

Silo Bleu in Renens VD, Bild: Solarwall

energie-cluster.ch

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

—

Führung durch das Zero Carbon Building Systems Lab

Online-Teilnahme möglich!

Dienstag, 28. Februar 2023
08.30 –17.00 Uhr

ETH Hönggerberg
Stefano-Franscini-Platz 1, 8093 Zürich 8049 Zürich
Open-Space

TRÄGER

energieschweiz

Programm

ab 08.30	EINTREFFEN DER TEILNEHMENDEN	
08.45	**Begrüssung und Einleitung**	Prof. Dr. Aarno Schlüter Head of A/S Research Group ETH Zürich Joel Andres Leiter Wissens- und Technologietransfer energie-cluster.ch
	RAHMENBEDINGUNGEN	
09.00	**Die Rolle der PV-Fassaden im Energiesystem der Zukunft** *- Politische Rahmenbedingungen*	Fabio Giddey Technik und Innovation Swissolar
09.30	**Nachhaltigkeit** *- Produktion bis Entsorgung*	Philipp Wälchli Product Owner PV Modules 3S Swiss Solar Solutions AG
10.00	PAUSE, TISCHMESSE, NETWORKING	
	PLANUNG UND ARCHITEKTUR	
10.40	**Planung von PV-Fassaden** *- Von der "über die Daumen" Abschätzung zum Bauprojekt*	Dr. Christoph Waibel Senior Researcher ETH Zürich
11.00	**Praxisbeispiel Planung** *- MalleyPhare in Lausanne*	Pierre-Olivier Cuche CEO Solarwall
11.20	**Installation von PV-Fassaden** *- Systeme / Konstruktion*	Daniel Studer Dozent, Leiter / BUK, dipl. Arch. ETH SIA ETH Zürich

11.40	**Praxisbeispiel Installation**	Andreas Haller Leiter Innovation Solarsysteme Ernst Schweizer AG
12.00	MITTAGESSEN, TISCHMESSE, NETWORKING	
13.15	**Brandschutz**	Christian Renken Geschäftsleiter, CREnergie GmbH
	FINANZIERUNG	
13.30	**Wirtschaftlichkeitsberechnung** *- Eigenkapitalrendite / Amortisation*	Christian Renken Geschäftsleiter CREnergie GmbH
14.00	**Entwickler- und Investorensicht** *- Motivation und Überlegungen aus der Bestellersicht*	Danilo Zampieri Leiter Immobilien, Mitglied der Geschäftsleitung, CPV/CAP Pensionskasse Coop
14.30	PAUSE, TISCHMESSE, NETWORKING	
	BETRIEB	
15.10	**Energiemanagement** *- Strom bestmöglich nutzen*	Ronny Kleinhans Geschäftsleiter, Invisia
15.30	**Von der Idee bis zum Projekt Zero Carbon Building Systems Lab**	Illias Hischier Senior Researcher ETH Zürich
16.00	**Führung durch das Zero Carbon Building Systems Lab**	alle
17.00	ENDE DES KURSES	
ab 17.00	APÉRO, NETWORKING	

Referenten



Fabio Giddey
Technik und Innovation
Swissolar



Philipp Wälchli
Product Owner PV Modules
3S Swiss Solar Solutions AG



Dr. Christoph Waibel
Senior Researcher
ETH Zürich



Pierre-Olivier Cuche
CEO
Solarwall



Daniel Studer
Dozent, Leiter / BUK, dipl.
Arch. ETH SIA
ETH Zürich



Andreas Haller
Leiter Innovation
Solarsysteme
Ernst Schweizer AG



Christian Renken
Geschäftsleiter
CREnergie GmbH



Danilo Zampieri
Leiter Immobilien,
Mitglied der Geschäftsleitung,
CPV/CAP Pensionskasse Coop



Ronny Kleinhans
Geschäftsleiter
Invisia



Illias Hischier
Senior Researcher
ETH Zürich

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

Kursort

ETH Hönggerberg
Stefano-Franscini-Platz 1
8093 Zürich

Raum: Open-Space

Anmeldeschluss

28. Februar 2023

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 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.

Informationen

PV-Fassaden

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

invisia

Schweizer

Solarwall

3S Swiss Solar Solutions

PATRONATSPARTNER

ETH zürich

brenet

casafair Eigentum mit Verantwortung

GEBÄUDEHÜLLE SCHWEIZ ENVELOPPE DES ÉDIFICES SUISSE INVOLUCRO EDILIZIO SVIZZERA
VERBAND SCHWEIZER GEBÄUDEHÜLLEN-UNTERNEHMUNGEN

hkgebäude technik

look out to the future

SZFF CSFF

SWISSOLAR

usic