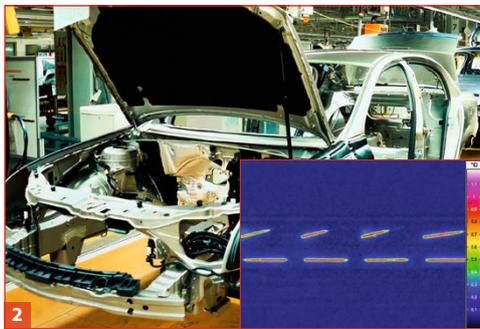
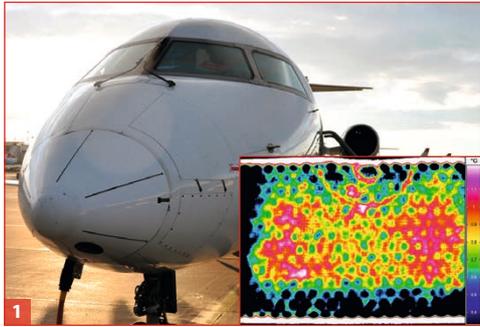


# Seminar Aktiv-Thermografie

Zweitägige Schulung zum Thema zerstörungsfreie Prüfung (ZfP)



- 1) Materialprüfung im Flugzeugbau
- 2) Überprüfung von Schweißnähten im Automobilbau

## INFRA<sup>TEC</sup>.

Europas führender Spezialist für  
Infrarotsensorik und Messtechnik

Die Aktiv-Thermografie gewinnt innerhalb der zerstörungsfreien Prüfung (ZfP) zunehmend an Bedeutung. Für alle, die ihr Wissen über das Verfahren und seine Einsatzmöglichkeiten ausbauen wollen, bietet das Seminar die passende Gelegenheit. Lernen Sie Kamertechnik, Anregungsarten und Softwarelösungen kennen.



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

Unser Seminar am  
09./10. Mai 2017



Aktuelle Daten im Internet abrufen.

## Aktiv-Thermografie in der zerstörungsfreien Prüfung

Wird ein Prüfobjekt energetisch angeregt, entsteht ein Wärmestrom, der zu Temperaturänderungen an dessen Oberfläche führt, die mit hochempfindlichen Wärmebildkameras erfasst werden können. Aus dem zeitlichen Verlauf dieser Temperaturänderungen lassen sich Rückschlüsse auf Materialeigenschaften und Beschaffenheit des Prüfobjektes ableiten. Die Aktiv-Thermografie erlaubt in Kombination hochauflösender Kameratechnik und geeigneter Analysealgorithmen das sichere Erkennen selbst kleinster Defektstellen.

Dabei bleibt das Prüfobjekt unversehrt und kann für weitere Tests genutzt oder gegebenenfalls verbessert werden. Die Aktiv-Thermografie ist ein sehr effizientes zerstörungsfreies Prüfverfahren, das eine rasche Analyse auch großflächiger Prüfobjekte aus unterschiedlichsten Materialien erlaubt.

## Seminar „Aktiv-Thermografie in der ZfP“

Wir möchten Ihnen die Aktiv-Thermografie möglichst anschaulich näher bringen und dabei direkt an Ihre Erfahrungen anknüpfen. Deshalb ist das Seminar in zwei Module geteilt. Der erste Tag richtet sich an die Einsteiger auf diesem Gebiet. Am Folgetag soll bestehendes Wissen vertieft werden – vor allem durch praktische Anwendungsbeispiele.

### Modul 1

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

### Modul 2

- Aufgabenanalyse, Prüfstrategie
- Praktische Messungen
- Praxis-Workshop II

### Teilnahmegebühr

Modul 1	980 EUR*
Modul 2	690 EUR*
Modul 1 und Modul 2	1.480 EUR*

Besuchen Sie unser  
Seminar „Aktiv-Thermografie in der ZfP“ am  
**9. und 10. Mai 2017**  
in Dresden.

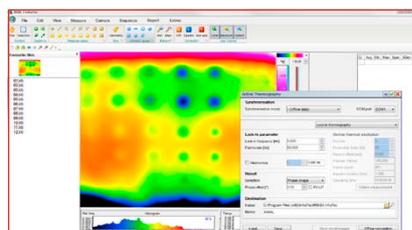
## Kameramodelle für die Aktiv-Thermografie



\* Inklusive Seminarunterlagen, Teilnahmebestätigung, Imbiss, Mittagessen. Aus organisatorischen Gründen wird bei Anmeldung ab fünf oder weniger Werktagen 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.!



Versuchsaufbau zur Prüfung einer Verbundplatte



Datenanalyse mit der Software IRBIS® 3 active



Seminar mit Kombination aus Theorie und Praxis

InfraTec GmbH  
Infrarotsensorik und Messtechnik

Gostritzer Straße 61 – 63  
01217 Dresden / GERMANY  
Telefon +49 351 871-8610  
Fax +49 351 871-8727  
E-Mail thermo@InfraTec.de