

# PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION

12. September 2016 || Seite 1 | 3

## Produktqualität optimieren – Neue Kurstermine für Digitale Radiologie und Industrielle Computertomographie

**Fürth:** Moderne Produktionsmethoden und komplexe Werkstoffe stellen immer höhere Ansprüche an die Qualitätssicherung in Unternehmen. Um optimal auf den Umgang mit entsprechenden Röntgenprüfsystemen und Methoden geschult zu sein, bietet das Entwicklungszentrum Röntgentechnik EZRT, ein Bereich des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS, umfangreiche Seminare an. Die Kurstermine für das Jahr 2017 stehen fest. Eine Anmeldung ist ab sofort möglich.

### Fehler finden leicht gemacht: Seminare Digitale Radiologie »RT S 1« und »RT S 2«

Experten des Entwicklungszentrums Röntgentechnik bieten in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung DGZfP am EZRT in Fürth Kurse für die Anwender von Röntgeninspektionssystemen an. Neben der Vermittlung physikalischer Grundlagen erlernen die Teilnehmer in diesem zweistufigen Kurs die zielgerichtete Anwendung der digitalen Bildverarbeitung sowie das Anfertigen von Prüfanweisungen. Personal mit einer Stufe 1-Zertifizierung kann Zerstörungsfreie Prüfungen unter Anleitung durchführen und auf der Grundlage vorgegebener Kriterien bewerten. Die Überwachung und Anleitung der Prüfungen bleibt Personen mit einer Stufe 2-Zertifizierung vorbehalten. Die Kurse richten sich an Beschäftigte im Bereich der industriellen digitalen Röntgenprüfung, um diese für den Einsatz der Anlagen sowie die Optimierung und Kontrolle entsprechend der DIN EN ISO 9712 zu qualifizieren. Folgende Kurstermine stehen im Jahr 2017 zur Verfügung:

#### Digitale Radiologie »RT S 1«

- 23.–27.1.2017

- 18.–22.9.2017

#### Digitale Radiologie »RT S 2«

- 20.–24.3.2017

- 6.–10.11.2017

#### Anmelden können Sie sich unter:

<http://www.dgzfp.de/RT>

---

#### Leitung Unternehmenskommunikation

**Thoralf Dietz** | Telefon +49 9131 776-1630 | [thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de](mailto:thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de) | Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | Am Wolfsmantel 33 | 91058 Erlangen | [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

#### Redaktion

**Thomas Kondziolka** | Telefon +49 9131 776-7611 | [thomas.kondziolka@iis.fraunhofer.de](mailto:thomas.kondziolka@iis.fraunhofer.de) | Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

**Wissen, wo der Fehler steckt: Seminar »Industrielle Computertomographie«**

---

**PRESSEINFORMATION**12. September 2016 || Seite 2 | 3

---

Die 3D-Computertomographie liefert zuverlässige Daten für die Bestimmung von Faserlagen, Fehlererkennung und orts aufgelöster Dichteverteilung sowie im Bereich des dimensionellen Messens. Da in diesem Bereich ein Qualifizierungsstandard fehlt, beschränkte sich das Ausbildungsangebot oftmals auf Produktschulungen der Hersteller. Diese Lücke schließt das Entwicklungszentrum Röntgentechnik.

Das erfolgreich erprobte Seminarkonzept geht allerdings noch einen Schritt weiter und beschränkt sich nicht ausschließlich auf gängiges CT- und Anlagenwissen: Es vermittelt neue Anwendungspotentiale im Sinne von Industrie 4.0, z. B. für Aufgaben der Prozessregelung, Zustandsüberwachung sowie Rohstoffrückgewinnung. In einem ausgewogenen Mix aus Theorie- und Praxisteilen werden spezielle Kenntnisse im Bereich der Computertomographie vermittelt. Die Kursteilnehmer profitieren hierbei von Expertenwissen aus erster Hand sowie einem äußerst umfangreichen Anlagenpark. Neben eigenen Messungen an den 3D-CT-Röntgenanlagen sowie Simulationsübungen widmet sich der Kurs grundlegenden Fragen der Anwendung. Sie erstrecken sich von den Unterschieden zwischen 2D- und 3D-CT über die Planung und Durchführung einer Messung, Objektkunde, Datensicherung, Erstellen einer Dokumentation bis zu Aspekten des Strahlenschutzes.

Der Kurs wendet sich an Facharbeiter, Techniker, Ingenieure und Produktplaner, die sich mit 3D-CT-Anlagen und Technik beschäftigen oder dies zukünftig planen. Folgende Kurstermine stehen im Jahr 2017 zur Verfügung:

- 29.–31.3.2017
- 6.–8.12.2017

**Anmelden können Sie sich unter:**

<http://www.iis.fraunhofer.de/de/ff/zfp/wb/industrielle-computertomographie.html>

**Für Kurzentschlossene: Freie Plätze 2016**

Auch im laufenden Jahr 2016 haben Kurzentschlossene noch die Möglichkeit, sich für Seminare anzumelden. Entsprechende Termine können Sie unserer Website entnehmen:

<http://www.iis.fraunhofer.de/de/ff/zfp/wb.html>

Die **Fraunhofer-Gesellschaft** ist die führende Organisation für angewandte Forschung in Europa. Unter ihrem Dach arbeiten 67 Institute und Forschungseinrichtungen an Standorten in ganz Deutschland. 24 000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erzielen das jährliche Forschungsvolumen von mehr als 2,1 Milliarden Euro.

Das **Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS** in Erlangen ist eine weltweit führende anwendungsorientierte Forschungseinrichtung für mikroelektronische und informationstechnische Systemlösungen und Dienstleistungen. Es ist heute das größte Institut in der Fraunhofer-Gesellschaft. Unter anderem mit der maßgeblichen Beteiligung an der Entwicklung der Audiocodiervorgaben mp3 und MPEG AAC ist das Fraunhofer IIS weltweit bekannt geworden. In enger Kooperation mit den Auftraggebern betreiben die Wissenschaftler internationale Spitzenforschung in den Forschungsfeldern Audio & Multimedia, Bildsysteme, Energiemanagement, IC-Design und Entwurfsautomatisierung, Kommunikationssysteme, Lokalisierung, Medizintechnik, Sensorsysteme, Sicherheitstechnik, Versorgungsketten sowie Zerstörungsfreie Prüfung. Rund 950 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten in der Vertragsforschung für die Industrie, für Dienstleistungsunternehmen und öffentliche Einrichtungen. Das 1985 gegründete Institut hat 13 Standorte in 10 Städten: Erlangen (Hauptsitz), Nürnberg, Fürth und Dresden sowie in Bamberg, Weismannsdorf, Coburg, Würzburg, Ilmenau und Deggendorf. Das Budget von 130 Millionen Euro pro Jahr wird bis auf eine Grundfinanzierung in Höhe von 22 Prozent aus der Auftragsforschung finanziert.

Mehr unter: [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)