

Weiterbildung

Photovoltaik

Certificate of Advanced Studies CAS

Wie kaum eine andere Technologie hat sich Photovoltaik (PV) zur Selbstverständlichkeit in der Gebäudehülle entwickelt. Wer heute ein Gebäude gestaltet oder plant, hat über PV Bescheid zu wissen. Dieses CAS vermittelt die notwendigen Grundlagen und lässt sehr praxisnah in die Welt der PV-Planung blicken. Gesamtheitlich werden die Herausforderungen von der Projektierung von PV-Anlagen besprochen und anhand von Praxisbeispielen geübt. Nebst den technischen Aspekten gehören das Wissen um politische und rechtliche Rahmenbedingungen genauso zum Unterricht wie die Möglichkeiten zur Optimierung des Eigenverbrauchs. Ziel des CAS ist es, dass die Teilnehmenden selbständig ein PV-Projekt bis zur Vorprojektstufe gestalten können, was sie zum Abschluss des CAS im Rahmen einer Zertifikatsarbeit unter Beweis stellen. Wer Erfahrung auf dem Bau mitbringt, wird sogar das Rüstzeug erhalten, eine PV-Anlage bis zur schlüsselfertigen Abnahme zu begleiten zu können.

Dieses CAS kann auch im Rahmen des MAS in nachhaltigem Bauen (EN Bau) absolviert werden.

- Beginn** siehe [hslu.ch/c239](https://www.hslu.ch/c239)
- Dauer** 20 Studientage Präsenzzeit (4 Monate)
- Zeiten** jeweils am Montag und Dienstag von 8:30 Uhr bis 16:30 Uhr
- Kosten** CHF 5'600.– inkl. Kursunterlagen, exkl. Fachliteratur (Änderungen vorbehalten).

Zielpublikum Fachleute aus der Baubranche, welche ihr Wissen im Bereich von Photovoltaik erweitern möchten (Architekten, Elektroplaner, Liegenschaftsmanager)

Ziele

- Kenntnis von aktuell verfügbaren Photovoltaik-Produkten und ihren Einsatzgebieten erhalten.
- PV-Anlagen sowohl im Planungs- wie auch im Ausführungsstadium beurteilen und bewerten können.
- Fähigkeit zur Ausarbeitung eines PV-Projekts bis zur Vorprojektstufe nach SIA 108 Phase 3.1 sowie Kenntnisse zu den weiteren Projektphasen bis und mit Betrieb.
- Fundierte Kostenschätzung und Wirtschaftlichkeitsrechnung zu einem PV-Projekt erstellen können.

Aufnahmebedingungen Abschluss auf Tertiärstufe (Universität, Fachhochschule, Höhere Fachschule) und mindestens zwei Jahre Berufserfahrung nach Abschluss. Personen mit einer vergleichbaren Qualifikation können über ein standardisiertes Zulassungsverfahren («sur dossier») aufgenommen werden.

Umfang Das CAS dauert vier Monate und umfasst 20 Studientage. Die Teilnehmenden müssen eine Studienleistung von insgesamt 330 Stunden erbringen, die sich aus Kontaktstudium, geführtem und autonomem Selbststudium sowie Leistungsnachweisen zusammensetzt.

Abschluss Der erfolgreiche Abschluss des CAS-Programms führt zum Zertifikat «Certificate of Advanced Studies Hochschule Luzern/FHZ in Photovoltaik». Es werden 10 ECTS-Credits vergeben.

Studienleitung

Christof Bucher, Dr. sc. ETH Zürich/Didaktischer Ausweis ETHZ

Auskünfte/Beratung, Anmeldung

Hochschule Luzern – Technik & Architektur
Weiterbildungszentrum, Evelin Meier
Technikumstrasse 21, CH-6048 Horw
evelin.meier@hslu.ch
T +41 41 349 39 40
hslu.ch/c239