

EINREICHSTART ZUM
INNOVATIONSAWARD
— 2020 —
**BAUWERK
INTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK**

Österreichische Fachtagung für

17. PHOTOVOLTAIK UND 10. STROMSPEICHERUNG

5. und 6. November 2019

Gala-Abend am 5. November

 Partnerland Slowenien 

Allianz Stadion
Gerhard Hanappi Platz 1, 1140 Wien

Eine gemeinsame Veranstaltung von:



PHOTOVOLTAIC
AUSTRIA
FEDERAL ASSOCIATION



TECHNOLOGIE
PLATTFORM
PHOTOVOLTAIK

Unsere Sponsoren und Partner:

 Bundesministerium
Verkehr, Innovation
und Technologie



**Stadt
Wien** |
Energieplanung



Österreichische Fachtagung für Photovoltaik und Stromspeicherung

Internationale Forschungs- und Technologietagung

Die Fachtagung bietet einen intensiven wissenschaftlichen sowie praxisbezogenen Fachdialog zu den beiden großen Energiethemen: Photovoltaik und Stromspeicherung. In den Tagungsblöcken diskutieren Expertinnen und Experten aus der Branche und dem universitären Bereich die Rolle der Photovoltaik und der Speichermöglichkeiten im Gesamtenergiesystem und die wachsende Bedeutung der Photovoltaik als wesentlicher Baustein der Energiewende, besonders im Hinblick auf das nationale Ziel - bis 2030 100% Strom aus Erneuerbaren zu erreichen.



Hubert Fechner
Obmann der Österreichischen Technologieplattform Photovoltaik, TPPV



Vera Immitzer
Geschäftsführerin des Bundesverbands Photovoltaic Austria, PVA

VERANSTALTER

Bundesverband Photovoltaic Austria | PV Austria
Technologieplattform Photovoltaik Österreich | TPPV

MITVERANSTALTER

Stadt Wien MA 20 Energieplanung, Klima- und Energiefonds sowie Unterstützung durch das Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie

EXPERTINNENBEIRAT

Gernot Becker, Gabriele Eder, Gernot Oreski, Lukas Plessing, Marcus Rennhofer, Momir Tabakovic, Gregor Trimmel

TAGUNGSLEITUNG

Hubert Fechner, Obmann TPPV, h.fechner@tppv.at
Vera Immitzer, Geschäftsführerin PVA, office@pvaustralia.at



TAGUNGSPROGRAMM



TAG 1 | DIENSTAG, 5. NOVEMBER

PV-Modulinnovationen, Recycling und Integration in die gebaute Umwelt

8:30 Uhr | Anmeldung & Willkommenskaffee

9:00 Uhr | Begrüßung

Hubert Fechner, Technologieplattform Photovoltaik | **Herbert Paierl**, Bundesverband Photovoltaic Austria

9:10 Uhr | Eröffnungsstatements

Birgit Hebein, Stadträtin für Stadtentwicklung und Energieplanung (*angefragt*) | **Theresia Vogel**, Klima- und Energiefonds
Theodor Zillner, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie



9:40 Uhr | KEYNOTE - Partnerland Slowenien

PV-Innovation in Slowenien und Europa (*englisch*)

Marko Topic | Laboratory of Photovoltaics, University of Ljubljana; Chairman of the Slovenian and European Technology and Innovation Platform for Photovoltaics

BLOCK 1 | PV-MODULINNOVATIONEN

10:00 Uhr | Einführung in den Themenblock

Gregor Trimmel, Technische Universität Graz

10:05 Uhr | Innovative PV-Halbleitermaterialien

Stephan Abermann, AIT, Austrian Institute Of Technology

10:20 Uhr | Performance and Degradation Evaluation of



PV-Modules (*englisch*)

Kristijan Brecl, University of Ljubljana

10:35 Uhr | Innovative Polymere für PV-Module

Francis Costa, Borealis

10:50 Uhr | Neuheiten aus der Praxis

11:10 Uhr | Kaffeepause, Networking und Besuch der Fach- und Posterausstellung

BLOCK 2 | PV INTEGRATION IN DIE GEBAUTE UMWELT



11:40 Uhr | Einführung in den Themenblock und Start des 2. Österreichischen BIPV Innovationsawards

Hubert Fechner, TPPV

11:50 Uhr | Klimaschutz in Städten: Innovative Dachgärten mit Photovoltaik

Stefan Sattler, MA 20 Energieplanung

12:05 Uhr | Potentiale und Innovationen der PV-Integration in die gebaute Umwelt

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme



12:20 Uhr | Poster- / Videopräsentationen

12:40 Uhr | Neuheiten aus der Praxis

13:00 Uhr | Mittagspause, Networking und Besuch der Fach- und Posterausstellung



twitter.com/PV_Austria
twitter.com/TPPV_AT



facebook.com/photovoltaicaustria

Programmoptimierung und -änderungen vorbehalten

TAGUNGSPROGRAMM

BLOCK 3 | ECODSIGN UND PV-RECYCLING IN EUROPA

14:00 Uhr | Einführung in den Themenblock

Martin Wellacher, Montan Universität Leoben

14:05 Uhr | Sustainable PV: PV-Ecodesign für bessere Recyclingfähigkeit

Gernot Oreski, PCCL

14:20 Uhr | Recycling von Silizium, Silber und seltenen Erden aus PV-Abfall

Wolfram Palitzsch, Loser Chemie

14:35 Uhr | Recycling von Si-basierten PV-Modulen – State of the Art

Tudor Dobra, Montan Universität Leoben

14:50 Uhr | Neuheiten aus der Praxis

15:10 Uhr | Einführung in den interaktiven Teil

Gabriele Eder, Peter Illich, Marcus Rennhofer

15:15 Uhr | Kaffeepause, Networking und Besuch der Fach- und Posterausstellung

BLOCK 4 | INTERAKTIVER TEIL MIT PARALLEL-WORKSHOPS

15:45 - 17:00 Uhr

WORKSHOP 1 | PV-MODULINNOVATIONEN

Leitung: **Marcus Rennhofer**,
Austrian Institute of Technology

Vortragssaal (Businessclub 1, Ebene 1)

WORKSHOP 2 | PV-RECYCLING

Leitung: **Gabriele Eder**,
Österreichisches Forschungsinstitut für Chemie und Technik (OFI)

Eventloge 1 | Ebene 2

WORKSHOP 3 | PV IN DER GEBAUTEN UMWELT

Leitung: **Peter Illich**,
Fachhochschule Technikum Wien

Eventloge 2 | Ebene 2

Im Anschluss an die Workshops bitte wieder im Vortragssaal (Businessclub 1, Ebene 1) einfinden.

BLOCK 5 | RÉSUMÉS UND AUSBLICK

Vortragssaal (Businessclub 1, Ebene 1)

17:05 Uhr | Highlights aus den Workshops

Gabriele Eder, Peter Illich, Marcus Rennhofer

17:15 Uhr | BIPV - Die Chance für Europa!

17:20 Uhr | Résumé zu Tag 1 mit Partnerland



Hubert Fechner, TPPV & **Marco Topic**, Laboratory of Photovoltaics and Optoelectronics, University of Ljubljana

17:30 Ausklang Tag 1, Networking und Besuch der Fach- und Posterausstellung

Separate Anmeldung
notwendig!

AB 18:30 UHR | EINLADUNG ZUM GALAABEND

ALLIANZ STADION | BUSSINESCLUB 4, EBENE 2



twitter.com/PV_Austria
twitter.com/TPPV_AT



facebook.com/photovoltaicaustria

Programmoptimierung und -änderungen vorbehalten

TAGUNGSPROGRAMM



TAG 2 | MITTWOCH, 6. NOVEMBER

Sonnenstrom auf Vorrat

8:30 Uhr | Anmeldung & Willkommenskaffee

9:00 Uhr | Begrüßung

Hubert Fechner, TPPV | **Herbert Paierl**, PV Austria

9:10 Uhr | Aktueller Stand zum EAG - Photovoltaik und Speicher im politischen Umfeld

Bundesministerium für Nachhaltigkeit und Tourismus

9:30 Uhr | Die neue TOR-Erzeuger - Was kommt auf die Branche zu?

Johannes Hackner, E-Control



9:50 Uhr | KEYNOTE - Partnerland Slowenien

Systemintegration der Photovoltaik und Potentiale von Speichersystemen

BLOCK 1 | STROMSPEICHER ALS BAUSTEIN DES ENERGIESYSTEMS

10:05 Uhr | Einführung in den Themenblock

Vera Immitzer, PV Austria

10:20 Uhr | Im Tandem als Hybridkraftwerk –
Speicher unterstützt Gaskraftwerk in Startphase

Allgäuer Überlandwerke

10:35 Uhr | Ad-Hoc Diskussion:

„Speicher statt Netzausbau - aber wie?“

U.a. mit: **Andreas Abart**, Netz Oberösterreich &

Thomas Becker, ATB Becker

10:55 Uhr | Neuheiten aus der Praxis

**11:10 Uhr | Kaffeepause, Networking und
Besuch der Fach- und Posterausstellung**

BLOCK 2 | STROMSPEICHER FÜR ELEKTROMOBILITÄT

11:40 Uhr | Einführung in den Themenblock

Florian Maringer, Erneuerbare Energie Österreich

11:45 Uhr | Die Rolle von Stromspeichern beim Netzausbau
für E-Mobilität

Jonas Wussow, Technische Universität Braunschweig

12:00 Uhr | Der Einsatz von Schwungradspeichern in
Schnell-Ladestationen

Martin Höller, Wien Energie GmbH

12:15 Uhr | Vehicle2Grid – bidirektional ladbare Batterien von
E-Fahrzeugen zur Stabilisierung des Stromnetzes



12:30 Uhr | Poster- / Video-Präsentation

**12:50 Uhr | Mittagspause, Networking und
Besuch der Fach- und Posterausstellung**



twitter.com/TPPV_AT
twitter.com/PV_Austria



facebook.com/photovoltaicaustria

Programmoptimierung und -änderungen vorbehalten

TAGUNGSPROGRAMM

BLOCK 3 | PV-STROM IN KÄLTE UND WÄRME SPEICHERN

13:45 Uhr | Einführung in den Themenblock

13:50 Uhr | Pumpspeicher Untertage:
Regenerativer Strom gespeichert in der Tiefe
Wolfgang Richter, Technische Universität Graz

14:05 Uhr | „Saubere Kälte“

14:20 Uhr | Made in Austria in der Praxis:
• Photovoltaik für die Fernwärme
Gerhard Rimpler, my-PV und **Markus Prevedel**, KELAG
Energie & Wärme
• Energieautarke Moschee in Astana, Kasachstan
Michael Jandl, Kärnten Solar

14:35 Uhr | Neuheiten aus der Praxis

14:50 Uhr | Einführung in den interaktiven Teil
Marcus Jahn, **Georg Lettner**, **Marcus Rennhofer**

**14:55 Uhr | Kaffeepause, Networking und Besuch
der Fach- und Posterausstellung**

BLOCK 4 | INTERAKTIVER TEIL MIT PARALLEL-WORKSHOPS

15:25 - 16:50 Uhr

WORKSHOP 1 | GEBÄUDEKLIMATISIERUNG

Potentiale und notwendige Entwicklungen

Leitung: **Marcus Rennhofer**,
Austrian Institute of Technology
Stefan Sattler, MA 20 Energieplanung

Vortragssaal (Businessclub 1, Ebene 1)

WORKSHOP 2 | PV-ENERGIEGEMEINSCHAFTEN

Die Rolle des Stromspeichers und dessen
Möglichkeiten am Regelenergiemarkt

Leitung: **Georg Lettner**,
Technische Universität Wien

Eventloge 1 | Ebene 2

WORKSHOP 3 | SPEICHERMATERIALIEN

Ausblick zur Erforschung und Entwicklung

Leitung: **Marcus Jahn**,
Austrian Institute of Technology

Eventloge 2 | Ebene 2

*Im Anschluss an die Workshops bitte wieder im
Vortragssaal (Businessclub 1, Ebene 1) einfinden.*

BLOCK 5 | RÉSUMÉS UND AUSBLICK

16:55 Uhr | Highlights aus den Workshops
Marcus Jahn, **Georg Lettner**, **Marcus Rennhofer**

★ 17:05 Uhr | Vergabe des Jury- und Publikumspreises an die GewinnerInnen der PV-Forschungsprojekt-Einreichungen
Hubert Fechner, TPPV

17:15 Uhr | Resümee zu Tag 2
Vera Immitzer, PV Austria | **Hubert Fechner**, TPPV

17:30 UHR ENDE DER TAGUNG

MARKTPLATZ DER INNOVATIONEN



Jetzt noch
Restplätze
sichern!

ANMELDUNG | Teilnehmer

Tag 1: Dienstag, 5. November 2019, 8:30 bis 17:30 Uhr, Allianz Stadion Wien, Businessclub 1-3, Ebene 1
ab 18:30 Uhr Gala-Abend im Allianz Stadion, Businessclub 4, Ebene 2

Tag 2: Mittwoch, 6. November 2019, 8:30 bis 17:30 Uhr, Allianz Stadion Wien, Businessclub 1-3, Ebene 1

Teilnahmegebühr (Preise exkl. 20% MwSt.)

| | Mitglieder PVA/TPPV | Regulär | StudentInnen |
|------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------|
| 2-Tages-Ticket: | 300,- Euro | 340,- Euro | 100,- Euro* (inkl. 20% MwSt.) |
| Tages-Ticket: | 160,- Euro | 185,- Euro | 50,- Euro* (inkl. 20% MwSt.) |
| Gala-Abend: | 50,- Euro | 50,- Euro | 60,- Euro* (inkl. 20% MwSt.) |

*Nur in Verbindung mit einem gültigen StudentInnenausweis bis 27 Jahre, bitte Kopie beilegen

Hiermit melde ich mich verbindlich zur österreichischen Fachtagung für Photovoltaik und Stromspeicherung 2019 an. Der Teilnahmebetrag wird vorab verrechnet und kann bei Nichterscheinen leider nicht rückerstattet werden (kostenfreie Abmeldungen sind bis eine Woche vor der Veranstaltung möglich.).

- Teilnahme an der gesamten Tagung (2-Tages-Ticket)
- Teilnahme an nur einem Tag: 1. Tag (Dienstag, 5.11.) 2. Tag (Mittwoch, 6.11.)
- Teilnahme am Gala-Abend (Dienstag, 5.11., ab 18:30 Uhr, ebenfalls im Allianz Stadion)
- Ich möchte ein Poster/Video einreichen. (Bitte unter www.pvaustria.at/einreichung-forschungsprojekt einreichen oder direkt an office@pvaustria.at bis spätestens **15. Oktober 2019** senden.

Titel: _____

Senden Sie das ausgefüllte Formular per E-Mail an **office@pvaustria.at** oder per Fax an **+43 (0)1 522 3581-32**.
Online-Anmeldung unter www.pvaustria.at/fachtagung-pv-speicher möglich.

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

Rechnungsadresse (Straße, PLZ, Ort)

Ja, Ich/das Unternehmen bin/ist Mitglied bei Photovoltaic Austria (PVA) oder der Technologieplattform Photovoltaik (TPPV).

TeilnehmerIn (Titel, Vorname, Nachname)

E-Mail

Telefon

Datum, Unterschrift

Bei der Veranstaltung werden für Presse-, Marketing- und Informationszwecke Fotos angefertigt. Mit der Anmeldung zur Veranstaltung gehen wir davon aus, dass Sie zur Kenntnis nehmen, dass Fotografien und Videomaterialien, auf denen Sie möglicherweise abgebildet sind, zur Presse-Berichterstattung verwendet und in verschiedensten (Sozialen) Medien, Publikationen und auf Webseiten des PVA bzw. der TPPV veröffentlicht werden.