



Technologie, Wertschöpfungs-  
 PV als Standard-  
 Stromquelle

**bmwft**

Bundesministerium  
 für Verkehr,  
 Innovation und Technologie

PV versorgte Stadtteile  
 PV als Basis für el.  
 Traction – PV  
 Tankstellen  
 PV als Standard  
 im Neubau  
 PV als Standard in der  
 Renovierung

Marktverbreitung  
 PV Zulieferindustrie  
 (Einkapselungen,...)  
 Zellproduktionen  
 Dünnschicht-  
 Technologie  
 PV Speicher,  
 Spitzenlastausgleich  
 Gebäudeintegrierte  
 fertige PV  
 PV Großanlagen auf  
 Gebäuden  
 PV-Netzanbindung,  
 Wechselrichterproduktionen  
 Erste Modulproduktionen  
 Gebäudeintegration  
 1. Geringe  
 Marktverbreitung  
 Erste Anlagen

30.000  
 Arbeitsplätze

4.000  
 Arbeitsplätze

1.500  
 Arbeitsplätze

1990 2000 2010 2020 ..... 2050

Breitentest PV  
 Ökostromgesetz

Effektives PV Fördergesetz

Int. F&E-Programm PV-Technologiekompetenzzentrum

Int. F&E-Anbindung (IEA PVPS)

Nat. Energieforschungsprogramm, PV ERA

Breitentest Gebäudeintegrierte PV

Marketing- & PV-Klimaanalyse

Maßnahmenbedingungen, politische

PV-Verordnung im Neubau

Verordnung für PV – Klimatisierung

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Maßnahmenbedingungen, politische

Programm

# Die Zukunft der Photovoltaik – eine Technologie-Roadmap für Österreich bis 2050

12. und 13. September 2007  
 Naturhistorisches Museum Wien

**IEA**

**arsenal research**  
 Ein Unternehmen der Austrian Research Centers

**e 2050**

# Tagungsprogramm

**Mittwoch, 12. September 2007**

**Moderation:**

**Michael Hübner (Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie)**

**09:00 REGISTRIERUNG**

**10:00 Eröffnung**

Staatssekretärin Christa Kranzl, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie  
Gemeinderat Franz Ekkamp, Stadt Wien

**10:30 Solarstrahlung als Quelle allen Lebens**

Bernd Lötsch, Naturhistorisches Museum Wien

**11:00 European and International Status of PV**

Eleni Despotou, European Photovoltaic Industry Association

**11:30 Die Österreichische PV Roadmap – ein Masterplan für die Etablierung der Photovoltaik als energiewirtschaftlich signifikante Stromquelle in Österreich**

Hubert Fechner, arsenal research

**12:00 MITTAGESSEN**

**13:30 Integration der PV in öffentliche Stromnetze**

Werner Friesenecker, VKW-Netz AG

**14:00 Österreichische PV Erfolgsstory Fronius**

Christoph Panhuber, Fronius International GmbH

**14:30 PV und Architektur**

Hannes Mahlknecht, Jourda Architectes

**15:00 PAUSE**

**15:30 PV Integration am Beispiel ENERGYbase**

Fritz Kittel, Wiener Wirtschaftsförderungsfonds

**16:00 Österreichische Erfolgsstory: Ertex Solar**

Dieter Moor, Ertex Solar GmbH

**16:30 Die Österreichische PV Ausbildung**

Andreas Lugmaier, arsenal research

**17:00 Zusammenfassung**  
Hubert Fechner, arsenal research

**19:00 ABENDPROGRAMM**  
**Cocktailempfang im Wiener Rathaus**  
**auf Einladung des Bürgermeisters der Stadt Wien**

## **Donnerstag, 13. September 2007**

**Moderation: Hubert Fechner (arsenal research)**

**09:00 Die mögliche Rolle der PV in einem zukünftigen Energiewirtschafts-  
system**  
Stefan Schleicher, Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung

**09:30 Neue Impulse für die österreichische PV-Forschung**  
Michael Hübner, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie

**10:00 Rahmenbedingungen und Marktentwicklung in Österreich**  
Peter Biermayr, Institut für elektrische Anlagen und Energiewirtschaft,  
TU-Wien

**10:30 PAUSE**

**11:00 Herausforderung Klimaschutz**  
Bundesminister Joseph Pröll, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

**11:30 Interviewrunde mit PV-Experten und politischen Vertretern**  
Die PV-Roadmap als Start in die Österreichische PV Zukunft  
Moderation: Sonja Bettel, ORF, Ö1

**12:30 MITTAGESSEN**

**14:00 Rahmenbedingungen und Marktentwicklung im Ausland**  
Gerhard Fallent, Photovoltaic Austria Federal Association

**14:30 PV - Technologie als Exportfaktor**  
Jürgen Schmid, Universität Kassel

**15:00 Arbeitsplatzfaktor PV: Neue Produktionen im Burgenland**  
Werner Rauscher, Blue Chip Energy GmbH

**15:30 Strategische Kommunikation zur Unterstützung der Markteinführung von PV in Österreich**

Franz Tragner, tatwort - Gesellschaft für Kommunikation und Projektmanagement

**16:00 Zusammenfassung**

Hubert Fechner, arsenal research

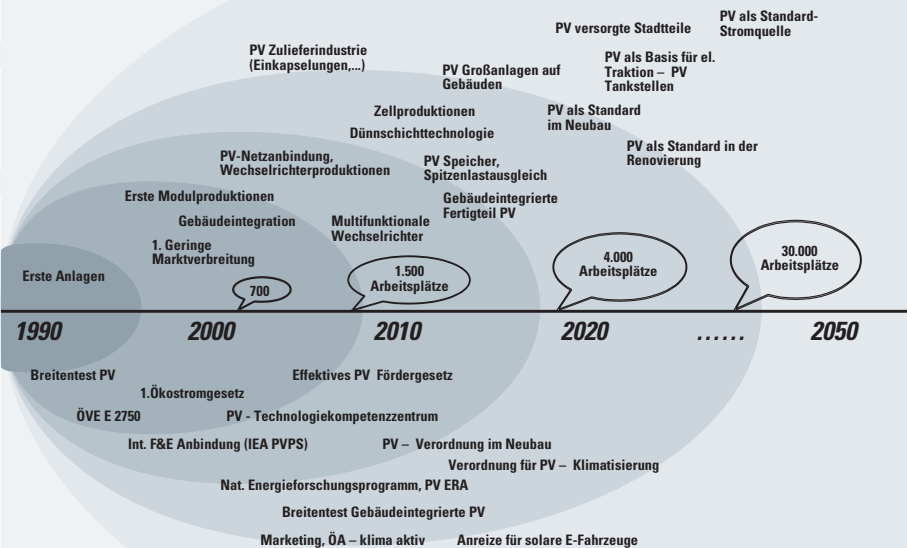
**16:30 ENDE DER TAGUNG**

Anschließend: Museums-Dachführung

PV-Anlage „Über den Dächern der historischen Wiener Innenstadt“

## Technologie-Roadmap PV

### Marktverbreitung, Technologie, Wertschöpfung



### Rahmenbedingungen, politische Steuerungen

Die Technologie der Photovoltaik zur Erzeugung von elektrischer Energie aus Sonnenenergie verzeichnet weltweit gegenwärtig ein jährliches Marktwachstum von 40% und ist somit auf dem Weg zu einem bedeutenden Wirtschaftszweig. Jedes Jahr entstehen dadurch zehntausende Arbeitsplätze. Nach Meinung vieler Experten wird die Photovoltaik mittel- bis langfristig eine wesentliche Säule der globalen Versorgung mit elektrischer Energie darstellen. Im IPCC- Klimabericht wird insbesondere der Einsatz von „direkt in Gebäude integrierten Photovoltaik- Elementen“ als wesentliche mittelfristige Maßnahme zur Treibhausgasreduktion genannt.

Einzelne österreichische Unternehmen zählen bereits zu den Spitzenreitern der Technologieanbieter im Bereich Photovoltaik und agieren auf dem Weltmarkt. Im Bereich der Gebäudeintegration wird sogar die einmalige Chance gesehen zu den Weltmarktführern aufzuschließen zu können. Dabei ist die österreichische Photovoltaik-Wirtschaft allerdings bisher fast ausschließlich auf den Erfolg auf Exportmärkten angewiesen. Um die hohe internationale Dynamik nutzen zu können ist rasches und zielgerichtetes Handeln dringend erforderlich. Forschung und Technologieentwicklung spielen dabei neben Maßnahmen zur Marktaufbereitung und Ausbildung eine zentrale Rolle.

Im Rahmen des Strategieprozesses „Energie 2050“ des BMVIT wurde deshalb von arsenal research unter Einbeziehung der österreichischen Akteure eine Photovoltaik Technologie-Roadmap für Österreich bis 2050 ausgearbeitet, die die wesentlichen Schritte und Maßnahmen aufzeigt und eine gemeinsame Perspektive von Wirtschaft und Wissenschaft vorstellt die entstehenden Chancen aktiv zu nutzen.

Die Veranstaltung baut auf Ergebnissen der Programmlinie „Energiesysteme der Zukunft“ und den Kooperationen in der internationalen Energieagentur (IEA) auf.

## **Ort**

**Naturhistorisches Museum Wien  
Burggraben 7, 1010 Wien**

## **Zeit**

**12. und 13. September 2007  
9:00 Uhr**



## Information und Anmeldung:

[www.arsenal.ac.at/pvtagung](http://www.arsenal.ac.at/pvtagung)

arsenal research

Silke Unger

Tel.: 050 550 – 6497

Fax: 050 550 – 6589

Email: [events@arsenal.ac.at](mailto:events@arsenal.ac.at)



Tagungsgebühr

EUR 250,- exkl. USt. (bis 31. August 2007)

EUR 300,- exkl. USt. (ab 1. September 2007)

EUR 125,- exkl. USt. für PV-Austria Mitglieder

EUR 39,- exkl. USt. für Studenten

Tagungsgebühr exkl. USt., inkl. Tagungsband, Mittagessen, Pausengetränke und Cocktailempfang.

weitere Informationen unter: [www.e2050.at](http://www.e2050.at)

## Kooperationspartner:



## ENERGIE 2050 - Eine Initiative des BMVIT

Verantwortung:

Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie  
Abteilung für Energie- und Umwelttechnologien

Leitung: DI Michael Paula  
A-1010 Wien, Renngasse 5

[www.e2050.at](http://www.e2050.at)

