



Fassaden-Facelifting mit integrierter Solarstromanlage made by 3S Solar Plus aus Thun

 energie-cluster.ch

# PV-Fassaden - rundherum selbstversorgt!

Winterstrom – Die Rolle der PV-Fassaden als Schlüsseltechnologie der Energiewende

Anwendungs- und Gestaltungsmöglichkeiten. Planung und Realisierung. Praxisbeispiele

Wirtschaftlichkeit, Kostenberechnungen und Fördergelder

Technologie mit Zukunft: Wieso Investoren auf die Technologie setzen.

Online-  
Teilnahme  
möglich!

Mittwoch,  
2. Februar 2022  
08.30–16.55 Uhr

ETH Zürich,  
Stefano-Franscini-Platz 5,  
8093 Zürich

TRÄGER

 energie-schweiz

# Programm

## Ab 08.30 Eintreffen der Teilnehmenden

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| 08.45 | <i>Begrüssung und Einleitung</i>  | Frank Schürch<br>Geschäftsleiter<br>energie-cluster.ch                       |
| 08.55 | <b>Stellenwert und Potenzial der PV-Fassaden in der Schweiz</b><br><i>- Winterstrom: Was kann die heimische Photovoltaik beitragen</i><br><i>- Stellenwert der Fassaden PV in der Energiestrategie des Bundes</i> | Roman Schwarz<br>Projektleiter<br>Basler & Hofmann AG                        |
| 09.25 | <b>Politische Rahmenbedingungen</b><br><i>- Strommarktliberalisierung</i><br><i>- Rückliefertarife</i><br><i>- Fördergelder</i>   | David Stickelberger<br>Geschäftsleiter und Leiter Kommunikation<br>Swissolar |
| 09.55 | <b>Integration PV-Technik in vertikale Bauelemente</b><br><i>- Integration am Gebäude: Geländer und Fassaden</i><br><i>- PV auf Infrastrukturanlagen</i>  | Urs Nyffenegger<br>Inhaber<br>Anytech Solar AG                               |

## 10.25 PAUSE, BESUCH TISCHMESSE, NETWORKING

- |       |  |  |
|-------|--|--|
| 11.00 | <b>Planung und Ausführung</b><br><i>Von der «über die Daumen» Abschätzung zum Bauprojekt – So wird geplant.</i><br><i>- Worauf ist zu achten. Wo lohnt sich die vertiefte Betrachtung</i><br><i>- Ich habe ein Objekt, wie gehe ich vor?</i> | Pino Hegi<br>Projektleiter Energieberatung, Ökologie,<br>PV- und Solaranlagen<br>Raumanzug |
| 11.30 | <b>Praxisbeispiel - Das Haus von Rhienergie in Tamins</b><br><i>- Projektpräsentation</i>  | Bruno Krucker<br>Dipl. Architekt ETH BSA SIA<br>Büro Krucker Architekten                   |

## 12.00 MITTAGESSEN, BESUCH TISCHMESSE, NETWORKING



---

13.15 **Integrierte Solaranlagen - Anleitung zur energetischen und wirtschaftlichen Bewertung**  
- Investitionskostenanalyse  
- Wirtschaftlichkeitsberechnung  
- Handlungsanleitung

Christian Renken  
Geschäftsleiter  
CREnergie GmbH

---

13.45 **Entwickler- und Investorensicht**  
- Motivation und Überlegungen aus der Bestellersicht

Stefan Gränicher  
Stv. Abteilungsleiter Gemeindebauten  
Gemeinde Köniz

---

14.15 **Aktive Fassaden im Spannungsfeld zwischen Architektur und Wirtschaftlichkeit**  
- Designhinweise aus der Perspektive des Herstellers

Patrick Hofer-Noser  
Inhaber  
3S Solar Plus AG

---

**14.45 PAUSE, BESUCH TISCHMESSE, NETWORKING**

---

15.25 **Nachhaltigkeit von Photovoltaik - Grenzen von Solarfassaden**

Dr. Ilias Hischer  
Senior Researcher  
ETH Zürich

---

15.55 **ZEV + Speicher – die optimale Ergänzung**  
- Steigerung des Eigenverbrauchs  
- Erhöhung der Versorgungssicherheit  
- Erfahrungen aus realisierten Projekten.

Stefan Bigler  
Produktmanagement und  
dezentrale Lösungen  
Energie Wasser Bern

---

16.25 Podiumsdiskussion, Fragenrunde mit Referenten

---

**16.55 ENDE DES KURSES**

---

**17.00 - 18.00 APÉRO, NETWORKING**

---

# Referenten



**Christian Renken**

*Wirtschaftliche Solarfassaden werden dank integrealem Planungsprozess erfolgreich in Bauprojekten umgesetzt.*



**Bruno Krucker**

*Im Sinne einer baukulturellen Verantwortung sollten auch PV-Fassaden integrale Bestandteile des architektonischen Ausdrucks sein.*



**Roman Schwarz**

*PV-Fassaden werden einen nennenswerten Beitrag zur Winterstromproduktion in der Schweiz leisten.*



**Patrick Hofer-Noser**

*Ein vierfaches Plus für die gut geplante Solar-Fassade: Ein Plus für das Klima, den Bauherren, den Nutzer und den Installateur.*



**Stefan Gränicher**

*PV-Fassaden bieten spannende Chancen für Entwickler und Investoren, aufgezeigt anhand des Praxisbeispiel PEQ «Aarerain».*



**Urs Nyffenegger**

*Die Integration der PV-Technik in senkrechte Bauelemente bieten neue und nachhaltige Perspektiven für den Eigenverbrauch. Architekten und Ingenieure sind gefordert, neue Technologien zu Nutzen.*



**David Stickelberger**

*Nutzen wir das Potenzial von PV-Fassaden, denn solche Anlagen sind wirtschaftlich interessant und sehen dank Gestaltungsmöglichkeiten bei den Modulen richtig gut aus.*



**Stefan Bigler**

*Die Wirtschaftlichkeit im ZEV erhöhen wir indem wir den Eigenverbrauch optimieren. Die Speichertechnologie ist zu diesem Zweck nachwievor zu teuer.*



**Dr. Ilias Hischier**

*Die Materialwahl wird auch für die Photovoltaik zum entscheidenden Faktor!*



**Pino Hegi**

*PV-Fassaden leisten einen wichtigen Beitrag zur Energiewende. Deren Einsatzmöglichkeit und Potenzial sollte bei jedem Neu- und Umbau geprüft werden.*

# Informationen

## Kosten

CHF 480.– für den Tageskurs vor Ort

CHF 430.– für die Online-Teilnahme

20% Rabatt für Mitglieder energie-cluster.ch und Casafair

Die Preise verstehen sich inkl. Unterlagen zum Download und Verpflegung.

\*Nettopreis: Der Kurs wird von einigen Kantonen nach der kantonalen Unterstützung aus dem Fördermodell der Kantone unterstützt. Der Förderbeitrag ist bereits eingerechnet, der Bruttopreis beträgt CHF 680.–.

## Zielgruppen

- Architekten
- Bauherrenvertreter
- Investoren
- Haustechnikplaner
- Energieberater
- Installateure
- Generalunternehmer
- Immobilieneigentümer
- Bau- und Energiefachleute

## Kursziele

- Sie kennen das Potenzial und den Beitrag der Fassaden PV zur CO<sub>2</sub>-neutralen Energieversorgung
- Sie wissen um das gesellschaftliche Interesse an einer hohen (Energie-)Selbstversorgung, die politischen Handlungsmöglichkeiten diese zu erhöhen und wie sich dies auf die Förderung vertikaler Photovoltaik auswirkt.
- Sie lernen die verschiedenen Anwendungs- und Gestaltungsmöglichkeiten vertikaler Photovoltaik kennen, wissen wie sich diese in die Konstruktion integrieren lässt und welche Voraussetzungen gegeben sein müssen.
- Sie können für jedes Objekt bzw. jede Fassade das Potenzial für vertikale Photovoltaik «über den Daumen» abschätzen. Sie kennen die Planungsschritte, wissen worauf zu achten ist und Sie kennen mögliche Ansprechpartner.
- Sie erfahren, wie sich die Grösse bzw. Standardisierung der Module auf den Preis auswirkt und wie mit ZEV und Speicher der Eigenverbrauch und die Erträge optimiert werden können.

## Kursort

ETH Zürich

Stefano-Francini-Platz 5

8093 Zürich

## Anmeldeschluss

26. Januar 2022

## Anmeldung und Auskunft

Geschäftsstelle energie-cluster.ch

Gutenbergstrasse 21, 3011 Bern

Tel. +41 31 381 24 80

sekretariat@energie-cluster.ch

www.energie-cluster.ch

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen: [www.energie-cluster.ch/agb](http://www.energie-cluster.ch/agb)

# Informationen

## ➤ PV-Fassaden - rundherum selbstversorgt!

Photovoltaik statt Kernenergie – die Energiezukunft wird erneuerbar, nachhaltig und fluktuierend.

Dabei rückt die Frage nach der Energieversorgung in den Wintermonaten je länger je mehr ins Zentrum.

➤ Im Spannungsfeld zwischen Versorgungssicherheit und Wirtschaftlichkeit beleuchten wir in diesem Tageskurs die Rolle der Photovoltaik-Fassaden im Energiesystem der Zukunft.

- Anwendungs- und Gestaltungsmöglichkeiten.
- Planungsleitfaden: Vorgehen, Planung, Finanzierung, Ausführung.
- Technisches- und wirtschaftliches Potenzial. Heute und Morgen.
- Rolle der Politik. Welchen Einfluss hat das Interesse an Selbstversorgung auf die (wirtschaftliche) Entwicklung der PV-Fassaden.
- Energiespeicher – Ergänzung oder Alternative?

➤ Die Pausen und Diskussionsrunden erlauben einen intensiven Erfahrungsaustausch mit den Referenten und Expertenfirmen. Nutzen Sie die Möglichkeit zum Networking!

### GOLDSPONSOREN



### PATRONATSPARTNER



look out to the future

