



Programm | 5. bis 7. Oktober 2015

13. Österreichische Photovoltaik-Tagung

Photovoltaische Technologietrends – Perspektiven für die Wirtschaft

SZentrum, Andreas-Hofer-Straße 10, 6130 Schwaz



TECHNOLOGIE
PLATTFORM
PHOTOVOLTAIK



Bundesministerium
für Verkehr,
Innovation und Technologie



ecotiroL
Beratungsservice Umwelt



Die Kostendegression der letzten Jahre hat bewirkt, dass die Photovoltaik – nur knapp 15 Jahre nach Beginn von Förderungen – von einer Nischentechnologie für Spezialanwendungen zum Spieler im Energiemarkt geworden ist; im EU-28 Strom-Mix hat die Photovoltaik gegenwärtig einen Anteil von über 3 %. Diese Entwicklung wird jedenfalls weitergehen, Photovoltaik wird in den kommenden Jahren nach Ansicht nahezu aller Experten noch wesentlich wichtiger werden. Die Diskussionen um Klimawandel und Versorgungssicherheit werden die Energiewende in der kommenden Zeit weiter beschleunigen, gemeinsam mit Wind, Wasserkraft und Bioenergie wird Photovoltaik der Träger der Energiewende werden. Komponenten und Systeme sind daher weiterzuentwickeln, die Frage der Integration von Photovoltaik in Bauwerke mit Kombination von aktiver und passiver Solarnutzung bzw. Tageslichtsystemen wird ebenso weiter an Bedeutung gewinnen wie die Frage der Energiespeicherung. Ebenso sind diverse systemische und netztechnische Herausforderungen zu lösen. Österreichische Forscherinnen und Forscher sind seit Jahren in diesem Technologieumfeld hervorragend positioniert, einige österreichische Unternehmen agieren bereits international erfolgreich entlang der Wertschöpfungskette,



einige Start-up-Unternehmen stehen vor dem Markteintritt. Die international äußerst dynamische Entwicklung verlangt aber erhöhte Anstrengungen, um im Wettbewerb bestehen zu können. Für die heimische Industrie ist ein innovationsförderndes Forschungsumfeld mit Akteuren aus Grundlagenforschung und angewandter Forschung daher von entscheidender Bedeutung, um das österreichische Know-how weiter zu stärken und den Standort Österreich abzusichern. Die Österreichische Technologieplattform Photovoltaik kann durch die Beteiligung von Unternehmen und Forschungsakteuren an nationalen Forschungsprogrammen und durch die Teilnahme an internationalen Forschungsnetzwerken, wie zum Beispiel in der Internationalen Energieagentur (IEA), im „Photovoltaic Power Systems Programme“ (PVPS) oder im „SOLAR ERA NET“, wichtige Schritte setzen. Die Veranstaltung wird heuer von der Österreichischen Technologieplattform Photovoltaik in Kooperation mit dem Land Tirol, der Tiroler Standortagentur, dem Klima- und Energiefonds und dem Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (bmvit) sowie mit PV Austria durchgeführt und wird jährlich DAS Vernetzungsevent der innovativen heimischen Photovoltaikszene.

TECHNOLOGIE PLATTFORM PHOTOVOLTAIK

Tag 1 Montag, 5. Oktober 2015

Auftakt Photovoltaische Technologietrends – Perspektiven für die Wirtschaft

- Moderation Hubert Fechner, Österreichische Technologieplattform Photovoltaik, TPPV / FH Technikum Wien
- 17.00 Hans Lintner, Bürgermeister der Stadt Schwaz
Begrüßung
- 17.15 **Photovoltaik weltweiter Status – Trends und Perspektiven,**
Keynote: Stefan Nowak, Vorsitzender des Photovoltaik Power Systems Programms,
Internationale Energieagentur (IEA)
- 17.45 Impulsstatements: **Die Rolle der PV im Zusammenspiel mit Wasserkraft,** Andreas Burger, TIWAG
Photovoltaik in Österreich, Hans Kronberger, Photovoltaic Austria
- 18.15-19.15 **Podiumsdiskussion:** LH-Stv. Josef Geisler, Tiroler Energielandesrat; TIWAG-Vertreter;
Thomas Becker, ATB Becker, Tirol; Stefan Nowak, IEA; Harry Lehmann, Umweltbundesamt
Dessau-Roßlau, DL; Hans Kronberger, Photovoltaic Austria

anschl. **Buffet – begleitende Firmen- und Posterausstellung**

Tag 2 Dienstag, 6. Oktober 2015

9.00 Begrüßung LRin Patrizia Zoller-Frischauf, Tiroler Wirtschaftslandesrätin; LAbg. Martin Wex, Vize-Bürgermeister der Stadt Schwaz; Michael Hübner, BMVIT, Abt. Energie- & Umwelttechnologien; Theresia Vogel, Klima- und Energiefonds; Hans Kronberger, Photovoltaic Austria; TPPV

9.30 **Photovoltaik in Tirol**, Stephan Oblasser, Landesenergiebeauftragter für Tirol

9.50 **Rolle der Photovoltaik im Gesamtenergiesystem**,
Keynote: Harry Lehmann, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, Deutschland

10.20 **Perspektiven und Zeithorizonte der Dünnschicht-Technologien**,
Keynote: Christoph Brabec, ZAE Bayern und Uni Erlangen

10.45-11.00 Kaffeepause – begleitende Firmen- und Posterausstellung

11.00 Einleitung und Moderation
BIPV und Photonik, Gerhard Peharz, JOANNEUM RESEARCH

11.15 **Optische Konzepte in der Photovoltaik**, Marius Peters, Massachusetts Institute of Technology (MIT)

11.40 **Anforderungen an Materialien und Module für die BIPV**,
Christof Erban, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

12.10 **Efficiency and Performance of Building Integrated Photovoltaic (BiPV)**,
Senthilarasu Sundaram, University of Exeter, UK

12.45-13.45 Mittagessen – begleitende Firmen- und Posterausstellung

13.45 **Smart Textiles – Internet of Things**, Stefan Ponsold, SunnyBAG GmbH

SESSION 1 Photovoltaik und Lichtsysteme und deren Rolle im Gebäude

13.55 **Architektur und Energie**, Univ. Prof. Brian Cody, TU Graz

14.20 **Lichttechnik und Photovoltaik – 1 Medium, 2 Fachbereiche**,
Wilfried Pohl, Bartenbach GmbH, Aldrans, Tirol

14.45 **BIPV in Südtirol/Trentino**, Philip Christopher Ingenhoven, EURAC Research, Bozen

15.05 **BIPV Forschungs- und Regulierungsbedarf aus Praxiserfahrungen**,
Thomas Becker, ATB Becker, Tirol

15.25 Diskussion: Univ. Prof. Brian Cody, TU Graz; Wilfried Pohl, Bartenbach GmbH;
Philip Christopher Ingenhoven, EURAC Research; Thomas Becker, ATB Becker

16.00-16.20 Kaffeepause – begleitende Firmen- und Posterausstellung

16.20 **Internat. F&E-Aktivitäten: Building integrated Photovoltaics**, Michiel Ritzen, Zuyd University of Applied Sciences, NL und Operating Agent IEA PVPS Task 15

16.35 **Numerical Optimisation of Custom Designed BIPV Modules**, Nikola Bednar und Nadja Adamovic, TU Wien

16.50 Einführung zum Marktplatz der Innovationen mit Kurzpräsentationen von Postern und Ausstellern.

17.25-19.00 MARKTPLATZ der Innovationen:

Offener Marktplatz – Rundgang durch Firmen- und Posterausstellung, PosterautorInnen stehen bei ihren Postern für Diskussionen zur Verfügung.

19.30-23.00 GALAEMPfang der Österr. Technologieplattform Photovoltaik TPPV

Tag 3 Mittwoch, 7. Oktober 2015

SESSION 2 Netzintegration und Speichersysteme - Teil I

9.00 Moderation und Einleitung

Elektrische Netze mit hohem Anteil von Photovoltaik im internationalen Kontext, Christoph Mayr, AIT und Operating Agent IEA PVPS Task 14

9.15 Keynote: Marko Topic, Vorsitzender EU Technology Platform EU PVTP, F&E in Europa

9.40 **Smarte PV-Systeme – Eine Vorschau auf die Zukunft**, Hannes Heigl, Fronius

10.00 **Bemühungen der österreichischen Netzbetreiber im Zusammenhang mit der PV-Netzintegration**, Herbert Strobl, TINETZ-Stromnetz Tirol AG; Andreas Abart, Netz Oberösterreich GmbH; Walter Niederhuemer, Linz AG

10.30 **Aktuelle internationale F&E-Projekte im Bereich PV Netzintegration**, Benoit Bletterie, AIT

10.45 anschl. kurze Diskussion

10.55-11.15 Kaffeepause – begleitende Firmen- und Posterausstellung

Tag 3 Mittwoch, 7. Oktober 2015

SESSION 2 Netzintegration und Speichersysteme - Teil II

- 11.15 Moderation und Einleitung
Hubert Fechner, Österreichische Technologieplattform Photovoltaik TPPV / FH Technikum Wien
- 11.25 **Keynote: Stromspeicherung, wichtig(st)er Baustein der Energiewende?**
Clemens Triebel, Founder, Younicos AG, Berlin
- 11.55 **Ergebnisse der Auswertung der OÖ Speicherförderung,**
Philipp Rechberger, ASiC
- 12.10 **Grüner Wasserstoff als Treibstoff für industrielle Anwendungen,**
Ewald Wahlmüller, Fronius International GmbH
- 12.40 **Kurz-Präsentation von Postern**

anschl. Poster-Award-Verleihung

– anschl. Einführung zu den Exkursionen – TAGUNGSENDE

13.00-14.00 Mittagessen

14.30 Abfahrt zu den Exkursionen

- Bartenbach GmbH - max. 30 Teilnehmer
- TIWAG Solarpark Jenbach
- Sunplugged - max. 30 Teilnehmer

ENDE 17.30 Rückkehr zum SZentrum bzw. zum Bahnhof Schwaz / evtl. Bahnhof Innsbruck

Bartenbach 



Teilnehmer des MARKTPLATZES der Innovationen



Wenn Sie Interesse haben auch als Aussteller teilzunehmen, kontaktieren Sie uns bitte direkt unter 0043-1-523 50 80-40

TEILNEHMER - ANMELDUNG

Veranstaltung: 13. Österreichische Photovoltaik Tagung

5.–7. Oktober 2015 im SZentrum, Andreas-Hofer-Straße 10, 6130 Schwaz

Tag 1: Montagabend, 5. Oktober 2015, 17.00-20 Uhr

Tag 2: Dienstag, 6. Oktober 2015, 9-19.00 Uhr (ab 19.30 Uhr Galaempfang)

Tag 3: Mittwoch, 7. Oktober 2015, 9-14.30 Uhr (ab 14.30 Uhr Abfahrt zu Exkursionen, Rückkehr ca. 17.30 Uhr)

Tagungsbeitrag (3 Tage): 360,- inkl. MwSt. (300,- Euro exkl. MwSt.)

Tagungsbeitrag (2. od. 3. Tag): 180,- inkl. MwSt. (150,- Euro exkl. MwSt.)

Diskussionsabend (1. Tag) 72,- inkl. MwSt. (60,- Euro exkl. MwSt.)

Ermäßigung: 50 % für Posteraussteller / frei für Presse / 48,- Euro inkl. MwSt. für Studenten (bis 27 Jahre)

Ich melde mich verbindlich zur 13. Österr. Photovoltaik Tagung an:

Bitte Zutreffendes ankreuzen

- Teilnahme an der gesamten Tagung – alle 3 Tage
- Teilnahme 1. Tag: Abenddiskussion, Montag 5. Oktober 2015
- Teilnahme 2. Tag: Dienstag, 6. Oktober 2015 **inkl. Galaabend** (Di., 6. Okt., ab 19.30 Uhr)
- Teilnahme 3. Tag: Mittwoch, 7. Oktober 2015 (Zur Exkursion bitte gesondert anmelden, s. unten)

Als Teilnehmer melde ich mich auch an (bitte um verbindliche Zusage, da diese Plätze begrenzt sind):

- Exkursion zu **Bartenbach, max. 30 Teilnehmer**, Mi., 7. Okt., 14.30 Uhr
- Exkursion zu **TIWAG Solarpark Jenbach**, Mi., 7. Okt., 14.30 Uhr
- Exkursion zu **Sunplugged, max. 30 Teilnehmer**, Mi., 7. Okt., 14.30 Uhr

Ich habe Anspruch auf Ermäßigung

- als Student / 48,- Euro inkl. MwSt. für die gesamte Tagung
- als Pressevertreter für eine kostenfreie Teilnahme (Presseausweis bitte am Empfang vorzeigen)
- als Posteraussteller/-referent 50 %-Ermäßigung (1 Person pro Poster, Mehrfacheinreichungen pro Firma möglich)

Firma (Bitte achten Sie für eine korrekte Verrechnung auf den richtigen Firmenwortlaut, inkl. UID-Nr. bei Auslandsfirmen)

Rechnungsadresse (Straße, PLZ, Ort)

Teilnehmer (Titel, Vorname, Nachname)

E-Mail und www-Adresse

Telefon

Unterschrift



TECHNOLOGIE
PLATTFORM
PHOTOVOLTAIK

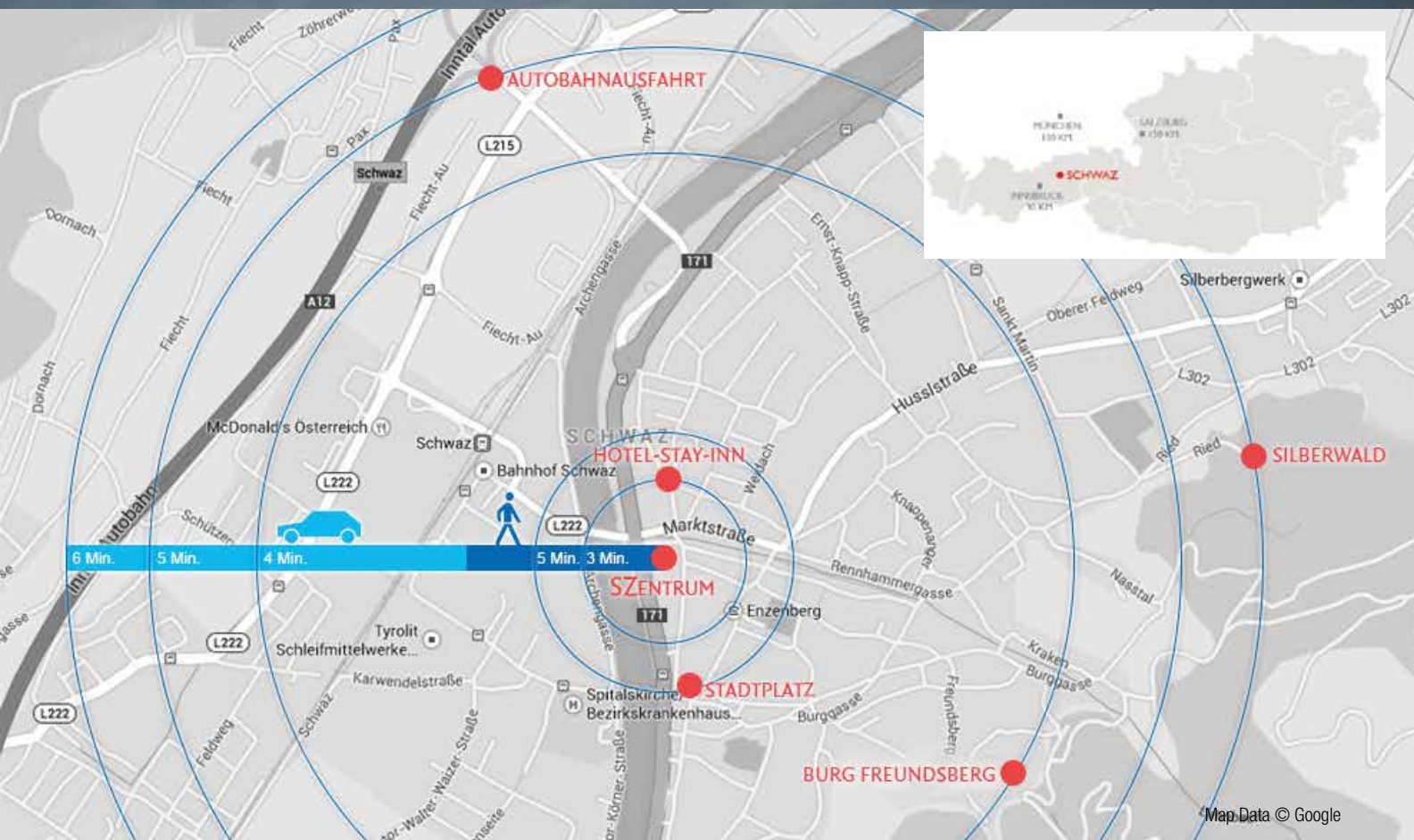


Bundesministerium
für Verkehr,
Innovation und Technologie



ecotiroL
Beratungsservice Umwelt





Hotelempfehlungen

Comfort Art Hotel Stay Inn Schwaz – www.stay-inn.at
 Hotel Goldener Löwe – www.goldenerloewe.at

Veranstaltungsort

Das SZentrum liegt im Tiroler Inntal, rund 30 km östlich der Landeshauptstadt Innsbruck. Schwaz ist sowohl an internationale Flughäfen (Salzburg, München, Innsbruck) als auch an Bahnverbindungen (Bahnhof Schwaz) bestens angebunden. Autofahrer können Schwaz und das SZentrum über die Inntalautobahn A12 problemlos erreichen. Das SZentrum liegt direkt an der Tiroler Straße B171 im 2. Stock des Einkaufszentrums StadtGalerien. Im selben Gebäude befindet sich auch die hauseigene Tiefgarage.

Parken

Es sind ausreichend Parkmöglichkeiten in der Städtischen Tiefgarage und in der Tiefgarage der StadtGalerien vorhanden. In beiden Garagen gelten folgende Tarife: Tageskarte 8.00 Uhr bis 19.00 Uhr – € 11,00
 24 h Maximaltarif – € 17,50

Anreise mit dem Auto

Über die Inntalautobahn A12 bis zur Ausfahrt Schwaz und von dort ca. 500 Meter in Richtung Zentrum bis zum Einkaufszentrum StadtGalerien.



Anreise mit der Bahn

Der Bahnhof Schwaz ist nur fünf Gehminuten vom SZentrum entfernt. Detailgenaue Reiseplanung unter www.oebb.at.

Anreise mit dem Flugzeug

Flughafen München/Franz-Josef-Strauß 130 km
 Flughafen Salzburg/Maxglan 150 km
 Flughafen Innsbruck 30 km

Die Österreichische Photovoltaik-Fachtagung, die zum dreizehnten Mal veranstaltet wird, – diesmal eine Kooperation mit dem Land Tirol und dem Cluster Erneuerbare Energien der Standortagentur Tirol – hat sich als DER Treffpunkt der heimischen Photovoltaikwirtschaft und -forschung etabliert und soll auch heuer wieder für Impulse, Innovationen und neue Ideen sorgen.

Veranstalter: Österreichische Technologieplattform Photovoltaik TPPV



**TECHNOLOGIE
PLATTFORM
PHOTOVOLTAIK**

Mitveranstalter: Land Tirol, Cluster Erneuerbare Energien der Standortagentur Tirol, Bundesverband Photovoltaic Austria, Klima- und Energiefonds, TIWAG und mit Unterstützung des BMVIT

Expertenbeirat: Nadja Adamovic, Martin Aichinger, Karl Berger, Gabriele Eder, Christina Hirschl, Albert Knotz, Axel Neisser, Gernot Oreski, Gerhard Peharz, Philip Rechberger, Marcus Rennhofer, Gregor Trimmel, Andreas Zimmermann

Tagungsleitung: Hubert Fechner, Obmann der Österreichischen Technologieplattform Photovoltaik TPPV, FH Technikum Wien | Tel. +43 (0)1 333 40 77-572 | E-Mail fechner@technikum-wien.at

Infos und Anmeldung: ENERGIEKOMMUNIKATION im Namen der Österr. Technologieplattform Photovoltaik E-Mail office@energiekommunikation.at | Tel. +43 (0)1 523 50 80 | Fax-DW-30

Infos zur Tagung finden Sie auf www.pvaustria.at/pv-tagung – dort können Sie sich auch online anmelden www.pvaustria.at/pv-tagung-teilnahme oder Sie senden uns das Anmeldeformular per Fax oder per E-Mail.

Tagungsbeitrag:

Vollteilnahme 3 Tage:	360,- inkl. MwSt. (300,- Euro exkl. MwSt.)
2. oder 3. Tag:	180,- inkl. MwSt. (150,- Euro exkl. MwSt.)
1. Tag / Abend:	72,- inkl. MwSt. (60,- Euro exkl. MwSt.)

Ermäßigung für Posteraussteller, Journalisten und Studenten



**TECHNOLOGIE
PLATTFORM
PHOTOVOLTAIK**



Bundesministerium
für Verkehr,
Innovation und Technologie



ecotiroL
Beratungsservice Umwelt



**PHOTOVOLTAIC
AUSTRIA**
FEDERAL ASSOCIATION



tirol
Standortagentur

