

The background of the top half of the page is a photograph of a building's facade covered in blue photovoltaic panels. The words 'PLUS ENERGIE' are printed in large, white, sans-serif capital letters across the panels, arranged in two rows: 'PLUS' on top and 'ENERGIE' below it. The perspective is from a low angle looking up at the building against a clear blue sky.

Programm

Österreichische Photovoltaik Fachtagung  
mit „Haus der Zukunft“-Schwerpunkt

# Photovoltaik – die Basis für Plus-Energie-Gebäude

Do. 20. – Fr. 21. Oktober 2011

Wirtschaftskammer Österreich, 1045 Wien

Aufgrund der internationalen Entwicklungen im Energiebereich rückt die Photovoltaik zusehends ins Interesse der Energiewirtschaft. Photovoltaik ist am Weg, eine signifikante Art der Stromerzeugung zu werden: Einstellige Prozentanteile der Stromerzeugung im Jahresdurchschnitt sind in einigen Regionen bereits realisiert; dies scheint jedoch erst der Beginn einer noch viel stärkeren Entwicklung zu sein.

Gebäudeoberflächen werden vermehrt dazu eingesetzt, die Sonnenenergie zu nutzen, wenn möglich mittels Substitution gewöhnlicher Oberflächen. Innovative bautechnische Konzepte verlangen Standardlösungen im Fassaden- und Dachbereich, die der Schlüssel für einen Massenmarkt sein werden. Photovoltaik ist die Basis für das Plus-Energie-Gebäude.

Diese technologischen Herausforderungen eröffnen auch Österreichs Bauwirtschaft und Industrie große Chancen, sich mit zahlreichen Unternehmen entlang der Wertschöpfungskette am Weltmarkt zu positionieren. Bereits heute sind einige davon ganz vorne mit dabei. Die international äußerst dynamische Entwicklung verlangt aber erhöhte Anstrengungen. Für die heimische Industrie ist dabei ein innovationsförderndes Forschungsumfeld mit Akteuren aus Grundlagenforschung und angewandter Forschung von entscheidender Bedeutung. Dadurch kann österreichisches Know-how signifikant gestärkt und der Standort Österreich gesichert werden.

Die **9. Photovoltaik-Fachtagung**, diesmal in Zusammenarbeit mit dem „**Haus der Zukunft**“-Symposium, soll auch heuer wieder wesentliche Akteure aus Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung zusammenbringen, um gemeinsam Impulse für die Zukunft zu generieren.

### **Wissenschaftliche Leitung:**

Claudia Dankl  
Österreichische Gesellschaft für Umwelt und Technik – ÖGUT  
Hollandstraße 10/46, A-1020 Wien  
Tel.: +43-(0)1-315 63 93-24, E-Mail: [claudia.dankl@oegut.at](mailto:claudia.dankl@oegut.at)



Hubert Fechner  
Institut für Erneuerbare Energie  
FH Technikum Wien  
Giefinggasse 6, A-1210 Wien  
Tel.: +43-(0)1-333 40 77-572, E-Mail: [fechner@technikum-wien.at](mailto:fechner@technikum-wien.at)





## Zeit

Do. 20. und Fr. 21. Oktober 2011

## Ort

Julius Raab Saal, Wirtschaftskammer Österreich  
Wiedner Hauptstraße 63  
1045 Wien

Weitere Informationen und Anmeldung:

[www.HAUSderZukunft.at/pvtagung](http://www.HAUSderZukunft.at/pvtagung)

## ZUSATZVERANSTALTUNG

Mittwoch, den 19. Oktober 2011, WKO – Saal 8

13:00 – 17:00

**PV-Forschungsdialog**

Grundlagenforschung als Basis für  
Produktinnovationen in Österreich

weitere Informationen und Anmeldung: [marcus.rennhofer@ait.ac.at](mailto:marcus.rennhofer@ait.ac.at)

# Tagungsprogramm

## TAG 1 Donnerstag 20. Oktober 2011

### 9:00 Begrüßung und Eröffnung

Theodor Zillner, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, Österreich

Stephan Schwarzer, Leiter der Abteilung für Umwelt- und Energiepolitik, Wirtschaftskammer Österreich

Hans Kronberger, Präsident des Bundesverbandes Photovoltaic Austria

## PHOTOVOLTAIK INTERNATIONAL

### 9:30 **Keynote**

Cedric Philibert, Senior Analyst, International Energy Agency (IEA)

### 10:15 **The French PV market, its characteristics and evolution**

Damien Puigserver, Transenergie, Frankreich

### 11:00 KAFFEEPAUSE

## PHOTOVOLTAIK NATIONAL

### 11:15 **Solarkraft für Wien: Visionen & aktuelle Leitprojekte**

Maria Vassilakou, Vizebürgermeisterin und amtsführende Stadträtin, Stadt Wien, Österreich

### 11.45 **„Haus der Zukunft Plus“ – auf dem Weg zum Plus-Energie-Gebäude**

Isabella Zwerger, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, Österreich

### 12:15 **Technologieplattform Photovoltaik Austria – generelle Bedeutung für die Wirtschaft**

#### **Innovationen als Chance für Österreichs Unternehmen am Weltmarkt**

Marcus Rennhofer, Photovoltaik-Experte, Austrian Institute of Technology (AIT), Österreich

### 12:45 MITTAGSPAUSE

>>>>

## PLUS-ENERGIE-GEBÄUDE – DER BEITRAG DER PHOTOVOLTAIK

- 14:00 Plus-Energie-Büro: Sanierung eines Gebäudes der TU Wien am Getreidemarkt auf Plus-Energie-Standard**  
Helmut Schöberl, Schöberl & Pöll GmbH, Österreich
- 14:25 Das GIPV-Balkon-Element**  
Martin Kollnig, Geschäftsführer, sun.e-solution, Österreich
- 14:50 Planungsgrundlagen – Solarenergienutzung im urbanen Raum (SolUrban)**  
Maria Amtmann, Division Buildings & Heating, Austrian Energy Agency, Österreich
- 15:15 KAFFEPAUSE**
- 15:30 Plushybrid – Entwicklung eines leistbaren Bau- und Haustechniksystems für Plusenergiehäuser**  
Mariam Djalili, Arbeitsgruppe Ressourcenorientiertes Bauen, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich
- 16:00 Photovoltaik Forschung und Entwicklung in Österreich**  
Kurzpräsentationen und Diskussion mit ausgewählten Postern
- 16:30 Podiumsdiskussion: Die Rolle der Photovoltaik im Haus der Zukunft**  
Thomas Becker, ATB-Becker e.U., Österreich  
Martin Kollnig, sun.e-solution, Österreich  
Ronald Mischek, Dr. Ronald Mischek ZT GmbH, Österreich  
Helmut Schöberl, Schöberl & Pöll GmbH, Österreich  
Moderation: Kurt Leeb, MEA SOLAR GmbH

## POSTERSESSION

- 17:30 Posterpräsentationen im Foyer**
- 18:00 ABENDEMPFANG IM FOYER MIT MUSIK**

## TAG 2 Freitag 21. Oktober 2011

### NETZTECHNISCHE HERAUSFORDERUNGEN BEI GROSSER VERBREITUNG VON PHOTOVOLTAIK

- 09:00 Photovoltaik in hoher Verbreitung – eine globale Herausforderung**  
Hubert Fechner, FH Technikum Wien, Österreich
- 09:30 50% Solarstrom von den Dächern der Stadt Ulm**  
Holger Ruf, Institut für Energie- und Antriebstechnik, Hochschule Ulm, Deutschland
- 10:00 Solarstrahlungsprognosen für verbesserte PV-Integration**  
Jan Remund, Fachverantwortlicher Sonnenenergie/Klimatologie, METEOTEST, Schweiz
- 10:30 KAFFEPAUSE**
- 10:45 Photovoltaik als Problemlösung bei sommerlicher Überhitzung von Gebäuden**  
Dieter Moor, Geschäftsführer, ertex solartechnik GmbH, Österreich
- 11:15 Interdependenzen von PV und Strommärkten:  
mögliche Konsequenzen und Forschungsfragen**  
Eva Hauser, IZES gGmbH, Institut für ZukunftsEnergieSysteme, Deutschland
- 12:00 MITTAGSPAUSE**

>>>>

## **PROBLEMLÖSUNGSOPTIONEN BEI GROSSER VERBREITUNG VON PHOTOVOLTAIK**

- 13:15 PV und Speicher – Bedeutung der Pumpspeicher und mögliche Alternativen**  
Rudolf Zauner, VERBUND Renewable Power GmbH, Österreich
- 13:45 Das Projekt Flywheel**  
Alexander Schulz, Institut für Mechanik und Mechatronik,  
Technische Universität Wien, Österreich
- 14:15 Pionierregion Oberösterreich: Power Snap Shot Analyse  
DG-DemoNet Eberstanz – Gemeinde mit hoher PV Dichte**  
Andreas Abart, Energie AG Oberösterreich, Österreich
- 14:45 KAFFEPAUSE**
- 15:00 Keynote**  
Reinhold Buttgereit, Secretary General, European Photovoltaic Industry  
Association (EPIA)
- 15:45 Beyond PV-grid parity**  
Hans Auer, Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft,  
Technische Universität Wien, Österreich
- 16:00 Podiumsdiskussion: Photovoltaik Vision 2030  
EPIA, SET-Plan: 12% Photovoltaik Stromanteil 2020 in Europa**  
Andreas Abart, Energie AG Oberösterreich, Österreich  
Hans Auer, Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft, Technische  
Universität Wien, Österreich  
Reinhold Buttgereit, Secretary General, European Photovoltaic Industry  
Association (EPIA)  
Christoph Chorherr, Die Grünen Wien, Österreich  
Hans Kronberger, Präsident des Bundesverbandes Photovoltaik Austria  
Dieter Moor, Geschäftsführer, ertex solartechnik GmbH, Österreich  
Moderation: Hubert Fechner, FH Technikum Wien, Österreich
- 17:00 ENDE DER 9. ÖSTERREICHISCHEN PHOTOVOLTAIK FACHTAGUNG**

**Anmeldung unter: [www.HAUSderZukunft.at/pvtagung](http://www.HAUSderZukunft.at/pvtagung)**

oder bei

SYMPOS Veranstaltungsmanagement GmbH

Plenergasse 1, A-1180 Wien

Tel.: +43-(0)1-409 79 36-66

Fax: +43-(0)1-409 79 36-69

E-Mail: [julia.peti@sympos.at](mailto:julia.peti@sympos.at)

### **Tagungsbeitrag:**

bis zum 7. Oktober EUR 300,- / ab 8. Oktober EUR 350,-

Tageskarte EUR 200,- / Studenten bis 27 Jahre EUR 40,-

Der Tagungsbeitrag beinhaltet folgende Leistungen:

Teilnahme am Tagungsprogramm, Dokumentationen, Erfrischungen in den Pausen,

Mittagessen, Teilnahme am Abendempfang am 20. Oktober 2011.

Alle genannten Preise verstehen sich exklusive Umsatzsteuer

Fotos: Titel: sriesen.ch - Photocase, Innen: Simon Kraus - Fotolia

**Veranstalter:**



**Kooperationspartner:**



AUSTRIAN INSTITUTE  
OF TECHNOLOGY



FACHVERBAND DER ELEKTRO-  
UND ELEKTRONIKINDUSTRIE



PHOTOVOLTAIK  
ÖSTERREICH  
FÖRDERAL BUNDEGENOSSENSCHAFT



WIRTSCHAFTSKAMMER ÖSTERREICH

**Mit freundlicher**

**Unterstützung von:**



**oekostrom**  
die echte Alternative



## *Haus der Zukunft Plus*

### **Programmverantwortung:**

*Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie*

*Abteilung für Energie- und Umwelttechnologien*

*Leitung: DI Michael Paula*

*A-1010 Wien, Renngasse 5*

**[www.HAUSderZUKUNFT.at](http://www.HAUSderZUKUNFT.at)**

