



Silo Bleu in Renens VD, Bild: Solarwall



# PV-Fassaden

Die gesellschaftliche und politische Rolle von PV-Fassaden: heute und in Zukunft

Planung und Architektur: Die verschiedenen Prozessschritte und Praxisbeispiele

Wirtschaftlichkeit, Kostenberechnungen und Fremdfinanzierung

Erfahrung aus umgesetzten Projekten und effizientes Energiemanagement

Online-  
Teilnahme  
möglich!

**Donnerstag,  
15. September 2022  
08.30 – 17:00 Uhr**

**Schulhaus Campus BMS  
Lorrainestrasse 5a  
3013 Bern**

TRÄGER



# Programm

## ab 08.30 EINTREFFEN DER TEILNEHMENDEN

### RAHMENBEDINGUNGEN

|       |                                                                                                                                    |                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.45 | <i>Begrüssung und Einleitung</i>                                                                                                   | Joel Andres<br>Leiter Wissens- und Technologietransfer<br>energie-cluster.ch         |
| 08.55 | <b>Die Rolle der PV-Fassaden im Energiesystem der Zukunft</b><br><i>- Stellenwert und Potenzial der PV-Fassaden in der Schweiz</i> | Leo-Philipp Heiniger<br>Fachspezialist Erneuerbare Energien<br>Bundesamt für Energie |
| 09.25 | <b>Politische Rahmenbedingungen</b><br><i>- sichere Stromversorgung</i><br><i>- Abnahmevergütung</i><br><i>- Fördermassnahmen</i>  | David Stickelberger<br>Geschäftsleiter und Leiter Kommunikation<br>Swissolar         |
| 09.55 | <b>Nachhaltigkeit: Produktion bis Entsorgung</b>                                                                                   | Philipp Wälchli<br>Product Owner PV Modules<br>3S Swiss Solar Solutions AG           |

## 10.25 PAUSE, TISCHMESSE, NETWORKING

### PLANUNG UND ARCHITEKTUR

|       |                                                                                        |                                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.05 | <b>Von der Grobabschätzung zum Vorprojekt</b><br><i>- Vorgehen und Prozessschritte</i> | Prof. Dr. Christof Bucher<br>Professor für Photovoltaiksysteme<br>Berner Fachhochschule    |
| 11.45 | <b>Planungsbeispiel Sicht Technik</b>                                                  | Pierre-Olivier Cuche<br>CEO<br>Solarwall                                                   |
| 12.05 | <b>Planungsbeispiel Sicht Architektur</b>                                              | Martin Kinder<br>Dipl. Ing. Architektur, Projektleiter, Prokurist<br>Burckhardt+Partner AG |

## 12.25 MITTAGESSEN, TISCHMESSE, NETWORKING

## FINANZIERUNG

|       |                                                                                                       |                                                              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 13.40 | <b>Wirtschaftlichkeitsberechnung</b><br><i>- Eigenkapitalrendite / Amortisation</i>                   | Christian Renken<br>Geschäftsleiter, CREnergie GmbH          |
| 14.10 | <b>Entwickler- und Investorensicht</b><br><i>- Motivation und Überlegungen aus der Bestellersicht</i> | Alexander Schaller<br>Geschäftsführer, Fambau Genossenschaft |
| 14.40 | <b>Möglichkeiten der Fremdfinanzierung</b>                                                            | Aurel Schmid<br>Geschäftsleiter, Solarify                    |

## 14.50 PAUSE, TISCHMESSE, NETWORKING

## BETRIEB

|       |                                                      |                                                       |
|-------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 15.30 | <b>Erfahrungen aus umgesetzten Projekten</b>         | Christian Renken<br>Geschäftsleiter<br>CREnergie GmbH |
| 16.00 | <b>Energiemanagement: Strom bestmöglich nutzen</b>   | Ronny Kleinhans<br>Geschäftsleiter, Invisia           |
| 16.30 | <i>Podiumsdiskussion, Fragenrunde mit Referenten</i> |                                                       |

## 17.00 ENDE DES KURSES

## ab 17.00 APÉRO, NETWORKING

# Referenten

---



**Leo-Philipp Heiniger**  
Fachspezialist Erneuerbare  
Energien  
Bundesamt für Energie



**David Stickelberger**  
Geschäftsleiter und Leiter  
Kommunikation  
Swissolar



**Philipp Wälchli**  
Head of Module Development  
and Production Line  
3S Swiss Solar Solutions AG



**Prof. Dr. Christof Bucher**  
Professor für  
Photovoltaiksysteme  
Berner Fachhochschule



**Pierre-Olivier Cuche**  
CEO  
Solarwall



**Martin Kinder**  
Dipl.-Ing. Architektur  
Burckhardt+Partner AG



**Alexander Schaller**  
Geschäftsführer  
Fambau Genossenschaft



**Aurel Schmid**  
Geschäftsleiter  
Solarify



**Christian Renken**  
Geschäftsleiter  
CREnergie GmbH



**Ronny Kleinhans**  
Geschäftsleiter  
Invisia

# Informationen

## Kosten

CHF 490.– für den Tageskurs vor Ort

CHF 440.– 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 die aktuelle gesellschaftliche und politische Rolle der PV-Fassaden und deren Potenzial in Zukunft.
- 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 kennen die Kosten und die Renditen verschiedenster umgesetzter Projekte, Sie erfahren wie institutionellen Investoren die Renditen berechnen und sie wissen, wie Sie Projekte fremdfinanzieren können.
- Sie wissen, welche Erträge die PV-Fassaden in der Realität erzielen und wie Energiemanagementsysteme dafür sorgen, dass der erzeugte Strom optimal genutzt wird.

## Kursort

Schulhaus Campus BMS,  
Lorrainestrasse 5a, 3013 Bern

## Anmeldeschluss

15. September 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

