

# 16. ÖSTERREICHISCHE PHOTOVOLTAIK TAGUNG 22.-23. Nov.

## MARKTPLATZ INNOVATIONEN



TECHNOLOGIE  
PLATTFORM  
PHOTOVOLTAIK



bau.energie.umwelt cluster niederösterreich Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung, Österreich.



Online anmelden!

Teilnahme, Ausstellung,  
Video-/Postersession

[www.pvaustria.at/  
pv-tagung-anmeldung](http://www.pvaustria.at/pv-tagung-anmeldung)



© 2x IMC FH Krems

# 16. ÖSTERREICHISCHE PHOTOVOLTAIK TAGUNG 22.-23. Nov.

Internationale Forschungs- und  
Technologietagung mit interaktivem  
Fachforum für PV-ExpertInnen,  
ArchitektInnen und PlanerInnen



© KlosterUND

Gala-Abend  
am 22. Nov.  
im KlosterUND

## IMPULSPROGRAMM

22.-23. Nov. 2018 – IMC FH Krems  
Am Campus Krems – Gebäude G1, 3500 Krems



TECHNOLOGIE  
PLATTFORM  
PHOTOVOLTAIK



Partnerland Niederlande



Bundesministerium  
Verkehr, Innovation  
und Technologie

# 16. ÖSTERREICHISCHE PHOTOVOLTAIK-TAGUNG



TECHNOLOGIE  
PLATTFORM  
PHOTOVOLTAIK

## Internationale Forschungs- und Technologietagung

Das energiepolitische Ziel 100 % erneuerbare Stromerzeugung in Österreich bis 2030 bedeutet, dass die Photovoltaik wesentliche Anteile der Stromversorgung übernehmen muss, eine Ausweitung von aktuell 1,25 GW auf etwa 15 GW ist dafür zumindest erforderlich. Für die Forschung und Technologieentwicklung bedeutet dies, dass es zu verstärkten Anstrengungen kommen muss, geeignete technologische Lösungen anzubieten und die bereits seit Jahren als zuverlässig, sicher und mittlerweile auch kostengünstig geltende Technologie entlang der gesamten Wertschöpfungskette weiter zu optimieren. Neben technologischen Fragen der Komponenten spielen daher auch vermehrt Fragen des systemischen Einbaus in unsere lokale Energiesysteme eine wesentliche Rolle; die Erfolge in der Photovoltaik, in der Energiespeichertechnologie und in weiteren dezentralen Energieformen und vor allem in diversen digitalen Begleittechnologien machen es möglich, dass die ökologische Wende im Energiesystem gelingt. Diese Tagung soll Impulse geben, damit Österreichs Innovationslandschaft im weiteren Umfeld der Photovoltaik ihre Stärken weiter ausbauen kann. Österreich hat die Chance, internationales Energie-Vorzeigemodell zu werden, und Österreichs Wirtschaft kann damit weltweit Marktführerschaften erreichen. Nehmen Sie aktiv teil – wir freuen uns.



Hubert Fechner, Tagungsleiter und Obmann der Österreichischen Technologieplattform Photovoltaik, TPPV

### VERANSTALTER

Technologieplattform Photovoltaik Österreich | TPPV

### MITVERANSTALTER

Land Niederösterreich, Klima- und Energiefonds, Photovoltaic Austria und mit Unterstützung des BMVIT

### EXPERTINNENBEIRAT

Nadja Adamovic, Martin Aichinger, Karl Berger, Gabriele Eder, Christina Hirschl, Peter Illich, Albert Knotz, Gernot Oreski, Lukas Plessing, Philipp Rechberger, Marcus Rennhofer, Gregor Trimmel, Andreas Zimmermann

### TAGUNGSLEITUNG

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

### ORGANISATION

Energiekommunikation im Namen der Österreichischen Technologieplattform Photovoltaik TPPV, Silvia Painer-Eichberger | Tel. +43 1 523 50 80-40 | Mobil +43 664 420 13 10  
E-Mail painer@energiekommunikation.at

## Online anmelden!

Teilnahme, Ausstellung,  
Video-/Postersession

[www.pvaustria.at/  
pv-tagung-anmeldung](http://www.pvaustria.at/pv-tagung-anmeldung)

# IMPULSPROGRAMM



Partnerland Niederlande

Durch das Programm führt Sie Tagungsleiter Hubert Fechner. Die Niederlande sind heuer unser Partnerland. Niederländische ExpertInnen werden während der Tagung immer wieder den Bezug zu Entwicklungen in den Niederlanden herstellen.

1. Tagungstag: Do., 22. Nov. 2018

9–18 Uhr – FH Krems

19–22 Uhr – Galaabend im KlosterUND

2. Tagungstag: Fr., 23. Nov. 2018

9.30–17 Uhr – FH Krems

### TAGUNGSBEITRAG

Ticket für 2 Tage: 380,- exkl. MwSt. – 114,- Euro inkl. MwSt. für StudentInnen  
Ticket für 1 Tag: 220,- exkl. MwSt. – 66,- Euro inkl. MwSt. für StudentInnen  
75 % Ermäßigung für StudentInnen bis 27 Jahre mit Nachweis

### INFOS & ANMELDUNG

Online anmelden: [www.pvaustria.at/pv-tagung-anmeldung](http://www.pvaustria.at/pv-tagung-anmeldung)

Tagungsprogramm: [www.pvaustria.at/pv-tagung](http://www.pvaustria.at/pv-tagung)

Twitter: @TPPV\_AT

### ANREISE

Der Campus Krems/Stein an der Donau liegt rund 80 km von Wien entfernt und ist über Autobahnen und Schnellstraßen ebenso gut erreichbar wie mit der Bahn. Das Parkhaus Campus West befindet sich in der Dr.-Karl-Dorrel-Str. 23 gegenüber vom Campus-Eingang. Die Photovoltaik-Tagung findet im Gebäudeteil G1 der FH Krems statt.



### UNTERKUNFTSMÖGLICHKEITEN in Campusnähe

**arte** Hotel Krems, Dr.-Karl-Dorrek-Str. 23, 3500 Krems/Stein | +43 2732 711 23 | [www.arte-hotel.at](http://www.arte-hotel.at)  
Ermäßigte Kongress-Zimmerpreise mit Stichwort „Photovoltaik-Tagung“

**Steigenberger** Hotel & Spa Krems, Am Goldberg 2, 3500 Krems/Stein | +43 2732 710 10  
[www.krems.steigenberger.at](http://www.krems.steigenberger.at) | Ermäßigte Kongress-Zimmerpreise mit Stichwort „FH Krems“



Bundesministerium  
Verkehr, Innovation  
und Technologie



Donnerstag, 22. November 2018

9.30 Uhr – Welcome-Frühstück und Marktplatz der Innovationen –

10 Uhr **Begrüßung:** Vertreter Land NÖ, Klima- und Energiefonds, Photovoltaic Austria, BMVIT, TPPV

10.30 Uhr **Photovoltaik in Niederösterreich,** Herbert Greisberger, NÖ Energie- und Umweltagentur

10.55 Uhr **Die Rolle von Photovoltaik und Speichertechnologien in der Energiewende**  
Partnerland Holland, Roland Valckenborg, SEAC

11.20 Uhr **Keynote: „Innovation und Trends im Energiebereich“**,  
Paolo Frankl, Head of the Energy Division, IEA angefragt

11.45 Uhr – Mittagessen und Marktplatz der Innovationen –

13 Uhr **Innovative Photovoltaik- und Speichertechnologien:**  
Aktuelle Entwicklungen, Potenziale und Anwendungen

- **Überblick über aktuelle Entwicklungen von PV-Zelltechnologien**, Dieter Meissner, crystalso angefragt
- **Status quo bei Entwicklungen von PV-Modulen**, Angele Reinders, University of Twente
- **Qualität und Zuverlässigkeit von PV-Systemen im langjährigen Betrieb**,  
Robin Hirschl, ENcome Energy Performance
- **Netz- und Systemintegration von Photovoltaik in Kombination mit Speichern**, Johannes Kathan, AIT
- **Gemeinschaftliche Nutzung von PV-Strom**, Gudrun Senk, Wien Energie

14.20 Uhr **Präsentation der F & E-Kurzvideobeiträge**

14.35 Uhr **Einleitung zu den Workshop-Sessions**

14.45 Uhr – Kaffeepause und Marktplatz der Innovationen –

15 Uhr **3 Workshops-Sessions:**  
**Identifikation weiterer Entwicklungspotenziale von PV- und Speichersystemen im Kontext von:**

Plenumssaal: **Innovationen und Entwicklungspotenziale in PV-Zellmaterialforschung und Modulherstellung**, Theodoros Dimopoulos, AIT; Gregor Trimmel, TU Graz

Raum E.23: **Bewertung der Effizienz von PV-Speichersystemen im Labor und durch Betriebsdaten**, Philipp Rechberger, FH Oberösterreich; Johannes Weniger, HTW Berlin

Raum E.24: **Qualität, Zuverlässigkeit und Umweltbewertung von PV-Systemen**, Gabriele Eder, OFI; Karl Berger, AIT

17.30 Uhr Plenumssaal: **Zusammenfassung und Diskussion der Workshops –**  
ExpertInnenaustausch mit dem Partnerland Holland

19 Uhr **Einladung zum Galaabend im KlosterUND**  
Undstraße 6, 3504 Krems/Stein, ca. 10 min Fußweg vom Campus Krems.

**Keynote: Arnulf Jäger-Waldau**,  
Joint Research Centre European Commission, IEA PVPS Task I





Freitag, 23. November 2018 – Vormittag

9.30 Uhr **Keynote „Notwendige Entwicklungen für eine 100 % erneuerbare Stromversorgung bis 2030“**  
Partnerland Holland, Wilfried van Sark, Utrecht University

10 Uhr **Impulse zur PV-Integration im Energiesystem**

- **PV-Systemintegration in ein 100 % erneuerbares Energiesystem**, Christoph Mayr, AIT angefragt
- **Die Rolle von PV in lokalen und regionalen Energiesystemen und -communities**, Kurt Leonhartsberger und Manfred Tragner, FH Technikum Wien
- **Gemeinschaftliche Nutzung von PV-Strom und ein Ausblick auf zukünftige regulatorische Entwicklungen in Österreich und Europa**, Harald Proidl, E-Control

11 Uhr – Kaffeepause und Marktplatz der Innovationen –

11.15 Uhr **Podiumsdiskussion: „Die Rolle der PV im 100 % Erneuerbaren Energiesystem – Technologieentwicklungen für die Sektoren Industrie, Mobilität, Landwirtschaft und Gebäudeintegration“**

12 Uhr **Präsentation der F & E-Kurzvideobeiträge**

12.20 Uhr **Open Space – Sammlung und Präsentation aller eingereichten Themen**

Moderation: Vera Immitzer, Photovoltaic Austria

In zwei Runden können drei Themen diskutiert werden. Wir sammeln vor Ort Ihre Fragestellungen für ein offenes Format. Sie können Ihr Anliegen auch bereits mit der Anmeldung einreichen. Präsentieren Sie einer kleinen Gruppe Ihre Fragestellung und ernten Sie Wissen und Ideen von TeilnehmerInnen, die zu TeilgeberInnen werden.

12.30 Uhr – Mittagessen und Marktplatz der Innovationen –

Am Nachmittag haben Sie die Möglichkeit, am Open Space oder an der Deep Insight Discussion teilzunehmen. Alle Infos dazu finden Sie auf folgender Seite.





Freitag, 23. November 2018 – Nachmittag

13.30 Uhr Plenumssaal und Raum E.23

## Open Space Session

Moderation: Vera Immitzer, PV Austria

Raum für Ihre Ideen:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

13.30 Uhr Raum E.24 – Deep Insight Discussion:  
Moderation: Ludwig Karg, BAUM

## Zelluläres Energiesystem und Entwicklungen hinsichtlich Local Energy Communities

Impulsvorträge mit ExpertInnenfeedback und Diskussion:

- **C/sells – „Keimzellen der digitalen Energiewende“**, Albrecht Reuter, c/Sells <sup>angefragt</sup>, Gerd Heilscher, Hochschule Ulm <sup>angefragt</sup>
- **Innovationslabor act4.energy zur Schaffung eines digitalen erneuerbaren Energiesystems**, Andreas Schneemann, Energie Kompass, Kurt Leonhartsberger, FH Technikum Wien
- **Gebäudeübergreifender Austausch von PV-Strom**, Peter Ramharter, WICON; Manfred Tragner, FH Technikum Wien
- **Digitalisierung des Energiesystems – Blockchain-Netz**, Friederich Kupzog, AIT, Robert Schwertner, Blockchain Influencer „Crypto Robby“

15.30 Uhr – Kaffeepause und Marktplatz der Innovationen –

15.45 Uhr **Energiewende mit Wasserstoff und Photovoltaik?**

- **Photovoltaik und Wasserstoff**, Rudolf Zauner, Verbund AG
- **Photovoltaik und Power-to-X-Technologien**, Robert Tichler, Energieinstitut Linz

16.25 Uhr **Resümee zur Tagung mit Partnerland Holland**

16.55 Uhr **Vergabe des Jury- und Publikumspreises**  
an die GewinnerInnen der PV-Forschungsprojekt-Einreichungen

17.15 Uhr – Tagungsende –



# KRITERIEN VIDEO/POSTER



Im Rahmen der 16. Österreichischen Photovoltaik-Tagung findet parallel zu den Tagungs-Vorträgen eine Posterpräsentation mit Forschungsprojekten statt. Am zweiten Tag werden ausgewählte Projekte im Plenum präsentiert.

Es können auch wieder Kurzvideos eingereicht und gezeigt werden. Eingeladen sind Forschungsprojekte des bmvit, des Klima- und Energiefonds sowie Forschungsprojekte und studentische Arbeiten, die das Thema „Photovoltaik“ beinhalten. Alle ProjektleiterInnen dieser Programme sind eingeladen, ihre Ergebnisse, Informationen oder Publikationen in Form von Videos oder wissenschaftlichen Postern einzureichen. Eine Jury wählt im Vorfeld diejenigen Videos und Poster aus, die dann auf der Tagung präsentiert werden. Anbei finden Sie alle Teilnahme-kriterien.

## KRITERIEN ZUR EINREICHUNG

### 1 | Titel-Einreichung bis 15. Oktober 2018

Bitte teilen Sie uns bis spät. 15. Oktober 2018 den Titel Ihres PV-Forschungsprojektes mit und ob Sie ein Video oder ein Poster einreichen möchten.

### 2 | Video-Einreichung bis 5. November 2018

Bitte erstellen Sie ein 3-Min-Video zu Ihrem Forschungsprojekt und laden Sie es online unter [www.pvaustria.at/pv-tagung-anmeldung](http://www.pvaustria.at/pv-tagung-anmeldung) hoch – im mp4- oder wmv-Format.

### 3 | A4-pdf-Poster-Einreichung bis 5. November 2018

Bitte erstellen Sie ein wissenschaftliches Poster und laden Sie es online unter [www.pvaustria.at/pv-tagung-anmeldung](http://www.pvaustria.at/pv-tagung-anmeldung) hoch.

Sie können den elektronischen Entwurf auch an [office@energie-kommunikation.at](mailto:office@energie-kommunikation.at) mailen, (max. Größe 10 MB). Bitte erstellen Sie das Poster so, dass es auch im A4-Format gut lesbar ist.

### 4 | Rückmeldung bis 15. November 2018

Bis spätestens 15. November behalten sich Tagungsleitung und ExpertInnenbeirat die Option vor, ein Video oder ein Poster, das nicht den Kriterien entspricht, d. h. z. B. Werbung enthält oder bereits bei einer Tagung in den Vorjahren präsentiert wurde, abzulehnen.

### 5 | Posterabgabe bis 22. November, 8.30 Uhr

Das Poster bitte in Größe A0 drucken (Hochformat, 841 mm x 1.189 mm). Abgabetermin für die Poster ist der erste Tagungstag, 22. Nov. 2018 bis 8.30 Uhr am Empfang. Dort erhalten Sie die Info, wo Sie Ihr Poster platzieren können. Bitte verwenden Sie für die Montage geeignetes Klebe- oder Befestigungsmaterial, das von der Wand ohne Rückstände wieder entfernt werden kann.

### 6 | Präsentation am 22. + 23. November 2018

Die Präsentation der Forschungsprojekte erfolgt heuer im Rahmen einer Video- und Postersession am 1. Tagungstag. Ausgewählte Poster werden nach den Videopräsentationen mittels PowerPoint eingespielt.

### 7 | Poster-Award-Verleihung am 23. November 2018

Auch heuer werden die Forschungsprojekte von einer Jury bewertet und es gibt auch einen Publikumspreis. Die beiden GewinnerInnen des Jury- und Publikumspreises werden gebeten, dem Moderator für Fragen zu ihrem Projekt am Ende der Tagung zur Verfügung zu stehen.

# ANMELDUNG TEILNAHME/VIDEO/POSTER

## 16. Österreichische Photovoltaik- Tagung, 22.-23. November 2018

**Tag 1:** Donnerstag, 22. November 2018, FH Krems 9.30–18.30 Uhr  
19 Uhr Galaempfang, bis ca. 22 Uhr im KlosterUND

**Tag 2:** Freitag, 23. November 2018, FH Krems 9–17 Uhr

Ticket für 2 Tage: 380,- exkl. MwSt. – 114,- Euro inkl. MwSt. für StudentInnen

Ticket für 1 Tag: 220,- exkl. MwSt. – 66,- Euro inkl. MwSt. für StudentInnen

75 % Ermäßigung für StudentInnen bis 27 Jahre, Pressetickets auf Anfrage.

**Ich melde mich verbindlich zur 16. Österreichischen Photovoltaik-Tagung an:**  Bitte Zutreffendes ankreuzen

- Teilnahme an der gesamten Tagung – alle 2 Tage (22. und 23. November 2018 FH Krems)
- Ich nehme an nur einem Tag teil:  Do., 22. 11. 2018  Fr., 23. 11. 2018
- Anmeldung zum **Galaabend** am 1. Tag: Do., 22.11., ab 19 Uhr im KlosterUND
- Ich möchte ein **Video/Poster** einreichen. Titel folgt bis spät. 15. Oktober oder anbei im Feld unten.

Ich habe Anspruch auf Ermäßigung

- als StudentIn bis 27 Jahre, Nachweis erfolgt mit Studentenausweis – bitte Kopie beilegen
- als Pressevertretung – bitte geben Sie Ihr Medium bekannt, in dem ein Bericht folgt: \_\_\_\_\_

**Ihr Platz für Ideen zum Open Space, für Ihre Poster/Video-Titeleinreichung oder Sonstiges**

-----  
Meine Fragestellung/Meine Idee/Mein Forschungstitel (Video oder Poster).

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

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

-----  
TeilnehmerIn (Titel, Vorname, Nachname)

-----  
E-Mail und www-Adresse

-----  
Telefon

-----  
Unterschrift

# AUSSTELLERANMELDUNG

- Leistungspaket: Teilnahme an der Ausstellung/Marktplatz der Innovationen 22.–23. November 2018  
Ausstellungstisch/kleiner Messestand (maximal 3 m<sup>2</sup>)  
Aufbau vor Konferenzbeginn am 1. Tag (Do., 22. Nov., bis 8.30 Uhr)  
Abbau am 2. Tag (Fr., 23. Nov. ab 16.30 Uhr)  
Platzierung in der Tagungsmappe mit Firmenlogo  
Tagungseintritt für 1 Person inkl. Galaabend (im Wert von EUR 380,- exkl. MwSt.)
- Kosten: Für Mitglieder von TPPV 950,-, PVA-Mitglieder 1.000,- Euro exkl. 20 % MwSt.  
Für Nichtmitglieder 1.900,- Euro exkl. 20 % MwSt.; Sponsorpakete bitte nach Absprache.
- Kontakt: Weitere Infos erhalten Sie gerne bei Energiekommunikation  
Silvia Painer-Eichberger, Tel. +43 (0)1 523 50 80-40; Hy +43 (0)664 420 13 10
- Anmeldung: Das ausgefüllte Anmeldeformular schicken Sie bitte **per Fax +43 (0)1 523 50 80-30**  
oder per E-Mail an: **painer@energiekommunikation.at**. Sie können sich auch online  
als AusstellerIn anmelden auf: [www.pvaustria.at/pv-tagung-anmeldung](http://www.pvaustria.at/pv-tagung-anmeldung)

Ich melde mich als AusstellerIn zur 16. Österreichischen Photovoltaik-Tagung an:

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

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

-----  
AusstellungsteilnehmerIn (Titel, Vorname, Nachname)

-----  
E-Mail und www-Adresse

-----  
Telefon

-----  
Unterschrift