



Österreichische Fachtagung für

# PHOTOVOLTAIK UND STROMSPEICHERUNG

13. & 14. Oktober 2021



Hybrid Veranstaltung:

Wien Allianz Stadion  
(Gerhard-Hanappi-Platz 1, 1140 Wien) &  
Online-Stream

Eine gemeinsame Veranstaltung von



PHOTOVOLTAIC  
AUSTRIA  
FEDERAL ASSOCIATION



TECHNOLOGIE  
PLATTFORM  
PHOTOVOLTAIK

Unsere Partner und Sponsoren



Digitale-MesseWelt powered by:



Stadt  
Wien

Energieplanung



Eine Marke von  
SONENKRAFT

# PHOTOVOLTAIK UND STROMSPEICHERUNG

VORWORT

Die Österreichische Fachtagung für Photovoltaik und Stromspeicherung findet nun zum dritten Mal als Kooperationsveranstaltung zwischen der Technologieplattform Photovoltaik (TPPV) und dem Bundesverband Photovoltaic Austria (PVA) statt. Entstanden ist diese Kooperation aus den Fachveranstaltungen der beiden Verbände.

**Die Tagung ist damit nicht nur das größte Branchenevent der Photovoltaik- und Stromspeicherbranche in Österreich** sondern ermöglicht durch die verbandsübergreifende Themenauswahl einen intensiven wissenschaftlichen, aber auch praxisbezogenen Fachdialog zu den Themen Photovoltaik und Stromspeicherung.

Dieses Jahr findet die Tagung als Hybrid-Event statt und ermöglicht damit eine vollständige flexible Teilnahme - entweder vor Ort oder online von wo aus immer Sie wollen.

In den Tagungsblöcken berichten nationale und internale kompetente Expert/innen von den neuesten technologischen Entwicklungen, präsentieren Erfolgstories „Made in Europe“, diskutieren über den Beitrag der Energiegemeinschaften am Energiemarkt, stellen Leuchtturmprojekte der Photovoltaik-Umsetzung in Österreich vor und diskutieren über die Rolle von Wasserstoff. Zugleich findet eine Poster- und Firmenausstellung statt und der Award für die besten integrierten Photovoltaik-Projekte 2022 wird ausgerufen. Das diesjährige Partnerland Italien bildet den Rahmen der Tagung.



**HUBERT FECHNER**

OBMANN  
ÖSTERREICHISCHE TECHNOLOGIEPLATTFORM  
PHOTOVOLTAIK



**HERBERT PAIERL**

VORSTANDSVORSITZENDER  
BUNDESVERBAND PHOTOVOLTAIC AUSTRIA



**VERA IMMITZER**

GESCHÄFTSFÜHRERIN  
BUNDESVERBAND PHOTOVOLTAIC AUSTRIA



**TECHNOLOGIE  
PLATTFORM  
PHOTOVOLTAIK**



**PHOTOVOLTAIC  
AUSTRIA**  
FEDERAL ASSOCIATION



## TAGUNGSLEITUNG

Hubert Fechner, Obmann TPPV, [h.fechner@tppv.at](mailto:h.fechner@tppv.at)  
Vera Immitzer, Geschäftsführerin PVA, [office@pvaustralia.at](mailto:office@pvaustralia.at)

## VERANSTALTER

Technologieplattform Photovoltaik Österreich | TPPV  
Bundesverband Photovoltaic Austria | PV Austria

## EXPERTENBEIRAT

Martin Aichinger, Karl Berger, Gabriele Eder, Markus Feichtner, Michael Grobbauer, Christina Hirschl, Sascha Lindig, Gernot Oreski, Philipp Rechberger, Marcus Renhofer, Maximilian Rosner und Gregor Trimmel.

# MARKTPLATZ DER INNOVATIONEN 2021

Digitale Messewelt powered by:



Wir danken unseren Sponsoren:



Unsere Aussteller:



suntastic.solar



ALLE INFORMATIONEN ZUR TAGUNG UNTER

[www.pvaustria.at/fachtagung-pv-speicher](http://www.pvaustria.at/fachtagung-pv-speicher)

SPONSOREN

AUSSTELLER

# TAGUNGSPROGRAMM

1. FACHTAG: 13. OKTOBER 2021



Ab 8:30 Uhr | Registrierung und Willkommenskaffee im Allianz Stadion

Ab 8:45 Uhr | Check-In Online-Teilnehmer/innen

9:00 Uhr | Begrüßung

**Vera Immitzer** | Bundesverband Photovoltaic Austria (PVA)

**Hubert Fechner** | Technologieplattform Photovoltaik (TPPV)

9:05 Uhr | **Solarrevolution – Die Chance für Innovationen aus Österreich!**

9:15 Uhr | **Eröffnungsstatements**

**Theresa Vogel** | Klima- und Energiefonds

**Theodor Zillner** | Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

**Jürgen Czernohorsky** | Stadtrat für Klima und Umwelt, Stadt Wien

9:35 Uhr | **Begrüßung durch das Partnerland Italien – Regionale und nationale PV-Entwicklungen in Italien**



**Wolfram Sparber** | Eurac Research

10:05 Uhr | **Neuheiten aus der Praxis**

**10:25 UHR | KAFFEPAUSE**

## PV-FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG — ZUKUNFT IN EUROPA UND ERFOLGSSTORIES AUS ÖSTERREICH

10:50 Uhr | **Einführung in den Themenblock & Moderation**  
**Stephan Abermann** | Austrian Institute of Technology

10:55 Uhr | **New Photovoltaic Factories in Europe - The Renaissance of the European Industry**  
**Johan Lindhal** | European Solar Manufacturing Council (ESMC) (engl. Vortrag)

11:10 Uhr | **Forschung als Chance für österreichische PV-Produkte**  
**Hubert Fechner** | TPPV

11:20 Uhr | **Photovoltaic Research Trends - A Scientific View of the Future**  
**David Moser** | Eurac Research (engl. Vortrag)



11:35 Uhr | **Vom Labor aufs Dach – Die besten Erfolgsgeschichten aus Forschungs-Kooperationen**  
Vorstellung von Projekten der Firmen Ulbrich of Austria, Kioto Solar und Ertex Solartechnik

11:55 Uhr | **Made by Science: Forschung setzt neue Standards**  
Grundlagenforschung | **Gregor Trimmel** | Technische Universität Graz  
Angewandte Forschung | **Christina Hirschl** | Silicon Austria Labs  
Normierung | **Thomas Krametz** | Austrian Institute of Technology  
Internationale Aktivitäten | **Gernot Oreski** | Polymer Competence Center Leoben

12:25 Uhr | **Forschungs-Pitch der besten eingereichten Projekte**

12:30 Uhr | **Neuheiten aus der Praxis**

**12:40 UHR | MITTAGSPAUSE**

**IN ALLEN PAUSEN: NETWORKING & BESUCH DER FACH- UND POSTERAUSSTELLUNG**

# PHOTOVOLTAIK-INNOVATIONEN IN UND AUS ÖSTERREICH

- 13:40 Uhr | Einführung in den Themenblock & Moderation**  
**Elvira Lutter** | Klima- und Energiefonds
- 13:45 Uhr | Innovative PV-Anwendungen gesucht: Förderprogramm für Muster- und Leuchtturmprojekte**  
**Stefan Reininger** | Klima- und Energiefonds
- 13:55 Uhr | Leuchtturmprojekte der PV-Innovationsförderung**  
Vorstellung von drei ausgewählten Projekten
- 14:15 Uhr | Alle guten Dinge sind drei innovative Agar-PV-Anwendungen – Ein Vergleich aus Österreich**  
**Klemens Neubauer** | RWA Raiffeisen Ware Austria AG
- 14:35 Uhr | Forschungs-Pitch der besten eingereichten Projekte**
- 14:40 Uhr | Kick-Off zum Award für integrierte Photovoltaik 2022**
- 14:55 Uhr | Neuheiten aus der Praxis**



**15:05 UHR | KAFFEPAUSE**

## ÖSTERREICH ALS GLOBAL-PLAYER

- 15:30 Uhr | Einführung in den Themenblock & Moderation**  
**Gabriele Eder** | OFI
- 15:35 Uhr | Internationale Vernetzung der Österreichischen PV-Community**  
**Hubert Fechner** | TPPV *im Gespräch mit* Vertreter/in der Wirtschaftskammer Österreich
- Einblick: Österreich im PV-Forschungsprogramm der Internationalen Energieagentur (IEA PVPS)**
- 15:50 Uhr | Qualität und Zuverlässigkeit von Photovoltaik - IEA PVPS Task 13**  
Qualität in Installation und Betrieb von PV-Anlagen | **Karl Berger** | Austrian Institute of Technology
-  Unsicherheiten in Ertragsgutachten von PV-Anlagen | **Sascha Lindig** | Eurac Research
- 16:10 Uhr | Nachhaltigkeit in der Photovoltaik - IEA PVPS Task 12**  
Eco-Label / Sustainable Moduldesign: **Karl-Andreas Weiss** | Fraunhofer ISE  
Gebäude als Kraftwerke – Wie innovative Lösungen mit Qualität „Made in Austria“ zur nachhaltigen Zukunft beitragen | **Bernd Lieber** | Kioto Solar  
Beurteilung von „Advanced Materials in Emerging Solar Technologies“ unter besonderer Berücksichtigung der Kreislaufwirtschaft | **Markus Scharber** | Johannes Kepler Universität Linz
- 16:40 Uhr | Bauwerkintegrierte Photovoltaik - IEA PVPS Task 15**  
Best Practice Beispiele aus der ganzen Welt | **Dieter Moor** | ClearVue PV  
Verknüpfung von Fassadenbau und Stromproduktion | **Ernst Gregorites** | Verband für hinterlüftete Fassaden
- 17:00 Uhr | Resümee zum 1. Fachtag**  
**Vera Immitzer** | PVA  
**Hubert Fechner** | TPPV  
**Wolfram Sparber** | EURAC
- 

1. FACHTAG

**ENDE DES 1. FACHTAGS**

Programmänderungen vorbehalten.

# TAGUNGSPROGRAMM

## 2. FACHTAG: 14. OKTOBER 2021



Ab 8:30 Uhr | Registrierung und Willkommenskaffee im Allianz Stadion

Ab 8:45 Uhr | Check-In Online-Teilnehmer/innen

9:00 Uhr | Begrüßung

Vera Immitzer | PVA

Hubert Fechner | TPPV

9:10 Uhr | **Flexible PV-Anlagen und Stromspeicher – Schlüssel für einen umfassenden PV-Ausbau in Italien**  
Marco Pierro | Eurac Research



9:30 Uhr | **Erneuerbaren Ausbau Gesetz – Update, erste Erfahrungen und Ausblick**  
Jürgen Schneider | Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

9:55 Uhr | **Talk: Der Weg für zusätzliche 11 TWh PV-Strom – Unterschiedliche Sichtweisen**  
Moderation: Maximilian Rosner | DAS Energy GmbH

10:15 Uhr | **Raumverträglich eingefügt: Photovoltaik in der Landschaft**  
Kathrin Kollman | PVA & Raphael Koscher | ÖIR

10:25 Uhr | **Forschungs-Pitch der besten eingereichten Projekte**

10:30 Uhr | **Neuheiten aus der Praxis**

**10:40 UHR | KAFFEPAUSE**

## REVOLUTIONIEREN ENERGIEGEMEINSCHAFTEN DEN ENERGIEMARKT!?

11:00 Uhr | **Einführung in den Themenblock & Moderation**  
Angela Berger | Technologieplattform Smart Grids

11:05 Uhr | **Energiegemeinschaften in Österreich – Guter Rat ist gefragt**  
Stephan Heidler | Österreichische Koordinierungsstelle für Energiegemeinschaften

11:15 Uhr | **Praxisprojekt: Energiegemeinschaft gemeinsam finanzieren und regional profitieren<sup>2</sup>**  
Kurt Leonhartsberger | FH Technikum Wien  
Unimarkt Handesgesellschaft

11:30 Uhr | **Energiegemeinschaften: Wie netzdienlich sind sie?**  
Andreas Lugmaier | Technologieplattform Smart Grids

11:50 Uhr | **Talk: Welche Rolle spielen Energiegemeinschaften beim PV-Ausbau?**  
Matthias Zawichowski *aus Sicht der Anwender* | Region Elsbeere Wienerwald  
Alexandra Herrmann-Weihs *aus Sicht der Energieversorger* | Oesterreichs Energie  
Dominik Engel *aus Sicht der Forschung* | FH Salzburg

12:15 Uhr | **Neuheiten aus der Praxis**

**12:25 UHR | MITTAGSPAUSE**

**IN ALLEN PAUSEN: NETWORKING & BESUCH DER FACH- UND POSTERAUSSTELLUNG**

**13:25 Uhr | Einführung in den Themeblock & Moderation**  
Philipp Rechberger | Fronius International GmbH

**13:30 Uhr | Wasserstoff – Was kann er, wofür brauchen wir ihn?**  
Alexander Kabza | Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung, Baden-Württemberg

**13:50 Uhr | Was bewegt die österreichische Forschungscommunity zum Thema Wasserstoff**  
Bianca Grabner | HyCentA Research GmbH

**14:05 Uhr | Forschungs-Pitch der besten eingereichten Projekte**

**14:10 Uhr | Vom Labor auf die Straße – Wasserstoff-einsatz in der Praxis**

Lokale Erzeugung und Nutzung von grünem Wasserstoff mit Fronius Solhub | **Thomas Rührlinger** | Fronius International GmbH

Wasserstoff in der Umsetzung – Die Bundeshauptstadt zeigt wie's geht | **Gudrun Senk**, Wien Energie & **Johannes Liebermann**, Wiener Linien Schienenverkehr

Wasserstoff- und Batteriebetrieb im Vergleich | **B. Ludwig** | ÖBB Holding AG

**13:25 Uhr | PV-Offensive der Stadt Wien: Aktuelles für Betriebe und Bauträger**

Die Wiener PV-Offensive wurde mit stadteigenen Flächen gestartet und wird 2022 auf die ganze Stadt ausgeweitet. Die Break-Out-Session bietet Raum für nähere Informationen und Diskussionen zu Bedarf und Anforderungen, speziell für Betriebe und Bauträger.

Mit: **Susanne Häbler** (Stadt Wien – Energieplanung), **David Tudiwer** (Baudirektion der Stadt Wien) sowie **Expert/innen vom Energy Center, Urban Innovation Vienna**

*Begrenzte Teilnehmer/innen-Zahl.  
Anmeldung per Mail an [office@pvaustria.at](mailto:office@pvaustria.at) mit dem Betreff „Break-Out-Session“ erforderlich.*

**15:05 Uhr | Neuheiten aus der Praxis**

**15:15 UHR | KAFFEPAUSE**

## FUTURE LOADING ...

**15:40 Uhr | Einführung in den Themeblock & Moderation**  
Christina Hirschl | Silicon Austria Labs

**15:45 Uhr | Innovationen für das Energiesystem – Künstliche Intelligenz und Batteriespeicher-Initiative**  
Stefan Wolf | VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

**16:05 Uhr | Elektrische Stromspeicher – aktuelle Entwicklungen und Visionen**  
Jan Girschik | Fraunhofer Umsicht

**16:25 Uhr | Innovationen im Lichte von Effizienz und Kreislaufwirtschaft**  
Willi Haas | Universität für Bodenkultur Wien

**16:45 Uhr | Poster- und Video-AWARD Verleihung**

**16:50 Uhr | Resümee zum 2. Fachtag**  
Vera Immitzer | PVA  
Hubert Fechner | TPPV



# ANMELDUNG | TEILNEHMER/INNEN

Mittwoch, 13. Oktober 2021 | 9:00 bis 17:00 Uhr, Hybrid-Veranstaltung: Allianz-Stadion Wien & Online

Donnerstag, 14. Oktober 2021 | 9:00 bis 17:00 Uhr, Hybrid-Veranstaltung: Allianz-Stadion Wien & Online

	Mitglieder PVA/TPPV	Regulär	StudentInnen
<b>PHYSISCHE-TEILNAHME</b>			
2-Tages-Teilnahme:	380,- Euro	600,- Euro	100,- Euro** (inkl. 20% MwSt.)
1-Tages-Teilnahme:	200,- Euro	350,- Euro	55,- Euro** (inkl. 20% MwSt.)
<b>ONLINE-TEILNAHME</b>			
2-Tages-Teilnahme:	190,- Euro	360,- Euro	60,- Euro** (inkl. 20% MwSt.)
1-Tages-Teilnahme:	100,- Euro	190,- Euro	30,- Euro** (inkl. 20% MwSt.)

\*exkl. 20% MwSt. | \*\*Nur in Verbindung mit einem gültigen StudentInnenausweis bis 27 Jahre, bitte Kopie beilegen.

NEU!

**Goodie-Bag:** Alle Teilnehmer/innen erhalten vor der Veranstaltung ein „Goodie-Bag“ mit Unterlagen zur Veranstaltung sowie Give-Aways von unseren Sponsoren. Sollten Sie dies in Anspruch nehmen wollen, bitten wir Sie, Ihre Postadresse, zu der Sie die Sendung erhalten wollen, anzugeben.

Hiermit melde ich mich verbindlich zur österreichischen Fachtagung für PV und Stromspeicherung 2021 an:

**PHYSISCHE-TEILNAHME**    2-Tage:     1-Tag: Mittwoch, 13.10.21     Donnerstag, 14.10.21

**ONLINE-TEILNAHME**    2-Tage:     1-Tag: Mittwoch, 13.10.21     Donnerstag, 14.10.21

Ich möchte bei einer reinen Online-Veranstaltung NICHT auf den Online-Stream umgebucht werden.\*

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

-----  
Vorname, Nachname

-----  
Rechnungsadresse (Straße, PLZ, Ort)

- Ja, Ich/das Unternehmen bin/ist Mitglied bei Photovoltaic Austria (PVA) oder der Technologieplattform Photovoltaik (TPPV).  
 Ja, ich möchte ein kostenloses Goodie-Bag zugeschickt bekommen (nur bei Online-Teilnahme\*)  
 Ja, ich bin Student/in. Bitte Ausweikopie beilegen!

\*Physische Teilnehmer/innen erhalten das Goodie Bag am Veranstaltungsort.

-----  
Alternative Adresse für die Zusendung des Goodie-Bags (falls von Rechnungsadresse abweichend)

-----  
E-Mail

-----  
Telefon

-----  
Datum, Unterschrift

Mit der Anmeldung zur Fachtagung bestätige ich die Zustimmung zu unserer Datenschutzbestimmung.  
[www.pvaustria.at/impressum](http://www.pvaustria.at/impressum)

Der Teilnahmebetrag wird vorab verrechnet und kann bei Nichterscheinen/Nichtinanspruchnahme leider nicht rückerstattet werden (kostenfreie Abmeldungen sind bis eine Woche vor der Veranstaltung möglich).

## \*COVID-19 INFORMATION

Sollte es zu einer reinen Online-Veranstaltung auf Grund von Restriktionen im Zuge der Covid-19 Pandemie (per Regierungsverordnung) kommen, werden alle TeilnehmerInnen auf eine Online-Teilnahme umgebucht. Eine Umstellung auf eine Online-Teilnahme ist bis zuletzt möglich. Den Differenzbetrag erhalten Sie zurück.