



Kloster Banz - Das hoch über dem Maintal gelegene ehemalige Benediktinerkloster bietet Ihnen in angenehmer Arbeitsatmosphäre die Möglichkeit zu intensivem Erfahrungsaustausch.

Bildungszentrum der Hanns-Seidel-Stiftung e.V. Kloster Banz
96231 Bad Staffelstein
www.hss.de

Ihre fachliche Leitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Arch. Heinz Hullmann

hwp - hullmann, willkomm & partner, Hamburg

Prof. Hullmann ist Architekt in hwp - hullmann willkomm & partner, Hamburg, und apl. Professor an der Leibniz Universität in Hannover. Er befaßt sich neben Rationalisierungsaufgaben und Produktentwicklungen im Bauwesen seit langem mit Fragen der Integration von thermischen und photovoltaischen Solaranlagen in Gebäuden.



Tagungsbeirat

Dr.-Ing. Christian Bendel

Sachverständigenbüro PVS, Schauenburg, Deutschland

Willi Ernst

CentroSolar Group AG, Paderborn, Deutschland

Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Hullmann

hwp - hullmann, willkomm & partner, Hamburg, Deutschland

Roland Neuner

SCHOTT Solar AG, Alzenau, Deutschland

Prof. Dr.-Ing. Thomas Stark

HTWG, Konstanz, Deutschland

Prof. Dr.-Ing. habil. Wolfgang Willkomm

hwp - hullmann, willkomm & partner, Hamburg, Deutschland

OTTI-plus

Wichtige Kontakte knüpfen, Inhalte diskutieren, zwanglos Netzwerke aufbauen – nutzen Sie dafür das OTTI-Rahmenprogramm. Ein Abendessen im Kreise der Teilnehmer und Referenten, eine Stadtführung oder eine Besichtigung bieten Ihnen Freiraum für das Vertiefen von Fachfragen und das Aufgreifen von innovativen Ideen.

Tagungsmanagement:

Dipl.-Kfm. Eckardt Günther, Dipl.-Volksw. Britta Haseneder
OTTI e.V., Bereich Erneuerbare Energien
Wernerwerkstraße 4, 93049 Regensburg
Telefon: +49 941 29688-37
E-Mail: britta.haseneder@otti.de

Zimmerreservierung:

Falls Sie im Kloster Banz übernachten möchten, buchen Sie Ihr Zimmer bitte schriftlich. Das EZ kostet € 55,00, das DZ € 85,00. Zahlung mit EC-Karte möglich (keine Kreditkarten)

Kloster Banz – Bildungszentrum der Hanns-Seidel-Stiftung e.V.
96231 Bad Staffelstein
Telefon +49 9573 337-0, Telefax +49 9573 337-33
E-Mail: banz@hss.de
www.hss.de

Bitte parken Sie Ihr Fahrzeug auf dem Parkplatz gegenüber der Klosteranlage.

Die Mitarbeiter des Fremdenverkehrsamtes Bad Staffelstein sind Ihnen gerne bei der Zimmerreservierung außerhalb des Klosters behilflich.

Fremdenverkehrsverein Bad Staffelstein
Telefon +49 9573 3312-0, Telefax +49 9573 3312-33
www.bad-staffelstein.de

Teilnahmegebühren und Leistungen:

Bei Anmeldung bis zum 31.12.2010
Pro Person: € 260,00
OTTI Mitglieder: € 230,00

Bei Anmeldung danach:
Pro Person: € 360,00
OTTI Mitglieder: € 310,00

Mitarbeiter von Ämtern und Hochschulen (Universitäten, Fachhochschulen, usw.): € 210,00

Der dritte und jeder weitere Teilnehmer Ihrer Firma erhält **15% Ermäßigung.**

In der Teilnahmegebühr sind enthalten: ein Tagungsband, Getränke und kleine Snacks während der Kaffeepausen und ein Mittagessen inkl. Getränk.

Anfahrtshinweise Kloster Banz:

Mit der Bahn: Am Bahnhof Bad Staffelstein (Entfernung zum Kloster 5 km) oder ICE-Haltstelle in Lichtenfels (Entfernung 7 km) aussteigen. Taxi-Unternehmen Dütsch, Telefon +49 800 555206 (gebührenfreier Anruf)

Mit dem Auto: Autobahn Nürnberg-Bamberg, ab Bamberg A 73 Richtung Lichtenfels – Ausfahrt Bad Staffelstein Nord und der Beschilderung „Kloster Banz“ folgen.

Ja, ich nehme teil am Anwenderforum

Gebäudeintegrierte Photovoltaik

- 01. März 2011 in Bad Staffelstein (GPV 3668)**
- Ich bin Mitarbeiter/in eines/r Amtes/Hochschule.**
- Ich bin Mitglied eines Mitveranstalters/Medienpartners.**

Name _____

Vorname _____ Titel _____

Telefon _____ Telefax _____

E-Mail _____

Abteilung/Funktionsbereich _____

Firma/Institution _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Rechnungsadresse (nur bei Abweichung von der Anmeldeadresse)
Firma/Institution _____
Straße/Postfach _____
PLZ/Ort _____

Branche _____ Zahl der Mitarbeiter _____

OTTI-Mitglied

OTTI-Kundennummer _____

Datum _____ Unterschrift _____

Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V. (OTTI), Wernerwerkstraße 4, 93049 Regensburg

Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen

Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung Ihre Teilnahmeunterlagen. Die Teilnahmegebühren sind mit Erhalt der Rechnung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor dem Veranstaltungstermin. Veranstaltungseinlass kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung bei OTTI eingegangen ist. Etwaige Änderungen aus dringendem Anlass behält sich OTTI vor. Bei Stornierung der Anmeldung bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir keine Stornierungsgebühr. Bei Stornierung im Zeitraum von 30 bis 15 Tagen vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 120,00. Bei späteren Absagen (ab 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn) oder bei Fernbleiben wird die gesamte Teilnahmegebühr berechnet, sofern nicht von Ihnen im Einzelfall der Nachweis einer abweichenden Schadens- oder Aufwandshöhe erbracht wird. Die Stornoerklärung bedarf der Schriftform. Ein Ersatzteilnehmer kann zu jedem Zeitpunkt gestellt werden. Für Sach- und Vermögensschäden, welche OTTI zu vertreten hat, haftet OTTI – gleich aus welchem Rechtsgrund – nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Regensburg.

V-B-2010-11-09



Gebäudeintegrierte Photovoltaik

**01. März 2011
Kloster Banz, Bad Staffelstein**





Grußwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Gebäudeintegration von Photovoltaikanlagen ist seit langem ein Thema, das viel diskutiert, aber zu wenig realisiert wurde. Immer wieder verhinderten wirkliche oder vermeintliche technische, ökonomische und gestalterische Probleme eine breite Anwendung dieser viel versprechenden Technik.

Doch inzwischen wurden und werden Lösungen erarbeitet, die neue Ansätze ermöglichen. Schließlich werden Photovoltaikanlagen in Gebäuden in Zukunft eine immer wesentlichere Rolle spielen, denn in der Außenhaut von Gebäuden stehen ausreichend große Flächen für die Installation zur Verfügung. Immer mehr Bauherren schätzen aus energetischen, aber auch gestalterischen Gründen gebäudeintegrierte Photovoltaikanlagen.

Hinzu kommt, daß integrierte Photovoltaik neben der Gewinnung von Elektrizität auch weitere Funktionen übernehmen kann, für die bisher zusätzliche Bauteile eingesetzt werden mussten. Schließlich umfasst Gestaltung mit Photovoltaik nicht nur Gebäude, sondern auch städtebauliche Situationen und die Einbindung in die Landschaft.

Im Anwenderforum „Gebäudeintegrierte Photovoltaik“ sollen, wie bereits in den vergangenen Jahren, neue Lösungsansätze und Projekte vorgestellt und diskutiert werden. Kompetente Fachleute aus den Bereichen Architektur, Produktentwicklung und Marketing werden ihre neuesten Ergebnisse präsentieren und zur Diskussion stellen. Der Dialog und Erfahrungsaustausch zwischen den Teilnehmern aus Planung, Forschung, Entwicklung und praktischer Anwendung wird sicher wieder ein wesentlicher Bestandteil des Anwenderforums sein.

Das Ambiente des Klosters Banz und der Zusammenhang mit dem am nächsten Tag beginnenden 26. Symposium Photovoltaische Solarenergie wird vertiefende Gespräche und neue Kontakte ermöglichen, zumal die Fach- und Posterausstellung des Symposiums den Teilnehmern bereits am Tag des Anwenderforums offen steht.

Ich freue mich darauf, Sie als Teilnehmer des dritten Anwenderforums „Gebäudeintegrierte Photovoltaik“ im Kloster Banz begrüßen zu können.

Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Hullmann

hwp – hullmann, willkomm & partner GbR, Hamburg

Themenschwerpunkte

- Rahmenbedingungen
- Multifunktionale photovoltaische Bauteile
- Gestalterische Integration
- Projektbeispiele

Programm

- 08:30** **Check-in und Ausgabe der Unterlagen – Anmeldung Begrüßungskaffee und Häppchen**
- 09:00** **Begrüßung der Teilnehmer Zur Philosophie des Anwenderforums**
Dipl.-Kfm. Eckardt Günther, OTTI e.V., Regensburg
Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Hullmann, hwp – hullmann, willkomm & partner, Hamburg, Deutschland

RAHMENBEDINGUNGEN

Sitzungsleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Hullmann, hwp – hullmann, willkomm & partner, Hamburg, Deutschland

- 09:20** **Der BIPV Markt in Europa - Daten und Fakten**
Christof Erban, Experte BIPV, Herzogenrath-Kohlscheid, Deutschland
- 09:40** **Planung und Ausschreibung von GIPV Anlagen. Was zählt in der Praxis, Herstellerneutralität oder Produktorientiertheit?**
DI Dieter Moor, ertex solar, Amstetten, Österreich
- 10:00** **Ökonomische Transparenz in der GIPV – Konzept, Modell und Online-Tool**
Dr.-Ing. Ilja Pawel, HEI Eco Technology GmbH, Wien, Österreich
- 10:20** **Fragerunde**
- 10:35** **Präsentation der Aussteller und Sponsoren**
- 10:45** **Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

MULTIFUNKTIONALE PHOTOVOLTAISCHE BAUTEILE

Sitzungsleiter: Dr.-Ing. Christian Bendel, Sachverständigenbüro PVS, Schauenburg, Deutschland

- 11:30** **Wirtschaftliche Aspekte beim Einsatz multifunktionaler photovoltaischer Bauteile**
Prof. Dr.-Ing. Thorsten Schütze, hwp – hullmann, willkomm & partner, Hamburg, Deutschland
- 11:50** **Photovoltaikintegration in eine multifunktionale Fassade**
Dr. Marcus Rennhofer, AIT - Austrian Institute of Technology, Wien, Österreich
- 12:10** **Eine neue winkelselektiv-teiltransparente BIPV-Fassadenkonstruktion**
Dipl. Ing. Francesco Frontini, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg, Deutschland
- 12:30** **Fragerunde**
- 12:45** **Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

GESTALTERISCHE INTEGRATION

Sitzungsleiter: Prof. Dr.-Ing. Thomas Stark, HTWG, Konstanz, Deutschland

- 14:15** **Ästhetische und funktionale BiPV Fassaden – ein Nischenmarkt?**
Steffen Schwarzer, Oderson AG, Frankfurt (Oder), Deutschland
- 14:35** **Solare Campuspotenziale. Einsatz von Photovoltaik in Gebäuden der TU Dresden**
Dipl.-Ing. (FH) Claudia Hemmerle, TU Technische Universität Dresden, Dresden, Deutschland

- 14:55** **Solarfelder – Verschandelung oder Gewinn für die Kulturlandschaft?**
Helmut Wartner, Wartner & Zeitler, Landschaftsarchitekten bdla und Stadtplaner, Landshut, Deutschland
- 15:15** **Fragerunde**

15:30 Kurzvorstellung der Poster (à 3 Min.)

- TCO-Analyse der Wirtschaftlichkeit von PV- und GIPV-Anlagen: Entwicklung einer Methodik und erste Ergebnisse ihrer Anwendung**
Dr. Helen Rose Wilson, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg i. Br., Deutschland
- Flexibles PV-Halbzeug zur besseren Integration von Modulen in Gebäudeelemente**
Dr. Thomas Badegruber, crystalsol GmbH, Wien, Österreich
- Thermisch Eigenschaften multifunktionaler PV-Bauelemente**
Siwanand Misara, Fraunhofer IWES Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik, Kassel, Deutschland
- BIPV im elementierten Gewerbebau mit Praxisbeispielen**
Architekt (Dipl.-Ing. FH) Lars Fussinger, GOLDBECK Solar GmbH, Hirschberg, Deutschland
- Flachdachsanierung mit BIPV**
Dipl.-Ing. Arch Christian Roeske, sundesign GmbH, Zollikerberg, Schweiz

- 15:45** **Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

PROJEKTBEISPIELE

Sitzungsleiter: Roland Neuner, Schott Solar AG, Alzenau, Deutschland

- 16:30** **Solarcarportsysteme als neue Projektkategorie für Großanlagen**
Dr.-Ing. Cedrik Zapfe, Dr. Zapfe GmbH, Kirchdorf / Haag i. OB, Deutschland
- 16:50** **Projektbeispiel eines vorgehängten hinterlüfteten Photovoltaik Fassadensystems basierend auf der Backrail-Technologie**
Tobias Tritsch, Gehrlischer Solar AG, Dornach bei München, Deutschland
- 17:10** **Sanierungsprojekt Wohntower Gießen**
Roland Neuner, Schott Solar AG, Alzenau, Deutschland
- 17:30** **Fragerunde**
- 17:45** **Drittes Anwenderforum – Fazit und Ausblick**
Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Hullmann, hwp – hullmann, willkomm & partner, Hamburg, Deutschland

- 18:00** **Erfahrungsaustausch und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung bei Bier und Brezn**

- 19:00** **Möglichkeit zum gemeinsamen Essen** (Selbstzahlerbasis)

Ihre Referenten

Christoph Erban
Schüco International KG, Bielefeld, Deutschland

Dipl. Ing. Francesco Frontini
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg, Deutschland

Dipl.-Ing. (FH) Claudia Hemmerle
TU Technische Universität Dresden, Dresden, Deutschland

DI Dieter Moor
ertex solar, Amstetten, Österreich

Rolard Neuner
Schott Solar AG, Alzenau, Deutschland

Dr.-Ing. Ilja Pawel
HEI Eco Technology GmbH, Wien, Österreich

Dr. Marcus Rennhofer
AIT - Austrian Institute of Technology, Wien, Österreich

Prof. Dr.-Ing. Thorsten Schütze
hwp – hullmann, willkomm & partner, Hamburg, Deutschland

Steffen Schwarzer
Oderson AG, Frankfurt (Oder), Deutschland

Tobias Tritsch
Gehrlischer Solar AG, Dornach bei München, Deutschland

Helmut Wartner
Wartner & Zeitler, Landschaftsarchitekten bdla und Stadtplaner, Landshut, Deutschland

Dr.-Ing. Cedrik Zapfe
Dr. Zapfe GmbH, Kirchdorf / Haag i. OB, Deutschland

Ihr Nutzen

- Umfassende Information über Fragen der Gebäudeintegration
- Entwicklungs- und Erfahrungsberichte von international anerkannten Fachleuten
- Neuester Stand der Technik
- Vorstellung realisierter Projekte
- Erfahrungsaustausch mit Referenten und Teilnehmern während Diskussionsrunden, Pausen und beim gemeinsamen Abendessen
- Überblick über das aktuelle Marktangebot
- Tagungsband als Nachschlagewerk

Teilnehmerkreis

- Architekten und Bauplaner
- Baubehörden
- Hersteller von PV-Komponenten und -Systemen
- Hersteller von Fassaden- und Dachelementen
- Ingenieurbüros und Energieberater