

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: 28./29. März 2017
26./27. September 2017
28./29. November 2017

Agenda*

Seminartag 1
9:00 – 17:00 Uhr

Physikalische Grundlagen der Infrarotthermografie

- Prinzip der Infrarot-Strahlungstemperaturmessung
- Strahlungsphysikalische Besonderheiten
- Besonderheiten realer Messanordnungen

Aufbau und Parameter von Thermografiegeräten

- Klassifizierung der Thermographiesysteme
- Definition und Bewertung wichtiger Geräteparameter

Messtechnische Betrachtung

- Fehlereinflüsse auf eine berührungslose Temperaturmessanordnung
- Quantitative Fehlerbetrachtung
- Möglichkeiten zur Fehlerminimierung

Seminartag 2
8:00 – 16:00 Uhr

IR-Gerätetechnik und messtechnische Praxis

- Gerätevorstellung mobiler und stationärer Thermografiekameras
- Reale Strahlungssituationen
- Emissionsgradkorrektur
- Praktische Messungen an ausgewählten Objekten

Typische Anwendungsgebiete der Infrarotthermografie

Vorstellung der Thermografie-Softwarefamilie IRBIS® 3

- Analyse und Aufbereitung von Messwerten, Auswertung von Zeitverläufen, Modelle der Emissionsgrad-Korrektur
- Professionelle Berichterstellung
- Analyseverfahren für die Gebäudethermografie
- Software-Tools für Spezialanwendungen, wie z. B. Aktive Thermografie, Flug-Thermografie

Anschließend: „Aus der Praxis für die Praxis“ – Diskussionsrunde

*Änderungen vorbehalten

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