

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Dresden, den 15. September 2026

Online-Event: AI-powered Thermal Data Processing

Neue Möglichkeiten für Datenverarbeitung, Machine Vision und industrielle Qualitätssicherung

Am 10. November 2026 erfahren Sie in unserem englischsprachigen, kostenfreien Online-Event „AI-powered Thermal Data Processing“ mehr über den Einsatz Künstlicher Intelligenz zur Extraktion und Auswertung wertvoller Daten aus thermografischen Messungen.

Online-Event (Sprache: Englisch)

“AI-powered Thermal Data Processing”

Fachvorträge aus der Thermografiepraxis:

Titel: "AI in Thermography – How to Analyze Faster and Save Time?"

Referent: Dr. Krzysztof Dziarski, Poznan University of Technology

Titel: "AI-Driven Multimodal NDE Using Robot-Assisted Infrared Thermography"

Referentin: Sruthi Krishna Kunji Purayil, Ph.D., Bundesanstalt für Materialprüfung, Berlin

Datum: Dienstag, 10. November 2026

Uhrzeit: 10:00 - 12:00 Uhr (MEZ)

Sprache: Englisch

Preis: kostenfrei

Anmeldung unter:

<https://attendee.gotowebinar.com/register/2339613860793882713?source=PR-extern>

Die Infrarot-Thermografie liefert anders als z. B. die Messung mit Pyrometern nicht nur einzelne Temperaturwerte, sondern komplexe Thermogramme und Bildsequenzen. Diese enthalten wertvolle thermische Informationen über Materialien, Bauteile und Prozesse. Mithilfe von Künstlicher Intelligenz lassen sich diese Informationen noch besser extrahieren und auswerten, Muster erkennen und Anomalien zuverlässig identifizieren.

Das Webinar richtet sich zum einen an Thermografie-Anwender, die ihre Messmethode durch Machine Learning und Deep Learning erweitern möchten. Zum anderen werden Nutzer von KI- und Machine-Vision-Systemen angesprochen, die Wärmebilddaten als zusätzlichen Sensor-Input einsetzen wollen. Convolutional Neural Networks oder prädiktive Modelle eröffnen hier vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Bereits heute ergänzt Künstliche Intelligenz verschiedene Thermografielösungen von InfraTec. Beispiele sind die automatische ROI-Erkennung, die Reduzierung von Fehlalarmen bei der Brandfrüherkennung oder die Vorhersage von Härteeigenschaften beim Warmumformen. Das Webinar greift diese Entwicklung auf und zeigt praxisnah, wie sich thermische Daten künftig noch stärker in datengetriebene industrielle Anwendungen integrieren lassen.

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Zwei Gastredner stellen zudem eigene Ansätze vor, wie sich die Möglichkeiten der Thermografie mithilfe von KI erweitern lassen.

Inhalte der Online-Veranstaltung

- Einsatz von Faltungsneuronalen Netzen (convolutional neural networks) und Vorhersagemodellen zur Verarbeitung thermografischer Daten
- Zuverlässige KI-Modelle auf Basis stabiler, reproduzierbarer und qualitativ hochwertiger Eingabedaten von InfraTec-Infrarotkameras
- Erfassung, Analyse, Verarbeitung und Export thermografischer Messdaten mit der IRBIS® 3-Software, einschließlich NumPy-kompatibler Formate
- Anwendungen wie die automatische ROI-Erkennung, die Reduzierung von Fehlalarmen bei der Brandfrüherkennung und die Vorhersage von Härtemerkmalen beim Warmumformen
- Praktische Einblicke von zwei Gastrednern zum Einsatz von KI zur Erweiterung der Möglichkeiten der Thermografie

Informationen: 3.080 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® sowie den Produktfamilien TarisIR® und VarioCAM® HD liefert das Unternehmen schlüsselfertige Thermografie-Automationslösungen für zahlreiche Anwendungsfelder wie u. a. die Qualitätssicherung in der Automobilproduktion, die zerstörungsfreie Prüfung elektronischer Baugruppen sowie die Überwachung kritischer Infrastruktur.

Der Geschäftsbereich Infrarotsensorik fertigt maßgeschneiderte Komponenten – insbesondere pyroelektrische Infrarotdetektoren – für Kunden weltweit. Die Produktpalette umfasst analoge Ein- und Mehrkanaldetektoren sowie digitale Mehrkanaldetektoren (PyriQ®) und High-Performance-Detektoren (PYRONEER®) für analytische Geräte. Die Detektoren werden in der Gasanalyse, Feuer- und Flammensensorik und Spektroskopie eingesetzt.

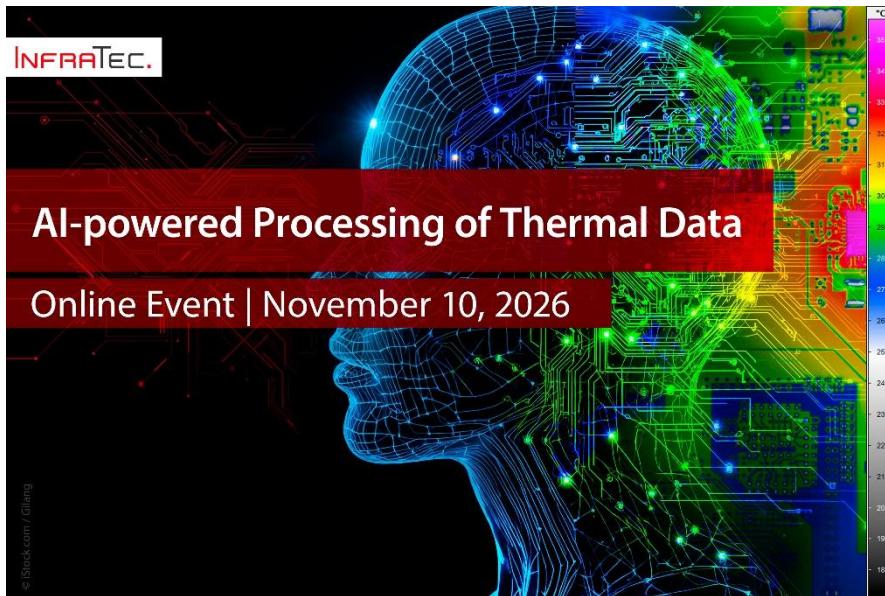
Pressekontakt

Firmenanschrift:	InfraTec GmbH	Telefon	+49 351 82876-600
	Infrarotsensorik und Messtechnik	Fax	+49 351 82876-543
	Gostritzer Str. 61 – 63	E-Mail	thermo@InfraTec.de
	01217 Dresden	Internet	www.InfraTec.de

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Bild



Online-Event: "AI-powered Thermal Data Processing" / Bildnachweis: © Gilang, Adobe Stock