

# 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 Thermografiesysteme fachgerecht und effizient einsetzen zu können.

Termin: 09. März 2021 (Online-Seminar)

### Agenda\*

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 9:00 – 12:00 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> <li>■ Pyrometrisch / thermografische Grundgleichung</li> </ul> <p>Aufbau und Parameter von Thermografiegeräten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Klassifizierung der Thermografiesysteme</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> |
| 12:00 – 13:00 Uhr | Mittagspause   |
| 13:00 – 16:00 Uhr | <p>Typische Anwendungsgebiete der Infrarotthermografie</p> <p>Praxis der thermografischen Messung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Emissionsgradkorrektur</li> <li>■ Reale Strahlungssituationen</li> <li>■ Praktische Messungen an ausgewählten Objekten</li> </ul>   |
| 16:00 – 16:30 Uhr | „Aus der Praxis für die Praxis“ – Diskussionsrunde   |

\*Änderungen vorbehalten