



# TAGUNGSPROGRAMM

## FORUM BAUWERKINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK

18. UND 19. MÄRZ 2019

KLOSTER BANZ, BAD STAFFELSTEIN



### **Prof. Dr. Wolfgang Willkomm**

Wolfgang Willkomm ist seit 1996 Professor für Baukonstruktion und Baustofftechnologie an der FH/HAW Hamburg (ab 2006 HCU HafenCity Universität Hamburg) und seit 1998 Partner bei hwp hullmann, willkomm & partner. Er habilitierte 1993 mit dem Thema "Baustoffrecycling" an der Universität Hannover. Seine Arbeitsschwerpunkte sind Solarenergie und architektonische Integration, Baukonstruktion und Baustofftechnologie sowie klimagerechtes Bauen, Tropenbau, Materialkreisläufe und Recycling im Bauwesen.

### **Co-Chair**



### **Maria Roos**

Maria Roos hat ein Diplom-Studium Umweltschutz (FH Bingen) und ein Masterstudium Regenerative Energien und Energieeffizienz (Uni-Kassel) absolviert, ist Gebäudeenergieberaterin und Fachkraft für Solartechnik im Handwerk. Sie arbeitet seit 2017 beim Bundesverband Solarwirtschaft als technische Referentin. Von 2009 bis 2017 hat sie beim Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik als wissenschaftliche Mitarbeiterin im Bereich der BIPV (Projekte MULTIELEMENT I+II) u.a. zu den Themen PV in der EnEV, bautechnische Eigenschaften von PV-Fassadenkomponenten und baurechtliche Anforderungen an BIPV-Module gearbeitet. Sie ist außerdem Mitgründerin und stellvertretende Vorsitzende der Allianz-BIPV.

# TAGUNGSBEIRAT



## **Christof Erban**

Deutscher und Europäischer  
Normen-Arbeitskreis BIPV, Herzogenrath



## **Willi Ernst**

BIOHAUS-Stiftung für Umwelt und Gerechtigkeit, Paderborn



## **Prof. Dr. Roland Krippner**

Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, Nürnberg



## **Roland Neuner**

Mainova AG, Frankfurt am Main



## **Prof. Dr. Thomas Stark**

Hochschule Konstanz HTWG, Konstanz



## Sehr geehrte Damen und Herren,

die dynamische Entwicklung der solaren Stromerzeugung mit technischen Innovationen, markanten Pilotprojekten, Alltagsanwendungen und wachsender Akzeptanz bietet uns jetzt ganz neue Chancen und Herausforderungen für die bauwerkintegrierte Photovoltaik (BIPV).

Heute zeigen sich mit gestalterisch diskret integrierten PV-Anlagen, selbst im denkmalgeschützten Baubestand und mit anspruchsvollen, öffentlich wirksamen Neubauprojekten (wie dem Freiburger Rathaus), neue und differenzierte Aufgabenfelder für innovative Architekten, Ingenieure, Produzenten, Investoren und Anwender.

Längst steht nicht mehr in Frage, dass Bauwerke ein enormes Flächenpotenzial für die PV-Integration bieten. Sowohl die Konzentration auf hohe Eigenbedarfsdeckung als auch die Integration der Photovoltaik in ein energetisches Gesamtkonzept sowie mögliche Verknüpfung mit der E-Mobility zeigen große Zukunftschancen auf.

Wir freuen uns, nach mehr als 10 Jahren fruchtbarem Austausch und aktiver Beteiligung an dieser Entwicklung mit unserem BIPV-Forum, Sie als gute Bekannte wieder und auch Sie als neue Kolleginnen und Kollegen jetzt erstmalig in unserem Kreis willkommen zu heißen. Freuen Sie sich auf zukunftsreiche Dialoge und wertvolle Kontakte im Kloster Banz beim Forum BIPV 2019.



**Prof. Dr. Wolfgang Willkomm**

Fachlicher Leiter

HafenCity Universität (HCU), Hamburg



# PROGRAMM



13.30 Begrüßung der Teilnehmer  
**Felix Ernst, Conexio GmbH, Pforzheim**

13.35 Begrüßung, einführende Worte zu  
Agenda und Konzeption des Forums BIPV  
**Prof. Dr. Wolfgang Willkomm,  
HafenCity Universität Hamburg**



## AKTUELLE RAHMENBEDINGUNGEN DER BIPV

**Sitzungsleitung:**

**Prof. Dr. Wolfgang Willkomm, HafenCity Universität Hamburg**



13.40 BIPV Intro – Aktuelle Randbedingungen  
**Maria Roos, BSW Solar e.V., Berlin**

14.00 Fragerunde/Diskussion



14.05 Energierechtliche Fragen mit Fokus PV und BIPV  
**Sebastian Lange, Allianz Bauwerkintegrierte  
Photovoltaik e.V., Berlin**

14.25 Fragerunde/Diskussion



14.30 Kurze KAFFEEPAUSE



## ARCHITEKTONISCHE GESTALTUNGEN – DENKANSTÖSSE

**Sitzungsleitung:**

**Prof. Dr. Thomas Stark, Hochschule Konstanz HTWG**



14.45 Energiemanager Fassade: PV-Strom-Gewinnung,  
Sonnenschutz und Tageslichtsteuerung –  
Systemlösungen, Spezifika, Erträge und Kosten  
**Manfred Starlinger, ims Ingenieurleistungen, Kleve**

15.05 Fragerunde/Diskussion



15.10 Solararchitektur und gute Gestaltung:  
Bericht aus der Forschung  
**Mona Tausend, HafenCity Universität Hamburg**

15.30 Fragerunde/Diskussion

15.35 OPV-Fassade für das ZAE-Gebäude in Erlangen –  
Studentische Entwürfe von multifunktionalen  
Solarfassaden als Corporate Design  
**Prof. Dr. Roland Krippner, Technische  
Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm**




15.55 Fragerunde/Diskussion

16.00 Nutzen von BIM Planungstools für  
fassadenintegrierte PV-Module  
**Sebastian Stratbücker, Fraunhofer-Institut für  
Bauphysik IBP, Holzkirchen**



16.20 Fragerunde/Diskussion

 16.25 **KAFFEEPAUSE** und Besichtigung  
der Fachausstellung

## PLANUNG UND ELEKTROTECHNISCHE OPTIMIERUNG VON BIPV-ANLAGEN

**Sitzungsleitung: Maria Roos, BSW Solar e.V., Berlin**



17.00 Systemtechnik für PV-Fassaden mit Dünnschichtmodulen  
**Dieter Geyer, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasser-  
stoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW), Stuttgart**



17.15 Fragerunde/Diskussion

17.20 Elektrische, bauphysikalische und  
visuelle Charakterisierung von BIPV-Modulen  
**Dr. Peter Borowski, AVANCIS GmbH, München**



17.35 Fragerunde/Diskussion

17.40 Solibro Hi-Tech Façade System – BIPV made simple  
**Mathias Fischer, Solibro Hi-Tech GmbH,  
Bitterfeld-Wolfen**



17.55 Fragerunde/Diskussion

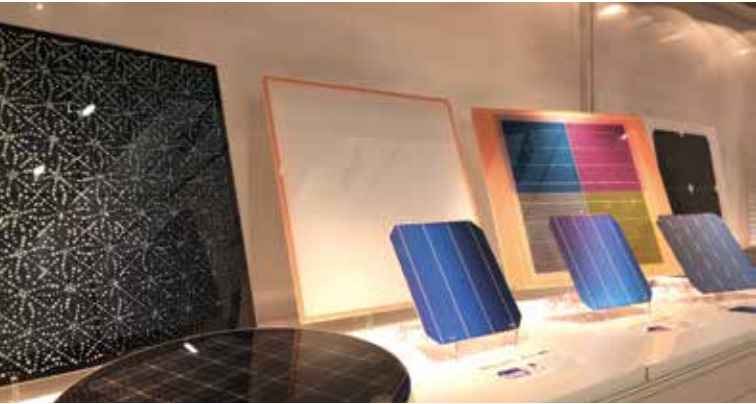
18.00 Kurzvorstellung der ausstellenden Firmen  
**Moderation: Maria Roos, BSW Solar e.V., Berlin**



18.30 Ende des ersten Tages und Besichtigung der Fachausstellung

19.00 **ABENDVERANSTALTUNG** – Lassen Sie sich überraschen!

# PROGRAMM



## INNOVATIONEN UND ZUKUNFTSENTWICKLUNGEN IN DER BIPV

Sitzungsleitung:

**Christoph Erban, Deutscher und Europäischer Normen-Arbeitskreis BIPV, Herzogenrath**

09.00 Organische Photovoltaik  
**Julian Firges, OPVIUS GmbH**

09.20 Fragerunde/Diskussion



09.25 Warum Solarmodule nicht weiss/hell sein sollten  
**Peter Roethlisberger, SOLAXESS SA, Neuchâtel, Schweiz**

09.45 Fragerunde/Diskussion



09.50 Neuartige, teiltransparente BIPV-Module mit erhöhtem Gestaltungsspielraum  
■ **Dr. Tilmann E. Kuhn, Fraunhofer ISE, Freiburg**  
■ **Prof. Dr. Angèle Tersluisen, ee concept gmbh, Darmstadt**

10.10 Fragerunde/Diskussion



10.15 **KAFFEEPAUSE** und Besichtigung der Fachausstellung





## POWER AUS DER MAUER ODER POWER VOM BAUER – WELCHE FLÄCHEN SOLLTEN PHOTOVOLTAISCH GENUTZT WERDEN?

**Sitzungsleitung:**

**Willi Ernst, BIOHAUS-Stiftung für Umwelt und Gerechtigkeit, Paderborn**



10.45 Impulsvorträge mit anschließender Podiumsdiskussion

Position 1: Erst die Energiewende!

**Franziska Flachsbarth, Öko-Institut, Freiburg**



Position 2: Kreative Lösungen ohne ideologische Scheuklappen!

**Stephan Schindele, Fraunhofer ISE, Freiburg**



Position 3: Erst alle Bauwerke!

**Roland Neuner, Mainova AG, Frankfurt a.M.**



11.45 Zusammenfassung der Ergebnisse – Fazit und Ausblick  
**Maria Roos, BSW Solar e.V., Berlin**



12.00 **ENDE** des Forums



Die Teilnehmer haben die Möglichkeit zum gemeinsamen Mittagessen in der Klosterschänke (auf Selbstzahlerbasis)

## VERANSTALTUNGsort UND ZIMMERRESERVIERUNG

**Bildungszentrum der Hanns-Seidel-Stiftung e.V.**

Kloster Banz, 96231 Bad Staffelstein, [www.hss.de](http://www.hss.de)

Das ehemalige Benediktinerkloster bietet Ihnen in angenehmer Arbeitsatmosphäre die Möglichkeit zu intensivem Erfahrungsaustausch.

**Zimmerreservierungen über Kur & Tourismus Service**

Bad Staffelstein: Telefon +49 9573 3312-0,

[www.bad-staffelstein.de](http://www.bad-staffelstein.de)

## GEBÜHREN UND LEISTUNGEN

**bei Anmeldung bis zum 21.01.2019**

pro Person: 390,00 € + MwSt.

**bei Anmeldung ab dem 22.01.2019**

pro Person: 440,00 € + MwSt.

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

### **Kombi-Tickets**

Teilnahme am BIPV-Forum und am PV-Symposium

bei Anmeldung bis zum 21.01.2019

pro Person: 970,00 € + MwSt.

bei Anmeldung ab dem 22.01.2019

pro Person: 1.050,00 € + MwSt.

Teilnahme am BIPV-Forum und am 1. Tag PV-Symposium

bei Anmeldung bis zum 21.01.2019

pro Person: 760,00 € + MwSt.

bei Anmeldung ab dem 22.01.2019

pro Person: 820,00 € + MwSt.

Die Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen sowie die Datenschutzerklärung finden Sie auf unserer Homepage unter [www.bipv-forum.de](http://www.bipv-forum.de).

## ANMELDUNG

Melden Sie sich bitte über unsere Homepage unter <http://www.bipv-forum.de/fuer-teilnehmer/tickets.html> an.

Sie erhalten nach erfolgter Anmeldung Ihre Unterlagen per Mail zugesandt. Bringen Sie Ihre Buchungsbestätigung zur Veranstaltung mit und kommen Sie damit zum Check-In-Schalter.

## 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

## KONFERENZMANAGEMENT

**Conexio GmbH**  
Kiehnlestraße 16  
75172 Pforzheim

**Felix Ernst**  
Tel.: +49 7231 58598-189  
E-Mail: [ernst@conexio.expert](mailto:ernst@conexio.expert)

**Andrea Heidloff**  
Tel.: +49 7231 58598-187  
E-Mail: [heidloff@conexio.expert](mailto:heidloff@conexio.expert)

## MITVERANSTALTER



## PARTNER

