

- Anmeldungen** bis zum 08.03.2017 unter [www.dgzfp.de/seminar/mthz](http://www.dgzfp.de/seminar/mthz)
- Gebühren** Teilnahmegebühr 250,00 €  
für Studenten (bis 30 Jahre) 50,00 €  
inkl. Tagungsunterlagen und Pausenversorgung
- Stornierung** bis 22.02.2017: 50 % der Teilnahmegebühr  
ab 23.02.2017: keine Erstattung möglich
- Überweisung** Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag nach Erhalt der Rechnung und vermerken Sie auf Ihrer Überweisung **unbedingt** die **Rechnungsnummer** und den **Namen des Teilnehmers**.
- Tagungsort** Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC  
Neunerplatz 2 | 97082 Würzburg  
[www.isc.fraunhofer.de](http://www.isc.fraunhofer.de)
- Organisation** 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: [tagungen@dgzfp.de](mailto:tagungen@dgzfp.de)
- Sitzung am Rande** 06.04.2017  
Sitzung des FA MTHz
- Hotel-reservierung** Hotelempfehlungen finden Sie auf der Tagungswebseite [www.dgzfp.de/seminar/mthz](http://www.dgzfp.de/seminar/mthz)  
Bitte nehmen Sie die Reservierung selbst vor (Stichwort: DGZfP Seminar).



DEUTSCHE  
GESELLSCHAFT FÜR  
ZERSTÖRUNGSFREIE  
PRÜFUNG E.V.

unterstützt von:



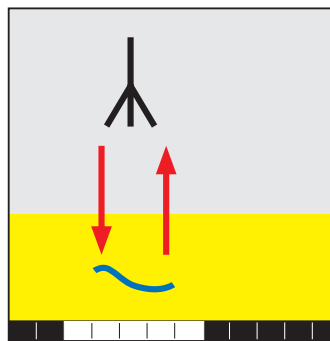
# EINLADUNG PROGRAMM

## 3. Fachseminar

### Mikrowellen- und Terahertz- Prüftechnik in der Praxis

mit den Schwerpunkten:

- Feuchtemessung in der Industrie
- Zerstörungsfreie Prüfung von Kunststoffbauteilen



5. April 2017, Würzburg

### Industrieanwendungen, Technologien & Gerätevorführungen

Am 5. April 2017 findet auf Anregung des zuständigen Fachausschusses der DGZfP das „3. Fachseminar Mikrowellen- und Terahertz-Prüftechnik in der Praxis“ am Fraunhofer-Institut für Siliciumforschung ISC in Würzburg 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 zahlreiche Vorträge aus der Praxis ergänzt.

Wichtige Inhalte des Seminars sind:

- Mikrowellen- und Terahertz-basierte Feuchtemessung in der Industrie
- Zerstörungsfreie Prüfung von (glasfaserverstärkten) Kunststoffbauteilen
- Substratunabhängige Schichtdickenmessung
- Prozessmesstechnik für die Kunststoffindustrie
- Charakterisierung von Materialeigenschaften



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



Dr.-Ing. Matthias Purschke  
Geschäftsführendes  
Vorstandsmitglied der  
DGZfP

### 10:00 Begrüßung

Moderation: S. Becker, Becker Photonik, Porta Westfalica

### Vortragsblock 1

#### 1 Einführung in die Mikrowellenprüftechnik

10:10 J.H. Hinken<sup>1</sup>

<sup>1</sup> FI Test- und Messtechnik, Magdeburg

#### 2 Einführung in die Terahertzprüftechnik

10:40 J. Jonuscheit<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern

### Vortragsblock 2

11:10 **Kurzpräsentationen der Aussteller**

12:00 Mittagspause mit Gerätedemonstrationen

### Vortragsblock 3

#### 3 Feuchtemessung an planaren Materialien wie Papier und Pappe

13:00 A. Göller<sup>1</sup>, B. Jungstand<sup>1</sup>

<sup>1</sup> hf sensor, Leipzig

#### 4 Mikrowellen-TS-Messung in wässrigen Flüssigkeiten

13:20 A. Göller<sup>1</sup>, B. Jungstand<sup>1</sup>

<sup>1</sup> hf sensor, Leipzig

#### 5 Mikrowellen-Feuchtemessung für die Chemische Industrie

13:40 T. Collath<sup>1</sup>, I. Brauer<sup>1</sup>

<sup>1</sup> TEWS Elektronik, Hamburg

#### 6 THz-Feuchtemessungen an Polyamiden

14:00 S. Kremling<sup>1</sup>

<sup>1</sup> SKZ – Das Kunststoff-Zentrum, Würzburg

14:20 Pause

### Vortragsblock 4

#### 7 Direkt bildgebende Mikrowellenprüfung von WPC-Dielen

14:50 J.H. Hinken<sup>1</sup>

<sup>1</sup> FI Test- und Messtechnik, Magdeburg

#### 8 THz-SAFT Rekonstruktion von HDPE-Bauteilen

15:10 H. Spranger<sup>1</sup>

<sup>1</sup> BAM, Berlin

#### 9 Mikrowellenbasiertes Prozessmonitoring von Aushärtungsvorgängen bei der Herstellung von GFK-Bauteilen

15:30 J. Groh<sup>1</sup>

<sup>1</sup> FAU Erlangen-Nürnberg, Erlangen

#### 10 Inline-Produktionskontrolle bei der Herstellung von Pressmänteln mittels Terahertz-Messtechnik

15:50 J. Beck<sup>1</sup>, U. Matuschczyk<sup>1</sup>, E. Friederich<sup>2</sup>, J. Jonuscheit<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Voith Paper, Heidenheim; <sup>2</sup> Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern

#### 11 Berührungslose, zerstörungsfreie Prüfung von Radomen mittels Terahertz-Messtechnik

16:10 J. Bramble<sup>1</sup>, N. Savage<sup>1</sup>, F. Friederich<sup>2</sup>, J. Jonuscheit<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Meggitt Polymers & Composites, Stevenage, Großbritannien; <sup>2</sup> Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern

16:30 **Diskussion und Schlusswort**