

PRESSEMITTEILUNG

PRESSEMITTEILUNG7. Januar 2020 || Seite 1 | 2

Fraunhofer Vision setzt Seminarreihe zur Wärmefluss-Thermographie fort

25. und 26. März 2020 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 25. und 26. März 2020 bei der Fraunhofer-Allianz Vision in Fürth statt. Anmeldungen sind ab sofort möglich bei Susanne Wagner unter vision@fraunhofer.de oder im Fraunhofer Vision Webshop: <https://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 des thermographischen Wärmefluss-Prüfverfahrens 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, Lunken, 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. Mit der Vorstellung der Terahertz-Messtechnik wird ein Blick über den Tellerrand der Thermographie in ein

Pressekontakt**Regina Fischer M.A.** | Telefon +49 911 58061-5830 | vision@fraunhofer.de | Fraunhofer-Allianz Vision | Flugplatzstraße 75 | 90768 Fürth | www.vision.fraunhofer.de

FRAUNHOFER-ALLIANZ VISION

angrenzendes Prüfverfahren geworfen, mit dem die Thermographie in geeigneten Fällen, wie z.B. der Prüfung von GFK, ergänzt werden kann.

PRESEMITTEILUNG

7. Januar 2020 || Seite 2 | 2

Im zweiten Teil des Seminars stehen in Form eines Praktikums unterschiedliche Thermographie-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, 25. März 2020, 9:00 bis 16:30 Uhr
Donnerstag, 26. März 2020, 9:00 bis 15:30 Uhr
Ort: Fraunhofer-Allianz Vision
Flugplatzstraße 75, 90768 Fürth
Gebühr: 1.180 EUR
Internet:
<https://www.vision.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/seminare/waermefluss-thermographie.html>

Bilder in Druckqualität

Bild 1 (fraunhofer-vision-flyer-thermographie-seminar-2020.jpg): Titelbild Flyer zum Seminar »Wärmefluss-Thermographie als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion«

Anmeldung/weitere Infos:

Fraunhofer-Allianz Vision
Susanne Wagner
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

In der **Fraunhofer-Allianz Vision** arbeiten Fachabteilungen aus derzeit 15 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