

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Dresden, den 30. Juli 2026

Thermografie in der Luft- und Raumfahrttechnik Methode für ein breites Spektrum an Mess- und Prüfaufgaben

In unserem kostenlosen InfraTec-Online-Event „Thermography in Aerospace Engineering“ erfahren Sie mehr über die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der Thermografie für Forschung und Entwicklung in der Luft- und Raumfahrttechnik und zur Untersuchung von Reibungsprozessen. Unsere Experten zeigen, wie Temperaturverteilungen und deren zeitliche Verläufe erfasst, analysiert und für effektive Tests genutzt werden können.

Online-Event (Sprache: Englisch) “Thermography in Aerospace Engineering”

Fachvortrag aus der Thermografiepraxis:

Titel: " Airborne Analysis of Surface Heating and Cooling Behavior Using Multitemporal Thermal Aerial Surveys"
Referent von GeoFly GmbH, Magdeburg

Datum: Mittwoch, 23. September 2026

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

Sprache: Englisch

Preis: kostenfrei

Anmeldung unter:

<https://register.gotowebinar.com/register/1920049022827628896?source=PR-extern>

Jedes Objekt, das in die Atmosphäre und darüber hinausgeschickt wird, muss zuvor hinsichtlich seiner Stabilität und Funktionalität getestet werden. Die Thermografie bietet vielfältige Möglichkeiten, um zu untersuchen, wie sich Materialien und Bauteile unter den anspruchsvollen Bedingungen beim Fliegen oder im Weltall verhalten. Die berührungslose und flächenhafte Temperaturmessung ermöglicht es zum Beispiel, Materialdefekte unter mechanischer Belastung oder Hotspots an Elektronikkomponenten im realen Betrieb zu lokalisieren, Strömungsprozesse an Tragflächen oder Turbinen zu analysieren oder die Hitzebeständigkeit keramischer Werkstoffe zu untersuchen.

Die Thermografie kann viele Fragestellungen aus der Luft- und Raumfahrttechnik beantworten. Das breite Spektrum der damit verbundenen Mess- und Prüfaufgaben erfordert jedoch Thermografiekameras verschiedener Leistungsklassen, passende Messmethoden sowie spezifisches Know-how, um optimale Ergebnisse zu erzielen. So können für die spektrale Thermografie konzipierte Kameras bei der Triebwerksentwicklung, zur Detektion von Verbrennungsgasen oder für die Entwicklung und Untersuchung spezieller keramischer Beschichtungen eingesetzt werden.

Die aktive Thermografie bietet zahlreiche Möglichkeiten für die zerstörungsfreie Prüfung: von der Grundlagenuntersuchung an Asteroidenproben, die von Sonden zur Erde gebracht wurden, bis hin zur Qualitätskontrolle an faserverstärkten Werkstoffen.

Seite 1

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Mithilfe der Mikrothermografie lassen sich thermische Mikroaktoren für die Nanotechnologie untersuchen oder elektronische Bauteile hinsichtlich ihres Wärmemanagements optimieren.

Die High-Speed-Thermografie erlaubt es, auch schnellste Prozesse detailgenau zu erfassen, so etwa die Temperaturbelastung der Außenhaut von Flugkörpern beim Wiedereintritt in die Atmosphäre oder von Bremssystemen bei der Landung von Flugzeugen.

Im Online-Event erklären Ihnen unsere Experten ausführlich, welche Möglichkeiten innovative Thermografiekameras für Untersuchungen der vielfältigen Fragestellungen aus der Luft- und Raumfahrt bieten. Tiefe Einblicke in die praktische Anwendung gibt Ihnen zudem unser Gastredner aus der Industrie. Er berichtet, wie er die Thermografie für seine Aufgaben einsetzt, mit welchen konkreten Herausforderungen er konfrontiert war und wie er diese gemeistert hat.

Informationen: 3.303 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: "Thermography in Aerospace Engineering" / Bildnachweis: © iStock/1971yes