



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE

SWISSOLAR 

VSE  
AES

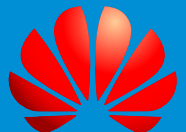
# 15. Nationale Photovoltaik-Tagung

# Programm

23.–24. März 2017, SwissTech Convention Center, Lausanne



Platinsponsor



HUAWEI

Donnerstag, 23. März 2017

# Rahmenbedingungen

09.30 Uhr **Begrüßungskaffee** gesponsert von Ernst Schweizer AG

10.15 Uhr

---

Eröffnungssession:

Moderation: Stefan Nowak, Programmleiter Photovoltaikforschung BFE, NET AG, St. Ursen

**Begrüßung, Ziele der Tagung**

Stefan Nowak, Programmleiter Photovoltaikforschung BFE

**Grussbotschaft des Kantons Waadt**

Regierungsrätin Jacqueline de Quattro, Kanton Waadt, Lausanne

**Grussbotschaft der EPFL**

Martin Vetterli, Präsident EPFL, Ecublens

**Die Photovoltaik in der Schweiz:  
eine Schlüsseltechnologie der Energiewende**

Benoît Revaz, Direktor BFE, Bern

**Mehr Mut! Die Energiestrategie schafft Chancen für Pioniere**

Bertrand Piccard, Solarpionier, Lausanne

**Und morgen geht die Sonne auch auf**

Michael Frank, Direktor VSE, Aarau

**Stromversorgung und Dekarbonisierung:  
Schlüsselrolle der Photovoltaik**

Nationalrat Roger Nordmann, Präsident Swissolar, Lausanne

12.15 Uhr **Stehlunch** gesponsert von Eternit

Sponsoren

**eternit**<sup>®</sup>

**Schweizer**

---

Donnerstag, 23. März 2017

# Auf dem Weg zur Vollversorgung mit erneuerbaren Energien

13.45 Uhr

---

Session 2:

Moderation: Pius Hüssler, Vizepräsident Swissolar und Geschäftsführer Nova Energie GmbH, Aarau

## **Szenarien für den Schweizer Photovoltaik-Markt**

David Stichelberger, Geschäftsführer Swissolar, Zürich

## **Die Photovoltaik Technologie-Roadmap:**

### **Österreich auf dem Weg zu 100% erneuerbare Energien**

Christoph Mayr, Leiter Business Unit Photovoltaic Systems AIT,  
Operating Agent IEA-PVPS\* Task 14, Wien

## **Wie schaffen wir 100% erneuerbare Energien in der Schweiz?**

Gianni Operto, Präsident AEE SUISSE, Zürich

## **Energiezukunft eines EVU mit Kompass**

Giovanni Romeo, Geschäftsführer IBW Technik AG, Wohlen (AG)

## **Energiespeicher - Bedarf, Technologien, Integration**

Michael Sterner, Leiter Forschungsstelle für Energienetze und  
Energiespeicher FENES, OTH Regensburg (DE)

\* International Energy Agency - Photovoltaic Power Systems Programme

15.30 Uhr **Kaffeepause** gesponsert von Romande Energie

Sponsor



---

Donnerstag, 23. März 2017

# Forschung und Technologie

16.15 Uhr

---

Session 3:

Moderation: Stefan Oberholzer, Bereichsleiter Forschung PV und CSP, BFE, Bern

## **Photovoltaik-Forschung an Fachhochschulen**

- **Einführung**  
Stefan Nowak, Programmleiter Photovoltaikforschung BFE, NET AG, St. Ursen
- **PV-Forschung am SPF – Strom und Wärme im Einklang**  
Christof Biba, SPF Institut für Solartechnik, HSR, Rapperswil
- **Integration Photovoltaik-Strom ins Verteilnetz**  
Franz Baumgartner, Institut für Energiesysteme und Fluid-Engineering IEFE, ZHAW, Winterthur

## **Latest achievements in the field of dye sensitized and perovskite solar cells**

Anders Hagfeldt, Leiter Laboratory of Photomolecular Science LSPM, EPFL, Lausanne (Referat wird nicht übersetzt)

## **CIGS und Perowskit Solarzellenforschung an der Empa**

Stephan Bücheler, Laboratory for Thin Films & Photovoltaics, Empa, Dübendorf

## **Photovoltaik und Energiemanagement: Eine Übersicht der Aktivitäten am CSEM PV-center**

Christophe Ballif, EPFL & CSEM PV-center, Neuchâtel

## **Herausforderungen und Lösungen für die präzise Messung an bifacialen Modulen**

Rajesh Ambigapathy, Geschäftsleiter Pasan SA, Neuchâtel

18.15 Uhr **Apéro** gesponsert von SIG

20.00 Uhr **Konferenzdinner**



---

Freitag, 24. März 2017

# Marktentwicklung, Marktchancen und Geschäftsmodelle mit der Energiestrategie 2050

08.30 Uhr **Begrüßungskaffee** gesponsert von JinkoSolar

09.00 Uhr

---

Session 4:

Moderation: Patrick Hofer-Noser, Meyer Burger Technology AG, Thun

## **Energiestrategie 2050: Umsetzung in der Verordnung**

Wieland Hintz, Fachspezialist erneuerbare Energien, BFE, Bern

## **Aktuelle Herausforderungen und neue Lösungen im Verkaufs-Prozess**

Matthias Wiget, Geschäftsleiter Eternity, Chur

## **Das Solarabonnement**

Manuel Cócera García, Mitgründer Younergy, Lausanne

## **Die Neuregelung der Eigenverbrauchsgemeinschaft im EnG**

Stefan Rechsteiner, Rechtsanwalt, Partner VISCHER AG, Zürich

## **Integrale Steuerung und Regelenenergie als Mehrwert für die Photovoltaik**

Daniela Sauter-Kohler, Projektleiterin Technologiemanagement, EKZ, Zürich

## **Posterprämierung**

Thomas Nordmann, Geschäftsführer TNC Consulting AG, Feldmeilen

10.30 Uhr **Kaffeepause mit Poster-Session** gesponsert von TNC

Sponsor

**TNC**

**JinKO**<sup>Solar</sup>

---

Freitag, 24. März 2017

# Anlagenqualität und Erfahrungen

11.15 Uhr

---

Session 5:

Moderation: Peter Toggweiler, Senior Experte, Basler & Hofmann AG, Zürich

**Wie gut funktionieren die Schweizer KEV PV-Anlagen?  
Messdatengestützte Untersuchung von 800 Schweizer  
PV-Anlagen**

Thomas Nordmann, Geschäftsführer TNC Consulting AG, Feldmeilen

**Langzeit-Betriebserfahrungen, Auswertung von Messreihen**

Urs Muntwyler, Leiter Labor für Photovoltaiksysteme, Professor für Photovoltaik, BFH, Burgdorf

**Langjähriger Verlauf der Einstrahlungswerte in der Schweiz**

Jan Remund, Operating Agent IEA-PVPS\* Task 16, Meteotest AG, Bern

**Recycling von Photovoltaikmodulen – eine ökonomische und  
ökologische Fallstudie**

Andreas Wade, Deputy Operating Agent IEA-PVPS\* Task 12, Berlin (D)

**Weiterentwicklung der Qualitätssicherungssysteme**

Mauro Caccivio, SUPSI, Canobbio (Referent)  
Gaby Friesen, SUPSI, Canobbio  
Peter Toggweiler, Basler & Hofmann AG, Zürich

\* International Energy Agency - Photovoltaic Power Systems Programme

12.45 Uhr **Stehlunch** gesponsert von SIL und Si-REN

Sponsoren



---

Freitag, 24. März 2017

# Gebäudeintegration, Eigenverbrauch und Speicherung

14.15 Uhr

---

Session 6:

Moderation: Francesco Frontini, Leiter des Schweizer BIPV-Kompetenz-Center, SUPSI

## **Minergie 2017: Die neuen Anforderungen**

Bastian Burger, Institut Energie am Bau, FHNW, Muttenz

## **Eigendeckung und Wirtschaftlichkeit maximiert durch vernetzte Caterva-Sonnen**

Armin Keinath, Vertriebsleiter Caterva GmbH, München (D)

## **Gebäudeintegrierte Photovoltaik: Das Forschungsprojekt ACTIVE INTERFACES im Rahmen des Nationalen Forschungsprogramms „Energiewende“ (NFP70)**

Laure-Emmanuelle Perret, Sektionsleitung CSEM, Neuchâtel

## **Individuelles Design für PV-Module**

Markus Bloch, Inhaber raumweg gmbh, Muttenz

## **Solarfassaden: Anforderungen und aktuelle Beispiele**

Andreas Haller, Leiter Entwicklung und Technik, Geschäftsbereich Sonnenenergie-Systeme, Ernst Schweizer AG, Metallbau, Hedingen

## **Leuchtturmprojekt PV-Fassade in Zürich**

Karl Viridén, Viridén+Partner AG, Zürich

## **Schlusswort**

16.15 Uhr **Ende**

---

## Informationen

- Anmeldung** Die Anmeldung ist via **Onlineformular** möglich:  
[www.swissolar.ch/pv2017](http://www.swissolar.ch/pv2017)  
**Anmeldefrist:** 19. März 2017
- Kosten** Teilnahme beide Tage CHF 590.00  
Teilnahme ein Tag CHF 350.00  
Rabatte für VSE-Mitglieder (10%)  
Rabatte für Swissolar-Mitglieder/Solarprofis (25%)
- Die Teilnahmegebühren (inkl. MWST) verstehen sich inklusive Begrüssungs- und Pausenkaffees sowie Lunch und Apéro (ohne Konferenzdinner).
- Konferenzdinner** CHF 90.00 (inkl. MWST)
- Sprache** Die Referate werden simultan übersetzt (d-f / f-d).
- Twitter** #PVTagung17
-



## Informationen

**Tagungsort** SwissTech Convention Center Lausanne  
Route Louis-Favre 2  
1024 Ecublens

**Anreise** Wir empfehlen die Anreise mit dem öffentlichen Verkehr.



**mit dem  
öffentlichem  
Verkehr**

Linie M2 (Richtung Croisettes) vom Bahnhof Lausanne bis Lausanne-Flon (1 Min). In Flon umsteigen auf die Linie M1 und Richtung Renens bis zur Station EPFL fahren.

**mit dem Auto**

Autobahn in Richtung Lausanne Süd, Ausfahrt „EPFL“. Parkplätze: unter l'Esplanade und entlang der Avenue Piccard finden Sie gebührenpflichtige Parkplätze.

**Übernachtung**

Für Hotelbuchungen empfehlen wir Hotels in der Nähe des Bahnhofs Lausanne-Flon. Von dort haben Sie eine direkte Verbindung zum Tagungsort.



## Informationen

### **Produkt- ausstellung**

Eine Ausstellung begleitet das Tagungsprogramm und bietet der Photovoltaik-Industrie die Möglichkeit, sich mit ihren neusten Produkten und Dienstleistungen zu präsentieren.

**Standflächen sind in 3 verschiedenen Grössen verfügbar:**

- 6 m<sup>2</sup> zum Preis von CHF 1'700.-
- 12 m<sup>2</sup> zum Preis von CHF 2'500.-
- 20 m<sup>2</sup> zum Preis von CHF 3'200.-

Der Eintritt für eine Person an der Tagung ist im Preis inbegriffen. Die Preise verstehen sich exklusiv MWST.

### **Poster- ausstellung**

Innerhalb der Ausstellung präsentiert sich die Schweizer Photovoltaik-Forschungs- und Entwicklungsszene mit ihren aktuellsten Arbeiten innerhalb der folgenden Kategorien:

**A:** Solarzellen

**B:** Module

**C:** PV-Gebäudeintegration

**D:** Elektrische Systemtechnik

**E:** Anlagen

**F:** Ausbildung

**G:** Messungen und Erfahrungen

**H:** Planungshilfsmittel

**J:** Markteinführung und Rahmenbedingungen

### **Kontakt**

Für weitere Informationen oder Ihre Anmeldung kontaktieren Sie bitte:

NET Nowak Energie & Technologie AG,  
Waldweg 8,  
CH-1717 St. Ursen

Tel: 026 494 00 30, Fax: 026 494 00 34,

Email: [expo@netenergy.ch](mailto:expo@netenergy.ch)

---

# 15. Nationale Photovoltaik-Tagung 2017

Veranstalter



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE

SWISSOLAR 



Platinsponsor



Patronatspartner



Goldspensoren



SOLARMARKT

Power and productivity  
for a better world™



Sponsor Stehlunch



Silbersponsor



Medienpartner



bulletin.ch



—hk gebäudetechnik



ener|gate  
messenger.ch



## 15. Nationale Photovoltaik-Tagung 2017

### Kontakt

#### Tagungs- sekretariat

**Nova Energie GmbH**  
Tel. +41 62 834 03 00  
tagung@novaenergie.ch

#### Poster- und Produkt- ausstellung

**NET Nowak Energie & Technologie AG**  
Tel. +41 26 494 00 30  
expo@netenergy.ch

#### Medien und Sponsoren

**Swissolar**  
Tel. +41 44 250 88 33  
info@swissolar.ch

#### Programm- gruppe

**Christophe Ballif**  
Prof. EPFL - IMT / CSEM PV-center, Neuchâtel

**Frédéric Bichsel**  
Directeur Solexis SA, Yverdon-les-Bains

**Francesco Frontini**  
Head Swiss BiPV competence Center SUPSI, Canobbio

**Patrick Hofer-Noser**  
Head of Renewable Energy Systems, Meyer Burger Technology AG, Thun

**Pius Hüsser**  
Vizepräsident Swissolar und Geschäftsleiter Nova Energie GmbH, Aarau

**Niklaus Mäder**  
Fachbereich Regulierung VSE, Aarau

**Dominik Müller**  
Geschäftsleiter Solvatec AG, Basel

**Thomas Nordmann**  
Geschäftsführer TNC Consulting AG, Feldmeilen

**Stefan Nowak**  
Programmleiter Photovoltaikforschung BFE, NET AG, St. Ursen

**Stefan Oberholzer**  
Bereichsleiter Forschung PV und CSP, BFE, Bern

**David Stickelberger**  
Geschäftsleiter Swissolar, Zürich

**Peter Toggweiler**  
Senior Experte, Basler & Hofmann AG, Zürich