

# Seminar Thermografie-Grundlagen

## Agenda

Die InfraTec GmbH führt mehrmals jährlich die Grundlagenschulungen "Einführung in die Theorie und Praxis der Infrarot-Thermografie" durch. Im Fokus der Schulung stehen neben den wichtigsten Anwendungsgebieten der Thermografie nützliche Hinweise, um moderne Thermografiertechnik fachgerecht und effizient einsetzen zu können.

Termine: 22./23. Juni 2021  
30. November / 01. Dezember 2021

### Agenda\*

Seminartag 1 9:00 – 17:00 Uhr	<p>Physikalische Grundlagen der Infrarotthermografie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prinzip der Infrarot-Strahlungstemperaturmessung</li> <li>■ Strahlungsphysikalische Besonderheiten</li> <li>■ Besonderheiten realer Messanordnungen</li> </ul> <p>Aufbau und Parameter von Thermografiegeräten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Klassifizierung der Thermographiesysteme</li> <li>■ Definition und Bewertung wichtiger Geräteparameter</li> </ul> <p>Messtechnische Betrachtung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fehlereinflüsse auf eine berührungslose Temperaturmessanordnung</li> <li>■ Quantitative Fehlerbetrachtung</li> <li>■ Möglichkeiten zur Fehlerminimierung</li> </ul>
Seminartag 2 8:00 – 16:00 Uhr	<p>IR-Gerätetechnik und messtechnische Praxis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gerätevorstellung mobiler und stationärer Thermografiekameras</li> <li>■ Reale Strahlungssituationen</li> <li>■ Emissionsgradkorrektur</li> <li>■ Praktische Messungen an ausgewählten Objekten</li> </ul> <p>Typische Anwendungsgebiete der Infrarotthermografie</p> <p>Vorstellung der Thermografie-Softwarefamilie IRBIS® 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Analyse und Aufbereitung von Messwerten, Auswertung von Zeitverläufen, Modelle der Emissionsgrad-Korrektur</li> <li>■ Professionelle Berichterstellung</li> <li>■ Analyseverfahren für die Gebäudethermografie</li> <li>■ Software-Tools für Spezialanwendungen, wie z. B. Aktiv-Thermografie, Flug-Thermografie</li> </ul> <p>Anschließend: „Aus der Praxis für die Praxis“ – Diskussionsrunde</p>

\*Änderungen vorbehalten

Für Ihr leibliches Wohl während der Pausen, inkl. Mittagessen, Kaffee und Getränken, wird gesorgt.