

<b>Anmeldungen</b>	bis zum 05.03.2019 unter <a href="http://www.dgzfp.de/seminar/mthz">www.dgzfp.de/seminar/mthz</a>
<b>Gebühren</b>	Teilnahmegebühr 275,00 € für Studenten (bis 30 Jahre) 50,00 €  inkl. Tagungsunterlagen und Pausenversorgung
<b>Stornierung</b>	bis 19.02.2019: 50 % der Teilnahmegebühr ab 20.02.2019: keine Erstattung möglich
<b>Überweisung</b>	Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag nach Erhalt der Rechnung und vermerken Sie auf Ihrer Überweisung <b>unbedingt</b> die <b>Rechnungsnummer</b> und den <b>Namen der/des Teilnehmenden</b> .
<b>Tagungsort</b>	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS   Entwicklungszentrum Röntgentechnik EZRT Flugplatzstr. 75   90768 Fürth <a href="http://www.iis.fraunhofer.de">www.iis.fraunhofer.de</a>
<b>Organisation</b>	Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V. Max-Planck-Str. 6   12489 Berlin Tel.: +49 30 67807-121/123 Fax: +49 30 67807-129 E-Mail: <a href="mailto:tagungen@dgzfp.de">tagungen@dgzfp.de</a>
<b>Sitzung am Rande</b>	03.04.2019 Sitzung des FA MTHz
<b>Hotelreservierung</b>	Hotelempfehlungen finden Sie auf der Tagungswebseite <a href="http://www.dgzfp.de/seminar/mthz">www.dgzfp.de/seminar/mthz</a>  Bitte nehmen Sie die Reservierung selbst vor.

### AUSSTELLUNG

Anmeldung bis 31.01.2019

Das Seminar wird durch eine Geräteausstellung begleitet. In der Gebühr in Höhe von 250,00 € zzgl. MwSt. ist ein Ausstellungsfläche von ca. 4 m<sup>2</sup>, 1 Tisch, 1 Stuhl und ein Stromanschluss enthalten. Die Ausstellung kann nur in Verbindung mit einer Tagungsteilnahme gebucht werden, die Teilnahmegebühr für den Ausstellungsbetreuer ist zusätzlich zu entrichten. Das Anmeldeformular finden Sie auf [www.dgzfp.de/seminar/mthz](http://www.dgzfp.de/seminar/mthz)



DEUTSCHE  
GESELLSCHAFT FÜR  
ZERSTÖRUNGSFREIE  
PRÜFUNG e.V.

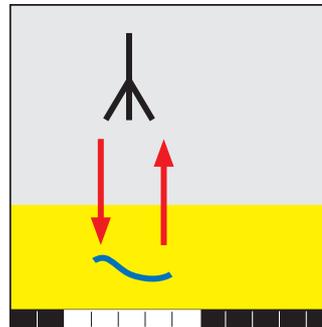
unterstützt von:



## EINLADUNG & PROGRAMM

### 4. Fachseminar

## Mikrowellen- und Terahertz- Prüftechnik in der Praxis



Zerstörungsfreie Prüfung von Kunststoffbauteilen mit den Schwerpunkten:

- Schichtdickenmessung
- Materialcharakterisierung
- Defekterkennung

mit Geräteausstellung

### Industrieanwendungen, Technologien & Gerätevorführungen

Am 2. April 2019 findet auf Anregung des zuständigen Fachausschusses der DGZfP das 4. Fachseminar „Mikrowellen- und Terahertz-Prüftechnik in der Praxis“ am Fraunhofer EZRT in Fürth statt.

Die Veranstaltung gibt als eintägiges Kompaktseminar einen Überblick über den aktuellen Stand der Industrieanwendungen und Technologien und zeigt die Potentiale dieser Prüftechnik auf.

Übersichtsvorträge zu den Prüftechniken werden durch Beiträge aus der Praxis und einer Ausstellung mit Gerätevorführungen namhafter Unternehmen ergänzt.

Dr. Stefan Becker  
Vorsitzender des  
DGZfP-Fachausschusses  
Mikrowellen- und  
Terahertzverfahren

Dr. Matthias Purschke  
Geschäftsführendes  
Vorstandsmitglied der  
DGZfP

10:00 Begrüßung und Moderation  
S. Becker, Becker Photonik, Porta Westfalica

#### Vortragsblock 1

1 **Wie sieht die Zukunft der zerstörungsfreien Prüfung aus?**

10:05 R. Hanke, Fraunhofer IZFP/EZRT, Saarbrücken/Fürth

2 **Einführung in die Mikrowellenprüftechnik**

10:35 J.H. Hinken, FI Test- und Messtechnik, Magdeburg

3 **Einführung in die Terahertzprüftechnik**

10:55 J. Jonuscheit, Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern

#### Vortragsblock 2

11:15 **Kurzpräsentationen der Aussteller**

12:00 Mittagspause mit Besuch der Geräteausstellung

#### Vortragsblock 3

4 **Röntgenprüfung und Millimeterwellenprüfung –**

13:00 **Ein kleiner Vergleich**

S. Becker, Becker Photonik, Porta Westfalica

5 **Schichtdickenmessung mittels Mikrowellen auf CFK –**

13:20 **Anwendungen**

J. Kunz, MICRO-EPSILON Messtechnik, Ortenburg

6 **Mikrowellen Imaging für Automotive-Anwendungen**

13:40 C. Evers, Rohde & Schwarz, München

7 **Impedanzspektroskopie bis 100 MHz zur Prüfung von**

14:00 **Keramiken und Kompositen**

H. Heuer, Fraunhofer IKTS, Dresden

14:20 Pause

#### Vortragsblock 4

8 **Augmented-Reality-Visualisierung von**

14:50 **Abbildungsergebnissen an Betonbauteilen –  
Implementierung und Ausblick**

M. Schickert, MFPA an der Bauhaus-Universität Weimar

9 **Synthetische Aperturfokussierung für die**

15:10 **Terahertzspektroskopie**

J. Beckmann, BAM, Berlin

10 **Produktionsintegrierte Radom-Inspektion für die**

15:30 **Luftfahrt**

J. Jonuscheit, Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern, in  
Kooperation mit der Meggitt Polymers & Composites Ltd.

11 **Untersuchung des Alterungsverhaltens von  
Kunststoffen mit der Terahertzspektroskopie**

15:50 C. Stumm, Fraunhofer IZFP, Saarbrücken

12 **Qualitätskontrolle in der Polymerschäumextrusion**

16:10 M. Mayr, SKZ – Das Kunststoffzentrum, Würzburg

16:30 Diskussion und Schlusswort

anschließend Möglichkeit zur Kurzbesichtigung des  
Fraunhofer EZRT (ca. 30 Minuten)