

# Thermografie-Seminare

Grundlagen der Thermografie in Theorie und Praxis



## INFRATEC.

Europas führender Spezialist für  
Infrarotsensorik und Messtechnik

- Vermittlung von Expertenwissen durch hochqualifizierte und praxiserfahrene Referenten
- Professionelle und applikationsspezifische Seminarinhalte
- Persönliche Fachgespräche mit unseren Applikationsingenieuren
- Umfassende und informative Seminarunterlagen
- Auf Ihre Wünsche abgestimmte Diskussionsthemen
- Betreuung durch kompetentes Organisationsteam

[www.InfraTec.de](http://www.InfraTec.de)

Unsere Seminare im Jahr  
**2017**



## Seminar Thermografie-Grundlagen

- Einführung in physikalische Grundlagen der Thermografie
- Aufbau und Eigenschaften realer Messanordnungen
- Entstehung und Vermeidung von Temperaturmessfehlern
- Aufbau und Parameter von Thermografiegeräten
- Einsatzmöglichkeiten der Thermografie
- Praktische Messung an ausgewählten Objekten
- Auswertemöglichkeiten von Thermografieaufnahmen

**Termine 2017:** 28./29. März, 26./27. September,  
28./29. November  
**Teilnahmegebühr, inkl. Stadtrundfahrt in Dresden:** 650 EUR\*

## Seminar Thermografie-Software IRBIS® 3

- Funktionen und Module der Softwarefamilie IRBIS® 3
- Nutzung implementierter Emissionsgrad-Korrekturmodelle
- Werkzeuge zur effiz. Auswertung von Thermogrammen
- Erstellung von aussagefähigen Thermografieberichten
- Reportvorlagenerstellung und -änderung
- Kamerabedienung, Datenakquisition und Prozesssteuerung

**Termin 2017:** 30. März  
**Teilnahmegebühr:** 395 EUR\*

## Seminar „Aktiv-Thermografie in der ZfP“

### Modul 1 (für Anfänger)

- Theoretische Grundlagen der Aktiv-Thermografie
- Gerätetechnik der Aktiv-Thermografie
- Bilddatenaufnahme und -auswertung
- Aktiv-Thermografie Workshop I

### Modul 2 (für Fortgeschrittene)

- Aufgabenanalyse, Prüfstrategie
- Praktische Prüfungsdurchführung
- Aktiv-Thermografie Workshop II

**Termin 2017:** 09./10. Mai  
**Teilnahmegebühr:** Modul 1: 980 EUR\* / Modul 2: 690 EUR\* /  
Modul 1 + Modul 2: 1.480 EUR\*

## Seminar Photovoltaik-Thermografie

- Grundlagen der PV-Modul- und PV-System-Technik
- Grundlagen der Infrarot-Strahlung, Besonderheiten der Thermografie und Gerätetechnik
- Korrekte Vorgehensweise bei Messungen (Kameraposition, Kameraeinstellungen, etc.)
- Interpretation und Dokumentation der Messergebnisse

**Termin 2017:** 13. Juni  
**Teilnahmegebühr:** 385 EUR\*

## Seminar Bauthermografie-Software FORNAX 2

- Aktueller Stand der Bauthermografie (Anforderungen an die Kamertechnik, korrekte Aufnahme und Dokumentation, Umwelteinflüsse)
- Neue Anwendungen und Trends der Thermografie (Möglichkeiten der Thermografiepraxis im Sommer, Ausnutzung von Tagestemperaturgängen und Sonneneinstrahlung)
- Moderne Auswerteverfahren mit FORNAX 2 (U-Wertbestimmung: Methode und Grenzen, Klimasimulationen, Bewertung von Schimmelschäden, Auswertung von Datenloggerreihen)
- Aktiv-Thermografie für Bauthermografen (Zerstörungsfreies Prüfen, Witterungsunabhängigkeit, geeignete Anregungsmethoden)
- Anwendungsbeispiele aus der Sachverständigenpraxis

**Termin 2017:** 14. September  
**Teilnahmegebühr:** 385 EUR\*

## Thermografie-Kurs Stufe 1

- Nach DIN EN ISO 9712
- Grundlagen der physik. Größen Temperatur und Wärme
- Strahlungsphysik
- Aufbau von Thermografiegeräten
- Praktische Thermografiemessungen
- Typische Messaufgaben verschiedener Anwendungsgebiete
- Bestätigung der erfolgreichen Teilnahme an der Qualifizierungsprüfung durch SECTOR Cert

**Termine 2017:** 03. – 08. April, 18. – 23. September  
**Teilnahmegebühr, inkl. Stadtrundfahrt in Dresden:**  
1.750 EUR\* / Prüfung (1 Tag) + Zertifikat  
+ Zertifikatsausweis: 750 EUR\*  
**Prüfungsvoraussetzung:** Min. 3 Monate Praxiserfahrung im  
Verfahren Thermografie, gültiger Sehtest nach DIN EN ISO 9712

**InfraTec GmbH**  
**Infrarotsensorik und Messtechnik**  
Gostritzer Str. 61 – 63  
01217 Dresden / GERMANY  
Tel. +49 351 871-8610  
Fax +49 351 871-8727  
E-Mail thermo@InfraTec.de

\*Inklusive Seminarunterlagen, Teilnahmebestätigung, Imbiss, Mittagessen.  
Aus organisatorischen Gründen wird bei Anmeldung ab 5 oder weniger Werktagen (10 oder weniger für Thermografie-Kurs Stufe 1) vor Veranstaltungsbeginn eine Bearbeitungsgebühr erhoben. Die Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher MwSt. Der Verkauf erfolgt ausschließlich an gewerbliche Kunden, Behörden und öffentliche Einrichtungen. Kein Verkauf an private Endverbraucher im Sinne der PAngV!