

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Dresden, den 14.08.2023

Aktiv-Thermografie in der ZfP – Vorteile, Herausforderungen, Möglichkeiten **Das Training für den effizienten Einstieg in die Verfahren der Aktiv-Thermografie.**

In Verbindung mit hochauflösenden Wärmebildkameras ist die Aktiv-Thermografie ein elegantes Prüfverfahren, um Messobjekte berührungslos und zerstörungsfrei zu analysieren. Als bildgebendes Verfahren ermöglicht sie die effiziente Fehlerdetektion und Qualitätssicherung – bei einer Vielzahl von Objektmaterialien.

Die Aktiv-Thermografie eignet sich für alle, die vor einer prüftechnischen Herausforderung stehen und beispielsweise einen Prototypen entwickeln oder bereits kurz vor der Serienfertigung stehen. Dieses Prüfverfahren ermöglicht die Gewinnung von Erkenntnissen zur Zukunftsfähigkeit eines Produktes oder Materials und unterstützt als zuverlässige Methode im Bereich der Qualitätssicherung.

Wie funktioniert die Aktiv-Thermografie?

Sowohl kleine als auch großflächige Objekte aus verschiedenen Materialien können mit diesem berührungslosen Prüfverfahren analysiert werden. Der zu prüfende Gegenstand wird energetisch angeregt, wodurch ein Wärmestrom entsteht. Dieser führt zu Temperaturänderungen an der Objektoberfläche, die mit hochempfindlichen Wärmebildkameras erfasst werden. Die Analyse dieser Änderungen ermöglicht Rückschlüsse auf die Materialeigenschaften und die Beschaffenheit des Prüfgegenstandes. Der große Vorteil: das Prüfobjekt bleibt unversehrt und kann für weitere Tests genutzt oder bei Bedarf verbessert werden.

Im kostenpflichtigen Online-Training „*Active Thermography in NDT – Advantages, Challenges, Opportunities*“ von InfraTec erfahren die Teilnehmer alles Wissenswerte für den effizienten Einstieg in die Aktiv-Thermografie. Das Seminar erklärt, welche Methoden am besten für welche prüftechnischen Aufgabenstellungen geeignet sind. Ergänzende praktische Übungen verdeutlichen zudem die Vielfalt der Einsatzmöglichkeiten der Aktiv-Thermografie.

Online-Training

“Active Thermography in NDT – Advantages, Challenges, Opportunities”

Sprache: Englisch

Datum: Mittwoch, 25. Oktober 2023 / Uhrzeit: 09:00 – 16:00 Uhr (MESZ)

Anmeldung: <https://www.infratec.de/thermografie/seminare/aktiv-thermografie-seminar/>

Informationen: 2.113 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Über InfraTec

Die InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik wurde 1991 gegründet und hat ihren Stammsitz in Dresden. Das inhabergeführte Unternehmen beschäftigt mehr als 240 Mitarbeiter und verfügt über eigene Entwicklungs-, Fertigungs- und Vertriebskapazitäten.

Mit dem Geschäftsbereich Infrarot-Messtechnik zählt InfraTec zu den führenden Anbietern kommerzieller Wärmebildtechnologie. Neben der High-End-Kameraserie ImageIR® und der Produktfamilie VarioCAM® High

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Definition bietet das Unternehmen schlüsselfertige thermografische Automationslösungen u. a. für Industrieprozesse, die Qualitätssicherung oder den Bereich der Objektüberwachung.

Infrarot-Sensoren mit elektrisch durchstimmbaren Filtern auf MOEMS-Basis zählen neben spektral ein- und mehrkanaligen Infrarot-Detektoren zu den Produkten des Geschäftsbereiches Infrarot-Sensorik. Die Detektoren kommen z. B. bei der Gasanalyse, der Feuer- und Flammensensorik sowie der Spektroskopie zum Einsatz.

Pressekontakt

Firmenanschrift: InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
Gostritzer Str. 61 – 63
01217 Dresden

Telefon +49 351 82876-600
Fax +49 351 82876-543
E-Mail thermo@InfraTec.de
Internet www.InfraTec.de

Bild



Online-Event: "Active Thermography in NDT – Advantages, Challenges, Opportunities"