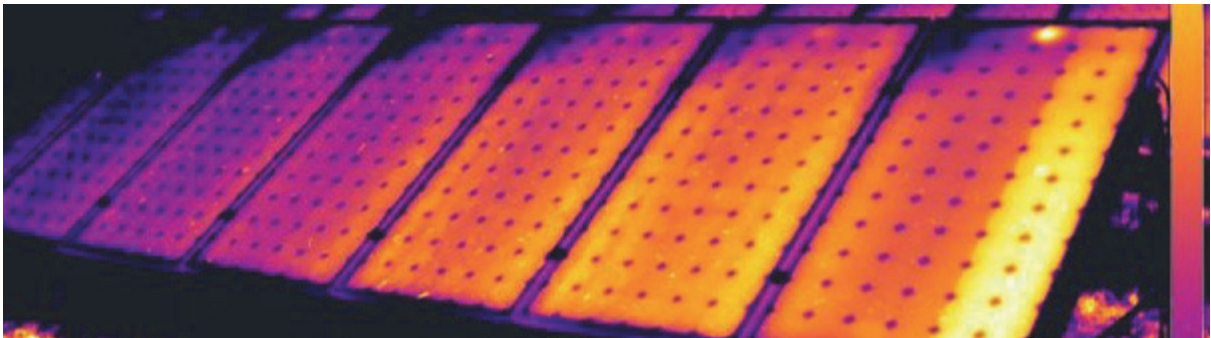


# Thermografie an Photovoltaikanlagen



## Ziel

Lernen Sie, wie und unter welchen Bedingungen thermografische Untersuchungen an PV-Anlagen fachgerecht und effizient durchgeführt werden.

## Beschreibung

Am ersten Schulungstag erhalten Sie eine Einführung in die Infrarottechnik und die Thermografie. Der zweite Tag wird vollständig der Photovoltaik gewidmet. Sie werden mit den gängigen PV-Anlagen vertraut gemacht, erlernen messtechnische Besonderheiten und führen selbst praktische Messungen durch. Die Bildinterpretation und das Erkennen typischer Fehler runden den Kurs ab. Die Inhalte umfassen:

- Grundlagen Infrarotthermografie:  
*Wärmestrahlung, Spektralbereiche, Atmosphärische Einflüsse*
- Aufbau und Bedienung der IR-Kamera:  
*FPA, Messbereiche, Level & Span, Farbpaletten*
- IR-Messtechnik – Messparameter:  
*Emissionsgrad, Strahlungsumgebung, Abstand, rel. Feuchte, Lufttemperatur*
- Kamerazpezifikationen:  
*Thermische, geom., zeitl. Auflösung*
- Grundlagen PV-Anlagen
- IR-messtechnische Besonderheiten
- Fehlerursachen
- Typische Wärmemuster
- Praktische Übungen.

## Wer sollte diesen Kurs besuchen?

Dieses Seminar ist geeignet für alle, die PV-Anlagen thermografisch untersuchen möchten, egal ob sie aus der PV-Branche kommen oder Thermograf sind.

## Kursvoraussetzungen und Empfehlungen

- IR-Kamera, ggf. leihweise
- technisches Verständnis

## Teilnahmebescheinigung

Die Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebescheinigung. Die Veranstaltung wird für die Eintragung bzw. Verlängerung der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit jeweils 16 Unterrichtseinheiten für Wohngebäude, Energieberatung im Mittelstand und Nichtwohngebäude angerechnet.

<b>Kursdauer</b>	2 Tage
<b>Unterrichtszeit</b>	9.00-17.00 Uhr
<b>Bestellnr.</b>	ITC-PRA-2011

## SCV<sub>SA</sub>

Spitalstrasse 49 / 3280 Merlach-Murten  
Tel. 026 672 90 50 / Fax : 026 672 90 55  
email: [info@scv-sa.ch](mailto:info@scv-sa.ch) / [www.scv-sa.ch](http://www.scv-sa.ch)