

## Theorie, Methodik (Grundprinzip), und Praxis der Thermographie und Bedienung der Infrarotkameras von Fluke Ti20 oder Ti30

Dieses Training vermittelt die Grundlagen, anzuwendende Methodik, das benötigte Fachwissen zur korrekten Messung und die Bedienung der Fluke-Infrarotkameras samt der im Lieferumfang enthaltenen Analyse- und Datenmanagementsoftware InsideIR.

### Seminarziel:

Der Teilnehmer kennt die Grundlagen der berührungslosen Temperaturmessung, insbesondere deren Möglichkeiten und Einschränkungen. Er kennt die Bedeutung des Emissions- und Reflektionsfaktors (Kompensation der Hintergrundstrahlung), kann diese Variablen einschätzen und seine Infrarotkamera effizient bedienen und die erforderlichen Einstellungen daran vornehmen. Er kann die häufigsten Messfehler einschätzen und weiss diese zu vermeiden.

### Themenübersicht:

- Einführung in die Strahlenphysik
- Grundlagen der Infrarot-Temperaturmessung
- Infrarot Gerätetechnik - wie funktioniert eine Infrarotkamera
- Methodik und Vorgehen bei Infrarot-Temperaturmessungen
- Übungen und Anwendung des Gelernten mit Ihrer Fluke-IR-Kamera
- Erklärung der Software InsideIR

### Themenbeschreibung:

- **Einführung in die Strahlenphysik**  
Um die Möglichkeiten und Einschränkungen der IR-Messtechnik zu erkennen benötigt der Teilnehmer eine minimale Kenntnis der Strahlenphysik. Wir vermitteln anhand einfacher Beispiele die benötigten Grundlagen
- **Grundlagen Temperaturmessung**  
Wir erarbeiten die Vor- und Nachteile berührender Temperaturmessverfahren und der berührungslosen IR-Temperaturmessung
- **Infrarot Gerätetechnik**  
Sie lernen die Gerätetechnologie und Bedienung Ihrer Kamera, damit diese effizient und korrekt eingesetzt werden kann.
- **Methodik und Vorgehen bei Infrarot-Temperaturmessungen**  
Vorgehen und Ablauf einer Messung kann die anschliessende Beurteilung massiv beeinflussen, in diesem Teil lernen Sie das richtige Vorgehen und die Methodik für Ihre Praxis.
- **Übungen und Anwendung des Gelernten mit Ihrer Fluke-IR-Kamera**  
Trockene Theorie kann nicht alles vermitteln, deshalb lernen Sie mit Ihrer eigenen Kamera in praktischen Übungen an realen Objekten das richtige Messen und Beurteilen
- **Bedienung der Software InsideIR**  
Erläuterung der Funktionen der im Lieferumfang von Fluke-IR-Kameras enthaltenen Software InsideIR, Messdatenmanagement, erweiterte Analyse der Messung und Erstellung von professionellen Reports.



# **Theorie, Methodik (Grundprinzip), und Praxis der Thermographie und Bedienung der Infrarotkameras von Fluke Ti20 oder Ti30**

## **Kurskosten**

- 1. Teilnehmer von Ti20 bzw. Ti30 Inhaber kostenlos
- jeder weitere Teilnehmer der Firma CHF 200.—

## **Daten:**

Siehe Anmeldeformular oder [www.fluke.ch/seminare](http://www.fluke.ch/seminare)