PresseMITTEILUNG

**Fraunhofer Vision setzt Seminarreihe Wärmefluss-Thermographie fort**

27. und 28. März 2019 in Fürth

Mit thermographischen Methoden können Bauteile zerstörungsfrei geprüft werden, indem unterhalb der Oberfläche liegende und daher äußerlich nicht sichtbare Fehlstellen erkannt und analysiert werden. Mit ihrer Seminarreihe »Wärmefluss-Thermographie als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion« möchte die Fraunhofer-Allianz Vision zur weiteren Verbreitung dieser Technik beitragen. Das nächste Seminar findet am 27. und 28. März 2019 bei der Fraunhofer-Allianz Vision in Fürth statt. Anmeldungen sind ab sofort möglich bei Kristin Wolf unter
vision@fraunhofer.de oder im Fraunhofer Vision Webshop: shop.vision.fraunhofer.de.

**Weitere Informationen**

Mit thermographischen Methoden können unterhalb der Oberfläche liegende und daher äußerlich nicht sichtbare Fehlstellen in Werkstücken erkannt werden, indem der Wärmefluss bzw. die Wärmeleitfähigkeit in den Prüflingen analysiert wird. Grundsätzliche Vorteile der thermographischen Wärmefluss-Prüfverfahren sind das bildgebende Funktionsprinzip, die hohe Prüfgeschwindigkeit und die relativ einfache Automatisierbarkeit.

**Einsatzgebiete für Wärmefluss-Prüfverfahren**

* Erkennung von äußerlich nicht sichtbaren Materialdefekten in Werkstücken (Haftungs- und Klebefehler, Delaminationen, Blasen, Lunker, Risse oder Korrosion)
* Überprüfung von Dichtigkeiten, Schweißnähten, Schweißpunkten und Fügeverbindungen
* Bestimmung von Schichtdicken in Verbundmaterialien
* Wartung (Rotorblätter bei Windkraftanlagen oder Flugzeugflügeln)
* Detektion von Fremdkörpern in Lebensmitteln

**Seminar-Konzeption**

Das Seminar setzt sich aus Theorie und Praxis zusammen. Im ersten Teil werden Grundlagen der Thermographie behandelt und praktische Anwendungsfälle beschrieben. Im Rahmen dieses Programmteils findet auch das für die industrielle Praxis wichtige Thema Standardisierung, Richtlinien und Normen Berücksichtigung.

Im zweiten Teil stehen in Form eines Praktikums unterschiedliche Prüfsysteme zur Verfügung, an denen in kleinen Gruppen persönliche Erfahrungen gewonnen werden können. Zudem besteht die Möglichkeit, eigene Proben im Rahmen des Seminars untersuchen zu lassen.

Die Teilnehmer des Seminars erhalten einen umfassenden Einblick in die Wärmefluss-Thermographie und lernen die Möglichkeiten und Grenzen der zerstörungsfreien Prüfung mit Thermographie kennen, um hieraus Leitlinien für die eigene Investitionsplanung ableiten zu können.

**Organisatorische Daten:**

Titel: Wärmefluss-Thermographie als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die
Qualitätssicherung in der Produktion

Datum: Mittwoch, 27. März 2019, 9:00 bis 16:30 Uhr

Donnerstag, 28. März 2019, 9:00 bis 15:30 Uhr

Ort: Fraunhofer-Allianz Vision

Flugplatzstraße 75, 90768 Fürth

Gebühr: 1.180 EUR

Internet:

http://www.vision.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/seminare/waermefluss-thermographie.html

|  |
| --- |
| In der **Fraunhofer-Allianz Vision** arbeiten Fachabteilungen aus derzeit 14 Fraunhofer-Instituten mit dem Ziel zusammen, das Know-how und die Aktivitäten im Bereich der **Bildverarbeitung** und des **maschinellen Sehens** innerhalb der Fraunhofer-Gesellschaft zu bündeln. Der Fokus liegt dabei auf der Entwicklung optischer Mess- und Prüftechnik für die Qualitätssicherung in der industriellen Fertigung. Neben Systemen zur Inspektion bzw. Charakterisierung von Oberflächen und zur 2D- und 3D-Messung von Bauteilen werden Technologien für die zerstörungsfreie Prüfung unterhalb der Oberfläche bzw. im Materialinneren wie Röntgen, Thermographie, Terahertz oder Ultraschall angeboten. Lösungen für maschinelles Sehen kommen aber auch zunehmend jenseits der Fabrikgrenzen zum Einsatz, in Bereichen wie Sicherheit und Verkehr, Umwelt und Energie, der Medizintechnik sowie Sport und Freizeit.Koordiniert wird die Fraunhofer-Allianz Vision von der Geschäftsstelle in Fürth, die als Anlaufstelle für alle Fragen zum Thema Bildverarbeitung zur Verfügung steht. Mehr unter www.vision.fraunhofer.de |

**Bilder in Druckqualität**

Bild 1 (fraunhofer-vision-flyer-thermographie-seminar-2019.jpg): Titelbild Flyer zum Seminar »Wärmefluss-Thermographie als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion«

**Anmeldung/weitere Infos:**

Fraunhofer-Allianz Vision

Kristin Wolf
Flugplatzstraße 75

90768 Fürth

Telefon +49 911 58061-5800

Fax +49 911 580616-5899

E-Mail: vision@fraunhofer.de

www.vision.fraunhofer.de

**Pressekontakt:**

Fraunhofer-Allianz Vision

Regina Fischer M.A.

Flugplatzstraße 75

90768 Fürth

Telefon +49 911 58061-5830

Fax +49 911 580616-5899

E-Mail: vision@fraunhofer.de

www.vision.fraunhofer.de