



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.

TRÄGER



energie-schweiz

Online-
Teilnahme
möglich!

Mittwoch,
2. Februar 2022
08.30 – 16.55 Uhr

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

Programm

Ab 08.30 EINTREFFEN DER TEILNEHMENDEN

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

10.25 PAUSE, BESUCH TISCHMESSE, NETWORKING

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



Frank Schürch

Mit Solarstrom leisten wir einen zentralen Beitrag zu einer CO₂-neutralen Energiewelt und zur Überbrückung des Energiedefizits im Winter!



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

Kursort

ETH Zürich

Stefano-Franscini-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

Kursziele

- Sie kennen das Potenzial und den Beitrag der Fassaden PV zur CO₂-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.

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

