

bis 31. August 2017

Firma/Institut
Kontakt-Person
Telefon
Fax
E-Mail
Betreuer der Ausstellung (<i>gilt nicht als Teilnehmeranmeldung</i>)

Kurzbeschreibung der Präsentation (<i>ggf. zusätzliches Blatt beifügen</i>)

Gebühren für Aussteller:

675,00 € zzgl. MwSt. Die Teilnahmegebühr für den Ausstellungsbetreuer ist zusätzlich zu entrichten.

Der Ausstellungsstand hat eine Fläche von ca. 6 m² inkl. 1 Tisch, 1 Stuhl, 1 Stromanschluss. Eine Stellwand kann *auf Anfrage* bereitgestellt werden.

Rechnungsanschrift	
Datum	Unterschrift

Das Anmeldeformular finden Sie auch unter www.dgzfp.de/seminar/thermo

- P1*** **Quantitative Fehlstellencharakterisierung mit Puls- und Lock-in-Thermographie mit optischer Erwärmung**
C. Maierhofer¹, R. Krankenhagen¹, M. Röllig¹, P. Myrach¹
¹ BAM, Berlin
- P2*** **Neue Normen und Richtlinien für die Thermographie in der zerstörungsfreien Prüfung**
C. Maierhofer¹, M. Ziegler¹
¹ BAM, Berlin
- P3*** **Online Laser-thermographische Rissprüfung an Stahl bei hohen Temperaturen**
P. Myrach¹, S. Unnikrishnakurup¹
¹ BAM, Berlin
- P4*** **Foracam – bildgebende fotothermische Randzonenanalyse**
S. Lindemann¹, P. Menner²
¹ Daimler, Stuttgart; ² edevis, Stuttgart
- P5** **Prüfung von Eisenbahnradern und -schienen mit Induktionsthermographie**
A. Ehlen¹, M. Finckbohner¹, S. Lugin¹, U. Netzelmann¹, B. Valeske¹
¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken

* Kurzpräsentationen (je 5 min) am 28.09.2017 ab 14:40 Uhr

Anmeldung von Posterbeiträgen

Bis zum **31.07.2017** können noch Posterbeiträge angemeldet werden. Bitte verwenden Sie dafür das Formular auf der Tagungswebseite www.dgzfp.de/seminar/thermo.

- Anmeldungen** bis zum 31.08.2017 unter www.dgzfp.de/seminar/thermo
- Gebühren**
- | | |
|--|----------|
| Teilnahmegebühr | 485,00 € |
| für Mitglieder von DGZfP und VATH | 420,00 € |
| für Vortragende und präsentierende Posterautoren | 380,00 € |
| für Studenten (bis 30 Jahre) und pers. Mitglieder der DGZfP im Ruhestand | 160,00 € |
- inkl. Tagungsunterlagen, Pausenversorgung und Abendessen am 28.09.2017
- Stornierung** bis 17.08.2017: 50 % der Teilnahmegebühr
ab 18.08.2017: 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** Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) | Zweiggelände Adlershof
Richard-Willstätter-Str. 11 | 12489 Berlin
www.bam.de
- Organisation** Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.
Max-Planck-Str. 6 | 12489 Berlin
Tel.: +49 30 67807-121/122
Fax: +49 30 67807-129
E-Mail: tagungen@dgzfp.de
- Sitzungen am Rande**
- | | |
|------------|--|
| 26.09.2017 | Fachausschusssitzung VDI/VDE GMA 8.14 „Angewandte Strahlungsthermometrie“ |
| 27.09.2017 | Fachausschusssitzung VDI/VDE GMA 8.16 „Temperaturmessung mit Wärmebildkameras“ |
| 29.09.2017 | Sitzung des DGZfP-FA Thermographie |
- Rahmenprogramm** 28.09.2017, 19:00 Uhr, Abendessen im Restaurant „Dittmanns Drogerie“ (im Grünau Hotel)
- Hotelreservierung** Hinweise hierzu finden Sie auf der Tagungswebseite www.dgzfp.de/seminar/thermo. Bitte nehmen Sie die Reservierung selbst vor.

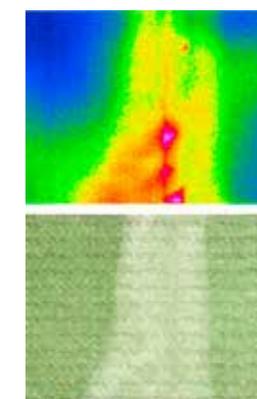


DEUTSCHE
GESELLSCHAFT FÜR
ZERSTÖRUNGSFREIE
PRÜFUNG E.V.

In Zusammenarbeit mit dem Bundesverband für Angewandte Thermografie e.V. (VATH)

EINLADUNG PROGRAMM

Thermographie-Kolloquium 2017



mit Geräteausstellung

28. – 29. September 2017, Berlin

Wir laden Sie herzlich zum 13. Thermographie-Kolloquium am 28. und 29. September 2017 in die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) nach Berlin-Adlershof ein. Neue Highlights der Thermographie aus der Grundlagenforschung, innovative Entwicklungen an der Schnittstelle zwischen Forschung und industrieller Anwendung sowie erfolgreiche Transfers in die Produktivumgebung werden vorgestellt und diskutiert. In Abweichung zur bisherigen Tradition des Veranstaltungsortes in Stuttgart werden sich die Thermographen im zweijährigen Turnus zukünftig auch in anderen Städten treffen, um damit den Kreis der aktiven Forscher, Entwickler und Nutzer zu erweitern. Als erstes wurde dazu die BAM am Wissenschafts- und Technologiestandort Berlin-Adlershof ausgewählt. Die Vorträge und Posterpräsentationen fokussieren sich in diesem Jahr auf

- neue Forschungsergebnisse und Anwendungen der Thermographie mit Induktions- und Lasererwärmung,
- aktuelle Anwendungen aktiver Thermographieverfahren zur Qualitätssicherung von elektronischen Bauelementen, Faserverbundwerkstoffen und im Bauwesen,
- innovative Simulations- und Rekonstruktionsverfahren, sowie optische Materialcharakterisierung und
- Charakterisierung und Standardisierung von Thermographieverfahren und Gerätetechnik.

Neben dem Tagungsband werden ausgewählte und erweiterte Beiträge in der Zeitschrift *Materials Testing* veröffentlicht. In der begleitenden Ausstellung können Sie die neueste Gerätetechnik zusammen mit dem erforderlichen Zubehör begutachten. Im Anschluss an die Vorträge des ersten Tages können die Thermographielabore der BAM besichtigt werden. Die Abendveranstaltung am ersten Tag bietet Ihnen eine weitere Gelegenheit, Ihr Netzwerk im Bereich der Thermographie auszubauen. Das Thermographie-Kolloquium wird in Zusammenarbeit des DGZfP-FA Thermographie mit dem Bundesverband für Angewandte Thermografie e.V. (VATh) durchgeführt. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und auf eine Veranstaltung mit interessanten Beiträgen und lebhaften Diskussionen.



Dr. Matthias Goldammer
Vorsitzender des DGZfP-
Fachausschusses
Thermographie



Dr.-Ing. Matthias Purschke
Geschäftsführendes
Vorstandsmitglied der DGZfP

09:45 **Begrüßung**

Induktive Thermographie

Sitzungsleitung: M. Goldammer, Siemens, München

- 1 Effekte der Anisotropie in kohlenstofffaser-
verstärkten Kunststoffen bei der Induktions-
thermographie**
10:00 U. Netzelmann¹, J. Guo²
¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken; ² Southwest Jiaotong
University, Chengdu, China
- 2 Rissdetektion in nicht-magnetischen und magne-
tischen Materialien mit induktiver Thermographie**
10:25 B. Oswald-Tranta¹
¹ Montanuniversität Leoben, Österreich
- 3 Induction and Conduction Thermography:
From the Basics to Application**
10:50 J. Vrana¹, M. Goldammer²
¹ INDEC – International NDE Consulting, München;
² Siemens, München
- 4 Vergleich der induktiv angeregten Shearografie und
Thermographie zur Fehlerdetektion an hochfesten
Strukturklebungen und elastischen Dickschichtkle-
bungen**
11:15 I. Kryukov¹, S. Böhm¹
¹ Universität Kassel
- 11:40 Mittagspause mit Gerätepräsentation

Laser-Thermographie

Sitzungsleitung: P. Burgholzer, RECENDT, Linz, Österreich

- 5 Thermographische Messungen an GaN-basierten
Hochleistungslaserdioden**
13:00 F. Mahler¹, J.W. Tamm¹
¹ Max-Born-Institut, Berlin
- 6 Laser-Thermographie – Von der flächigen zur
strukturierten Anregung**
13:25 M. Ziegler¹, E. Thiel¹, T. Studemund¹
¹ BAM, Berlin
- 7 Laserangeregte Thermographie von CFK-Bauteilen**
13:50 G. Mahler¹, T. Westphalen²
¹ InfraTec, Dresden; ² Fraunhofer ILT, Aachen

8 Aktuelle Anwendungen der Laser-Thermographie

- 14:15 P. Menner¹
¹ edevis, Stuttgart

14:40 **Posterpräsentationen**

Sitzungsleitung: U. Netzelmann, Fraunhofer IZFP, Saarbrücken

15:00 Pause

Thermographie an Faserverbundwerkstoffen

*Sitzungsleitung: B. Oswald-Tranta, Montanuniversität Leoben,
Österreich*

- 9 PoD der Resonanten Frequenzsweep Thermo-
graphie für Flachbodenbohrungen und Impact-
Schäden**
15:30 M. Rahammer¹, M. Kreutzbruck¹
¹ Universität Stuttgart
- 10 Zerstörungsfreie Beurteilung von ermüdungsbe-
dingten Schädigungszuständen in CFK Mehrschicht-
verbunden mit Spannungskonzentrationen durch
die Puls-Thermographie**
15:55 M. Thor¹, G. Mayr¹, C. Gusenbauer¹, G. Hendorfer¹
¹ FH Oberösterreich, Wels, Österreich
- 11 Simulation und Identifizierung von Delaminationen
in kohlenstofffaserverstärkten Kunststoffen**
16:20 S. Götschel¹, M. Weiser¹, C. Maierhofer², J.P. Müller²
¹ Zuse-Institut Berlin (ZIB); ² BAM, Berlin
- 12 Zerstörungsfreie Prüfung von faserverstärkten
Kunststoffen mittels Impuls-Thermographie –
Gegenüberstellung und Bewertung verschiedener
Auswertalgorithmen**
16:45 V. Popow¹, L. Budesheim¹, M. Gurka¹
¹ Institut für Verbundwerkstoffe, Kaiserslautern

im Anschluss:

**Laborführungen durch die BAM/FB 8.7
Thermographische Verfahren**

19:00 **Abendessen im Restaurant „Dittmanns Drogerie“
(im Grünau Hotel)**

Simulation und Gerätetechnik

Sitzungsleitung: M. Kreutzbruck, Universität Stuttgart

- 13 Drei-dimensionale thermographische Rekonstruk-
tion mittels virtueller Schallwellen**
08:30 P. Burgholzer¹, J. Gruber², G. Mayr²
¹ RECENDT, Linz, Österreich; ² FH OÖ Forschung &
Entwicklung, Wels, Österreich
- 14 Numerical Modeling and Comparison of Flash
Thermographic Response**
08:55 L. Sripragas¹, M. Goldammer², M. Kördel¹
¹ Siemens Inc., Charlotte, USA; ² Siemens, München
- 15 µWatt Wärmequelle zur Kalibration und Benchmark
von IR LockIn-Systemen**
09:20 D. May¹, M. Abo Ras², B. Wunderle¹
¹ TU Chemnitz; ² Berliner Nanotest und Design, Berlin
- 16 Grenzen der thermischen, räumlichen und zeitlichen
Auflösung ungekühlter Thermographiekameras**
09:45 H. Budzier¹, G. Gerlach¹
¹ TU Dresden
- 10:10 Pause

Optische Eigenschaften und Bauthermographie

Sitzungsleitung: C. Maierhofer, BAM, Berlin

- 17 Emissivity, Reflectivity and Transmissivity of
Semitransparent Fibre Reinforced Plastic Composites**
10:30 A. Adibekyan¹, E. Kononogova¹, C. Monte¹,
B. Gutschwager¹, J. Hollandt¹
¹ PTB, Berlin
- 18 Thermographische Schichtdickenbestimmung von
Oberflächenschutzsystemen für Beton**
10:55 S.J. Altenburg¹, R. Krankenhagen¹
¹ BAM, Berlin
- 19 Einsatz von Thermographie im Forschungsprojekt
„Gebäudetomograph“**
11:20 S. Pless¹
¹ Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Berlin
- 20 Wie Bauwerksoberflächen zu ihren Temperaturen
kommen**
11:45 G. Dittié¹
¹ Dittié Thermografie, Königswinter
- 12:10 **Schlusswort**