der Ausstellung in Halle 2**
Lunch and visit of the exhibition, hall 2
- 13:45 **Bauhaus.SOLAR Innovation** in der Halle 2
Neues aus Wissenschaft, Technik und Markt
Bauhaus.SOLAR innovation, hall 2
News from business, technology and market
Leitung *Management:*
Andreas Ruby, *Architekturkritiker und -theoretiker, RUBY PRESS*

Programm · 14. November 2012
programme · 14th November 2012

Bauhaus.SOLAR Research

Leitung *Management:*

Prof. Dr. Jürgen Ruth, *Bauhaus-Universität Weimar*

Raum Carl Zeiss rechts *Carl Zeiss Room right*

- 11:15 **Green Asset Management – wirtschaftliche
Potenziale bei energetischen Sanierungen**
*Green Asset Management – How profitable is an
energy efficient renovation?*
Benjamin Holtz, *Atum Immobilienmanagement UG*
- 11:35 **X.ENERGY – Architektonische Aspekte
erneuerbarer Energien**
*X.ENERGY – Architectural Aspects
of Renewable Energy*
Ulf Pleines, *Bauhaus-Universität Weimar*
- 11:55 **REAL DENSITY – Untersuchungen des Zusammen-
hangs zwischen städtischer Verdichtung
und der Gesamtenergieeffizienz einer Stadt**
*REAL DENSITY – the relationship between
urban density and energy efficiency of a city*
Wolfgang Löschnig, *Technische-Universität Graz*
- 12:15 **Dialog – Prof. Dr. Jürgen Ruth im Gespräch mit:**
Dialogue – Prof. Dr. Jürgen Ruth talks to:
Benjamin Holtz, Ulf Pleines, Wolfgang Löschnig
- 12:45 **Mittagspause und Besuch der Ausstellung in Halle 2**
Lunch and visit of the exhibition, hall 2
- 13:45 **Bauhaus.SOLAR Innovation** in der Halle 2
Neues aus Wissenschaft, Technik und Markt
Bauhaus.SOLAR innovation, hall 2
News from business, technology and market
Leitung *Management:*
Andreas Ruby, *Architekturkritiker und -theoretiker, RUBY PRESS*

Best Practice

Leitung *Management*:

Andreas Ruby, *Architekturkritiker und -theoretiker, RUBY PRESS*

Raum Carl Zeiss links *Carl Zeiss Room left*

- 14:45 **Energetische Stadterneuerung:
Die Stadt von morgen, energetisch und
wirtschaftlich effizient entwickeln!**
*Energy-efficient urban redevelopment: developing the
city of tomorrow energy-efficiently and economically!*
Prof. Dr. Matthias Koziol, *Brandenburgische Technische
Universität Cottbus*
Lars Porsche, *Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung*

- 15:05 **Die beschleunigte energetische Ertüchtigung des
Schweizer Gebäudeparks. Wie kombiniere ich
Energie-Effizienz und die erneuerbaren Energien**
*The accelerated energy-efficient renovation of
Swiss buildings. How can I combine energy-efficiency
and renewable energies*
Thomas Nordmann, *TNC Consulting AG*

- 15:25 **Intelligentes Energiemanagement im Haus
der Zukunft – Der Architekt als Multiplikator
der Energiewende**
*Smart energy management for the home of the future.
Architects cultivating the energy revolution.*
Wolfgang K. Weber, *SMA SolarTechnology AG*

- 15:45 **Dialog – Andreas Ruby im Gespräch mit:**
Dialogue – Andreas Ruby talks to:
Prof. Dr. Matthias Koziol, Lars Porsche,
Thomas Nordmann, Wolfgang K. Weber

- 16:15 **Fazit und Ausblick** *conclusion and outlook*
Keynote Speaker, Prof. Dr. Karl Beucke,
Dr. Hubert Aulich, Andreas Ruby

- 16:45 **Ende** *end*

Bauhaus.SOLAR Research

Leitung *Management*:

Prof. Dr. Jürgen Ruth, *Bauhaus-Universität Weimar*

Raum Carl Zeiss rechts *Carl Zeiss Room right*

- 14:45 **Evolutionäre Algorithmen im Entwerfen
energieeffizienter Gebäude**
Evolutionary Algorithm in Energy Efficient Design
Bernhard Sommer, *Universität für angewandte Kunst Wien*,
Ulrich Pont, *Technische Universität Wien*

- 15:05 **PARAMETRIC ENERGY DESIGN – Untersuchungen
computergesteuerter Prozesse zur Steigerung der
Energieeffizienz von Gebäuden in der Planung**
*PARAMETRIC ENERGY DESIGN – Studies on
computer-controlled processes improving the energy
efficiency of buildings during the design stage*
Eduard Alexander Petriu, *Technische Universität Graz*

- 15:25 **Form follows performance?
Kritische Faktoren bei der Modellbildung zur
Performanceoptimierung von Gebäudeformen**
*Form follows performance? Critical factors in modelling
for the performance optimisation of building forms*
Sven Schneider, Martin Bielik, Reinhard König,
Bauhaus-Universität Weimar, Professur Informatik in der Architektur

- 15:45 **Dialog – Prof. Dr. Jürgen Ruth im Gespräch mit:**
Dialogue – Prof. Dr. Jürgen Ruth talks to:
Bernhard Sommer, Eduard Alexander Petriu,
Sven Schneider



Anmeldeformular

5. 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:

13. – 14. November 2012

13. November 2012

14. November 2012

Ich bin Student *(bitte Nachweis beilegen)*

Ich bin Mitglied der Architektenkammer oder
Ingenieurkammer oder Vertreter der Kommunen

(bitte Nachweis beilegen)

Ja, ich nehme an der Abendveranstaltung
am 13. November 2012 teil.

Teilnahmegebühren inkl. MwSt:

290 € gesamtes Kongressprogramm

170 € Teilnahme an nur einem Tag

130 € Sonderpreis gesamtes Tagungsprogramm
für Mitglieder der Architektenkammer,
Ingenieurkammer und Kommunen

50 € Sonderpreis gesamtes Tagesprogramm
für Studenten *(ohne Abendprogramm)*

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Kongressteilnahme, den Besuch der begleitenden Fachausstellung, die Tagungsunterlagen, Imbiss und die Teilnahme an der Abendveranstaltung am 13. November 2012 (außer Studenten).

Stornierungen bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden mit 50% der Gebühren, spätere Absagen mit der vollen Gebühr, berechnet. Absagen müssen schriftlich erfolgen. Wir bitten Sie, die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung zu bezahlen.

Ort · Datum

Stempel · Unterschrift

Ich bin ausdrücklich damit einverstanden, dass meine Adressdaten (* gekennzeichnet) in der Teilnehmerliste veröffentlicht werden. Die Teilnehmerliste wird vor Ort ausgelegt und dient der erleichterten Kontaktaufnahme der Teilnehmer untereinander.

application form

5th 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:

13th – 14th November 2012

13th November 2012

14th November 2012

I am a student (Please enclose your student ID)

I am a member of Architectural association or Chamber of Engineers or representative of commune

(Please attach a confirmation)

Yes, I participate in the evening event on 13th November 2012.

Participation fee incl. VAT:

290€ per 2-day ticket

170€ per 1-day ticket

130€ special price 2 days for members of
Architectural association or Chamber of Engineers
or representatives of commune

50€ special price 2 days for students (not including evening event)

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 13th November 2012 (except for students).

Cancellations up to 14 days before the start of the event, 50% of the fees will be payable. After this date, the full fee will be payable for cancellations. 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

I expressly agree to my address details (marked with an asterisk *) being published in the list of participants. The list of participants is distributed on site and is designed to facilitate between participants.

Unsere Sponsoren

our sponsors

GOLD SPONSOR



SMA Solar Technology AG
www.sma.de

GOLD SPONSOR



PricewaterhouseCoopers AG
www.pwc.de

SILBER SPONSOR



M+W GROUP

M+W Group
www.mwgroup.net

SILBER SPONSOR



Galaxy Energy GmbH
www.galaxy-energy.com

WEITERE SPONSOREN:



asola Solarpower GmbH
www.asola-power.com



BOSCH
Invented for life

BOSCH Solar Energy AG
www.bosch-solarenergy.de



Sparkasse Mittelthüringen
www.sparkasse-mittelthueringen.de

Bauhaus.SOLAR AWARD SPONSOREN:



Ernst & Young GmbH
www.ey.com



TÜV Thüringen
www.tuev-thueringen.de

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

Unsere Partner *our partners*

SUPPORTED BY



Architects' Council of Europe (ACE)
www.ace-cae.eu



European Photovoltaic Industry Association
www.epia.org

Bund Deutscher Architekten **BDA**

Bund Deutscher Architekten – BDA
www.bda-bund.de



Bundesverband Solarwirtschaft e.V.
www.solarwirtschaft.de



ForschungsVerbund Erneuerbare Energien
www.fvee.de



Bundesverband Bausysteme e.V.
www.bv-bausysteme.de

SOLARVALLEY
Mitteldeutschland

Solarvalley Mitteldeutschland
www.solarvalley.org



Architektenkammer Thüringen
www.architekten-thueringen.de



Ingenieurkammer Thüringen
www.ikth.de



Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur
www.thega.de



Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen – DGNB e.V.
www.dgnb.de



DAI Verband Deutscher Architekten- und Ingenieurvereine e.V.
www.dai.org

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

Unsere Medienpartner *our media partners*

ARCH+

ARCH+
www.archplus.net

AUTOCAD & inventor

AUTOCAD & Inventor Magazin
www.autocad-magazin.de

der architekt

der architekt

Deutsches Architektenblatt

Deutsches Architektenblatt
www.dabonline.de

ERNEUERBARE ENERGIEN

ERNEUERBARE ENERGIEN
www.erneuerbareenergien.de

eta green

eta green
www.succidia.de/etagreen/

industrieBAU architektur
technik
management

industrieBAU
www.industriebau-online.de

photovoltaik
DAS MAGAZIN FÜR PROFIS

Photovoltaik
www.photovoltaik.eu

pv magazine
PHOTOVOLTIC MARKETS & TECHNOLOGY

pv magazine
www.pv-magazine.com

SONNENENERGIE

Sonnenenergie
www.sonnenenergie.de

SONNE WIND & WÄRME

Sonne, Wind & Wärme
www.sonnewindwaerme.de

wettbewerbe
ARCHITEKTURJOURNAL

Wettbewerbe Architekturjournal
www.wettbewerbe.cc

WirtschaftsJournal

Wirtschaftsjournal
www.wirtschaftsjournal.de

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

Kontakt *Contact*

Barbara Kraushaar

Telefon +49 361 400 · 1750

Fax +49 361 400 · 1111

E-Mail kraushaar@messe-erfurt.de

Ronny Ruhmann

Telefon +49 361 400 · 1770

E-Mail ruhmann@messe-erfurt.de

Veranstaltungsort *Venue*

Messe Erfurt GmbH

Gothaer Straße 34 · 99094 Erfurt

Öffnungszeiten *Opening hours*

Dienstag 13. November 2012 9 – 18 Uhr

Mittwoch 14. November 2012 9 – 16:45 Uhr

Tuesday 13th November 2012 9 a.m. – 6 p.m.

Wednesday 14th November 2012 9 a.m. – 4:45 p.m.

Übernachtungen *Accommodation*

Erfurt Tourismus & Marketing GmbH

Telefon +49 361 664 · 00

www.erfurter-tourist-info.de

Thüringer Tourismus GmbH

Telefon +49 361 374 · 20

www.thueringer-tourismus.de

Bildnachweis *picture credits*

alle Bilder *all pictures*: Messe Erfurt GmbH

Programmänderungen vorbehalten *subject to alternations*

Weitere Informationen unter:

www.bauhaus-solar.de

