

PRESSEMITTEILUNG

PRESEMITTEILUNG

14. Mai 2021 || Seite 1 | 2

Online-Seminar »Qualitätssicherung mit industrieller Röntgentechnik« am Donnerstag, 8. Juli 2021

Der Fraunhofer Geschäftsbereich Vision veranstaltet am Donnerstag, 8. Juli 2021 das nächste Online-Seminar mit Anwendungsberatung »Qualitätssicherung mit industrieller Röntgentechnik«. Das Online-Seminar setzt sich aus Theorie und Praxis zusammen und ermöglicht den Teilnehmenden einen Einblick in den aktuellen Stand der industriellen Röntgentechnik und Möglichkeiten und derzeitigen Grenzen dieser Technologie. Die hieraus gewonnenen Informationen sollen die Teilnehmenden bei der Investitionsplanung im eigenen Unternehmen unterstützen. Anmeldungen zum Online-Seminar sind per E-Mail unter vision@fraunhofer.de oder über unseren Webshop unter <https://www.vision.fraunhofer.de/de/webshop/anmeldung-roentgen-seminar.html> möglich.

Zum Seminarinhalt

Röntgenbasierte Inspektionsverfahren haben in den letzten Jahren als leistungsstarkes Werkzeug für die zerstörungsfreie Prüfung in der Qualitätssicherung stark an Bedeutung gewonnen, da eine rein visuelle Oberflächenprüfung oft keine ausreichenden Rückschlüsse auf die Qualität eines Werkstücks zulässt. Verdeckte Fehlstellen wie Lunker, Poren oder mangelhafte Fügeverbindungen sind äußerlich kaum erkennbar, können sich aber erheblich qualitätsmindernd und sicherheitskritisch auswirken. Mithilfe der industriellen Röntgentechnik hingegen lassen sich im Materialinneren verborgene Strukturen beliebig komplexer Objekte aus fast allen Werkstoffen mit hoher Genauigkeit erfassen und charakterisieren. Durch das bildgebende Funktionsprinzip können viele bewährte Verfahren der klassischen Bildverarbeitung für eine automatische Fehlererkennung adaptiert werden. Technologische Fortschritte ermöglichen in vielen Fällen zudem den Einsatz von Röntgenprüfsystemen im Produktionstakt.

Das Online-Seminar zur Qualitätssicherung in der industriellen Röntgentechnik liefert den Teilnehmern einen Einblick in Grundlagen und Verfahren der Röntgenbildgebung, das korrespondierende Anwendungsspektrum sowie die zugehörige Auswertesoftware. Daneben werden automatisierte Lösungen für die Produktionslinie vorgestellt. Im praxisorientierten Programmteil werden im Video exemplarische Anwendungen der Röntgentechnik gezeigt. Zudem besteht die Möglichkeit zur individuellen Anwendungsberatung sowie im Nachgang zur Untersuchung von Proben aus dem Teilnehmerkreis.

Pressekontakt

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

FRAUNHOFER GESCHÄFTSBEREICH VISION**Organisatorische Daten:**

Titel Qualitätssicherung mit industrieller Röntgentechnik
Termin Donnerstag, 8. Juli 2021, 9:00 bis 15:00
Teilnahmegebühr 480 Euro
10 Prozent Rabatt für EMVA-Mitglieder
Kontakt Organisation Susanne Wagner
Tel. 0911 58061-5800
E-Mail: vision@fraunhofer.de

Internet:

<https://www.vision.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/seminare/industrielle-roentgentechnik/online-seminar.html>

PRESEMITTEILUNG14. Mai 2021 || Seite 2 | 2

Bild in Druckqualität

Bild1 (fraunhofer_vision_roentgen-webinar_2021_bild_1.jpg): Die Prüfzeit von Guss-Bauteilen während einer Produktionslinie kann mit der Dragonfly-Technologie um 50 Prozent reduziert werden. Dabei werden hochaufgelöste Röntgenbilder aus unterschiedlichen Perspektiven erstellt, ohne dass das Bauteil angehalten werden muss (Quelle: Fraunhofer IIS/Erhardt+Abt).

Pressekontakt:

Regina Fischer M.A.
Fraunhofer Geschäftsbereich Vision
c/o Fraunhofer IIS
Flugplatzstraße 75
90768 Fürth
Telefon +49 911 58061-5830
Fax +49 911 580616-5899
E-Mail: vision@fraunhofer.de

Im Geschäftsbereich Vision bei Fraunhofer arbeiten Fachabteilungen aus derzeit 16 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 der Fraunhofer Geschäftsbereich Vision von der Geschäftsstelle in Fürth, die als Anlaufstelle für alle Fragen zum Thema Bildverarbeitung zur Verfügung steht.

Mehr unter www.vision.fraunhofer.de
