



Kloster Banz: Das 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**

Zimmerreservierungen über:
**Fremdenverkehrsverein
Bad Staffelstein**
Telefon +49 9573 3312-0
www.bad-staffelstein.de

Online: www.otti.de/anmelden/GPV-5145

Bei Online-Anmeldung nutzen Sie bitte das Feld „Weitere Mitteilungen“ für Ihre Angaben zu vergünstigten Teilnahmegebühren wie OTTI-Mitgliedsnummer oder Mitgliedsnummer bei Mitveranstaltern.

oder per E-Mail: anmeldebuero@otti.de
oder per Telefax: +49 941 29688-19

Für Ihre Anmeldung per E-Mail oder Fax nennen Sie bitte Ihren Vor- und Nachnamen, Ihre Unternehmens- und Rechnungsanschrift, den Veranstaltungstitel und das Veranstaltungsdatum.

Nach Empfang Ihrer Anmeldung erhalten Sie umgehend eine Anmeldebestätigung.

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

Zur Online-
anmeldung



V-J-2016-11-16



Fotonachweis: Mainova AG /Fotograf: Christian O. Bruch

Bauwerkintegrierte Photovoltaik

Teilnahmegebühren und Leistungen

Bei Anmeldung bis zum 31. Januar 2017

Pro Person: € 370,00
OTTI-Mitglieder und Mitglieder der Mitveranstalter: € 320,00

ab dem 01. Februar 2017

Pro Person: € 420,00
OTTI-Mitglieder und Mitglieder der Mitveranstalter: € 360,00
Mitarbeiter von Ämtern und Hochschulen
(Universitäten, Fachhochschulen, usw.): € 300,00

Bei **gleichzeitiger** Anmeldung von drei oder mehr Personen Ihres Unternehmens erhält jeder Teilnehmer **10% Ermäßigung**.

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

Teilnahmegebühren des OTTI e.V. sind gemäß §4 Absatz 22 UStG von der Umsatzsteuer befreit. Unsere Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen und Angaben zum Datenschutz finden Sie im Internet unter: www.otti.de/service/datenschutz.html

Teilnehmerkreis

Kommunen, Stadtwerke, Baugesellschaften, Baubehörden und Stadtplaner, Forschungsinstitute, Studierende, Hersteller von Fassaden- und Dachelementen, Glasbau, Hersteller von PV-Komponenten und -Systemen, Architekten und Planer, Ingenieurbüros und Energieberater

Ihr Nutzen

- Umfassende Information über Fragen der Bauwerkintegration
- 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 Essen
- Überblick über das aktuelle Marktangebot
- Tagungsunterlagen als Nachschlagewerk

Tagungsmanagement

Andrea Heidloff, Bernd Porzelius

OTTI, Bereich Erneuerbare Energien
Wernerwerkstraße 4, 93049 Regensburg
Telefon: +49 941 29688-38, E-Mail: andrea.heidloff@otti.de

Energieeffizienz-Expertenliste

Hinweis: Das 9. BIPV-Forum wird für die Eintragung bzw. Verlängerung der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit 4 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude) angerechnet.

Mitveranstalter/Medienpartner



07. März 2017

Kloster Banz, Bad Staffelstein



OTTI Training Seminare Tagungen

Sehr geehrte Damen und Herren,

die photovoltaische Solarenergie gilt als Schlüsseltechnologie für die Energiewende in Deutschland. Der zukünftige Ausbau wird – selbst bei konservativer Schätzung – in den nächsten Jahrzehnten über 100 Gigawatt an installierter Leistung hervorrufen. Betrachtet man diese Entwicklung nicht wie üblich in Leistungszahlen oder als prozentualen Anteil an der Energieerzeugung, sondern auf die erforderliche Fläche bezogen, so werden hierfür über eine Milliarde Quadratmeter benötigt. Da diese insbesondere in Form von Dach- und Fassadenflächen zur Verfügung stehen, wird die Photovoltaik als sichtbare Technologie zwangsläufig unsere gebaute Umwelt maßgeblich in der gestalterischen Wahrnehmung beeinflussen. Das Solarmodul wandelt sich dadurch vom reinen Baustein der Energieerzeugung sukzessive zu einem Element der Baukultur, die es nun gemeinsam für das solare Zeitalter zu gestalten gilt.

Auch aus der Perspektive der Gebäudeplanung ist die Photovoltaik ein Element des Energiekonzeptes, das zunehmend an Bedeutung gewinnt. Zur Erfüllung der stetig steigenden Anforderungen an die Energiekennwerte von Gebäuden entwickelt sich die Erzeugung und Anrechnung von Solarstrom mit hoher Dynamik zum Standard und wird auch in wirtschaftlicher Hinsicht immer attraktiver. Die konstruktive und gestalterische Integration von Photovoltaik in Bauwerke aller Art hat daher bereits heute einen hohen Stellenwert.

Demgegenüber steht aktuell ein noch verhältnismäßig geringes Marktvolumen, das aber gewaltige Potenziale für die nächsten Jahre und Jahrzehnte aufweist. Dessen Erschließung basiert auf der Anpassung der Technologie an die baulichen Randbedingungen, aber auch auf der Entwicklung innovativer Konzepte für die Planungsprozesse bis hin zu neuen Geschäftsmodellen.

Im etablierten „Forum Bauwerkintegrierte Photovoltaik“ stellen ausgewiesene Experten aus den Bereichen Architektur, Produktentwicklung, Forschung und Marketing neue Ergebnisse, Lösungsansätze und Projekte vor, die gemeinsam mit den Tagungsteilnehmern sachkundig diskutiert werden. Das besondere Ambiente des Klosters Banz und der unmittelbare Zusammenhang mit dem am folgenden Tag beginnenden 32. Symposium „Photovoltaische Solarenergie“ ermöglichen vertiefende Gespräche und neue Kontakte. Insbesondere sind auch Planungsbüros, mittelständische Unternehmer und Baugesellschaften angesprochen, für welche die bauwerkintegrierte Photovoltaik zunehmend an praktischer Bedeutung gewinnt. Wir freuen uns darauf, Sie als Teilnehmer des 9. Forums „Bauwerkintegrierte Photovoltaik“ begrüßen zu können.

Prof. Dr.-Ing. Thomas Stark
Hochschule Konstanz HTWG, Konstanz

Dipl.-Ökonom Roland Neuner
Mainova AG, Frankfurt a.M.

Fachliche Leitung



Prof. Dr.-Ing. Thomas Stark

Architekt Thomas Stark ist Professor für Energieeffizientes Bauen an der HTWG Konstanz und geschäftsführender Gesellschafter der ee concept GmbH in Darmstadt. Sein Schwerpunkt in Praxis, Forschung und Lehre liegt seit vielen Jahren im Bereich des solaren Bauens mit besonderem Fokus auf der gebäudeintegrierten Photovoltaik.



Co-Chair: Dipl.-Ökonom Roland Neuner

Roland Neuner ist Vertriebsmanager für dezentrale Energiesysteme beim hessischen Energieversorger Mainova AG, Frankfurt a.M. und seit 1991 in leitenden Funktionen in der Photovoltaikindustrie aktiv. Neben der Kommerzialisierung gebäudeintegrierter Photovoltaik befasst er sich heute vorrangig mit der marktseitigen Entwicklung und Umsetzung von PV-Mieterstrom- und -Pachtmodellen.

Dienstag, 07. März 2017, 09:00 Uhr bis 17:45 Uhr

Begrüßung der Teilnehmer

OTTI e.V., Regensburg

Zur Konzeption des 9. Forums Bauwerkintegrierte Photovoltaik

Prof. Dr.-Ing. Thomas Stark

PLANUNG

Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. Thomas Stark

- 1. Next Generation BIPV - Der Großpeter-Tower in Basel**
Dr.-Ing. Christoph Schmidt, Manz CIGS Technology GmbH, Schwäbisch Hall
- 2. Photovoltaik, ein Mehrwert für Gebäudefassaden - Beispiele aus der Praxis**
Dipl.-Ing. (FH) Christian Renken, Berner Fachhochschule, Technik und Informatik, Burgdorf, Schweiz
- 3. Visuelle Bewertung solarer Architektur**
D.Sc. Ran Xu, Hochschule Luzern, Horw, Schweiz

RAHMENBEDINGUNGEN / GESCHÄFTSMODELLE IN DER BIPV

Sitzungsleitung: Dipl.-Ökonom Roland Neuner

- 4. Tandemvortrag: EU-Gebäuderichtlinie, EU-Effizienzrichtlinie und nationales Baurecht als Motor für BIPV-Märkte aktivieren**
Dipl.-Ing. Maria Roos, Fraunhofer IWES, Kassel und
Dipl.-Ing. Arch. Astrid Schneider, AIT GmbH, Wien, Österreich
- 5. Aktiv-Stadthaus - Erfahrungen bei Konzept, Umsetzung und Betrieb**
Ralf Pelkmann, Frankfurt

Kurzvorstellung der Poster

Moderation: Dipl.-Ing. Maria Roos

- P1 Das Hybrid Solarhaus mit 1,7-fachem Primärenergieüberschuß
Dipl.-Wirt.-Ing. Franz Marschall, Solartek GmbH, Horn-Bad Meinberg
- P2 Fassadenbegrünung und Photovoltaik in der Bestandssanierung am Beispiel des Verwaltungsbau von SUN
Boris Bott, Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, Nürnberg
- P3 Ausfallwahrscheinlichkeit von ausgewählten PV-Systemkomponenten in einer vorgehängten PV-Fassade
Dipl.-Ing. Maria Roos, Fraunhofer IWES, Kassel
- P4 Sanieren im Bestand - Herausforderungen in Organisation und Technik bei der BIPV-Fassade Mobilair in Bern
Dipl.-El.-Ing. HTL / Energie-Ing. NDS Thomas Hostettler, Ingenieurbüro Hostettler, Bern, Schweiz
- P5 Aufbau, Betrieb und simulationsgestützte Analyse einer hinterlüfteten BIPV-Fassade mit MWT-TPedge-Modulen
Dr. Helen Rose Wilson, Fraunhofer ISE, Freiburg
- P6 Integration semitransparenter organischer Photovoltaikmodule in Fassadenelemente
Dr. Florian Machui, ZAE Bayern, Nürnberg
- P7 PVSITES Projekt Gebäudeintegrierte Photovoltaik Produkte und Systeme für eine breitgefächerte Anwendung
Simon Challet, WIP - Renewable Energies, München
- P8 Integration von Solarmodulen in ertragsoptimierte Textilbetonfassaden
Prof. Dr.-Ing. Jens Schneider, Fraunhofer CSP, Halle (Saale)
- P9 Forschungsprojekt PVOPTI-ray: Optimierung reflektierender Materialien und Photovoltaik im Stadtraum bezüglich Strahlungsbilanz und Bioklimatik
Prof. Dr. Philipp Weihs, Universität für Bodenkultur, Wien, Österreich
- P10 SYNERCIS - neue Formmöglichkeiten in der BIPV
Dr. Marcus Renhofer, AIT GmbH, Wien, Österreich
- P11 Solarzellencharakterisierung bei geringer Lichtintensität
Oria Harari, ZHAW, Bern, Schweiz

P12 Das Bella Donna Haus in Bad Oldesloe – mit Wertschätzung und Achtsamkeit in eine bessere Zukunft
Petra Schmigalle, solarnova Deutschland GmbH, Wedel

P13 Integration von PVT-Kollektoren
Christoph Koller, ZHAW, Wädenswil, Schweiz

P14 Auf die Hülle kommt es an - die neue aktive Glasfassade von PVP Photovoltaik
Ing. Karl Kürbisch, PVP Photovoltaik GmbH, Wies, Österreich

P15 Vorstellung des neuen Vereins Allianz BIPV e.V

TECHNOLOGIE

Sitzungsleitung: Dipl.-Ing. Christof Erban

- 6. Farbige PV-Module - Technologien, Typen und Anwendungen**
Dipl.-Ing. Christian Roeske, Hochschule Luzern, Horw, Schweiz
- 7. Fassadenlösungen mit CIGS Solarmodulen**
Dr. Franz Karg, Avancis GmbH, Torgau
- 8. Weiße Module**
Andreas Schöni, Solaxess SA, Neuchatel, Schweiz

PROJEKTE / ARCHITEKTUR

Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. Roland Krippner

- 9. Zweifeldsporthalle am Umwelt-Campus-Birkenfeld**
Prof. Dr. Matthias Sieveke, Sieveke Architekten BDA, Trier und München
 - 10. BIPV für organische Architektur – Das AZV-Verwaltungsgebäude in Eitting**
Heribert Ley, SUNOVATION Produktion GmbH, Elsenfeld
 - 11. Modulares Innovationszentrum Merck in Darmstadt**
Dipl.-Ing. (FH), MArch., Arch. Lars Teichmann, HENN GmbH, Berlin
 - 12. Energy Campus Holzminden und Effizienzhaus Plus Frankfurt Riedberg**
Dipl.-Ing. Arch. Andreas Wiege, HHS Planer + Architekten AG, Kassel
- Zusammenfassung der Ergebnisse – Fazit und Ausblick**
Dipl.-Ökonom Roland Neuner, Mainova AG, Frankfurt a.M.
- Erfahrungsaustausch und Besichtigung der Poster bei Bier und Brezen**
anschließend Möglichkeit zum gemeinsamen Essen in der Klosterschänke
(auf Selbstzahlerbasis)

Das ausführliche Programm finden Sie hier:
Veranstaltungskurztitel: GPV-5145

**Zum Online-
Programm**



Tagungsbeirat

Dipl.-Ing. Christof Erban
Deutscher und Europäischer Normen-Arbeitskreis BIPV, Herzogenrath

Willi Ernst
BIOHAUS-Stiftung für Umwelt und Gerechtigkeit, Paderborn

apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Hullmann
hwp - hullmann, willkomm & partner, Hamburg

Prof. Dr.-Ing. Roland Krippner
Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, Nürnberg

Dipl.-Ökonom Roland Neuner
Mainova AG, Frankfurt a.M.

Dipl.-Ing. Maria Roos
Fraunhofer IWES, Kassel

Prof. Dr.-Ing. Thomas Stark
Hochschule Konstanz HTWG, Konstanz

Prof. Dr.-Ing. habil. Wolfgang Willkomm
HafenCity Universität (HCU), Hamburg