

**Vortragsblock 4**

Sitzungsleitung: T. Ullmann, DLR, Stuttgart

- 09:00 **11 Real-View Induktionsthermografie**  
L. Bienkowski, M. Goldammer, C. Homma,  
M. Rothenfusser, Siemens, München
- 09:25 **12 Induktionsthermografie zur automatisierten  
Rissprüfung von Flugzeugstrukturen aus Aluminium**  
C. Srajbr, edevis, Stuttgart; S. Mehler, Lufthansa  
Technik, Frankfurt
- 09:50 **13 Inline-Prüfung von warmgewalzten Stahlknüppeln  
mittels Wärmeflussthermographie**  
S. Koch, Institut Dr. Foerster, Reutlingen; G. Traxler,  
PROFACTOR, Wien, Österreich

10:15 Pause

**Vortragsblock 5**

Sitzungsleitung: A. Dillenz, edevis, Stuttgart

- 10:45 **14 Konzeption und Aufbau einer robotergestützten  
Plattform für optisch angeregte Wärmefluss-Ther-  
mografie**  
G. Mahler, InfraTec, Dresden; C. Eitzinger, PROFACTOR,  
Steyr-Gleink, Österreich
- 11:10 **15 Entwicklung eines robotergestützten Thermografie-  
Endeffektors mit hoher Positioniergenauigkeit**  
S. Dutta, T. Schmidt, DLR, Augsburg; T. Ullmann, DLR,  
Stuttgart
- 11:35 **16 Partikeldetektion auf Elektroden für Lithium-Ionen-  
Batterien mit laserangeregter Thermografie**  
C. Spießberger, edevis, Stuttgart; C. Taumer,  
Fraunhofer IWU, Augsburg

12:00 **Schlusswort**

**Anmeldungen** bis zum **29.08.2013** an die Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.  
Max-Planck-Straße 6 • 12489 Berlin  
Tel.: +49 30 67807-121/-122  
Fax: +49 30 67807-129  
E-Mail: tagungen@dgzfp.de  
Internet: www.dgzfp.de/seminar/thermo

**Gebühren**

Teilnahmegebühr	450,00 €
Teilnahmegebühr für Mitglieder von DGZfP und VATH	390,00 €
Teilnahmegebühr für Vortragende	350,00 €
Teilnahmegebühr für Studenten ohne HSA und pers. Mitglieder im Ruhestand	150,00 €

inkl. Pausenbewirtung und Mittagessen, Tagungsunterlagen, Berichtsband-CD, Abendveranstaltung am 26.09.2013

**Stornierung** bis 15.08.2013: 50 % der Teilnahmegebühr  
ab 16.08.2013: keine Erstattung möglich

**Überweisung erbeten an** nach Erhalt der Rechnung bis **12.09.2013**  
Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.  
Berliner Volksbank  
Konto-Nr. 5940 040 002 (BLZ 100 900 00)  
Bitte vermerken Sie auf Ihrer Überweisung **unbedingt** die **Rechnungsnummer** und den **Teilnehmernamen**.

**Tagungsort** Parkhotel Stuttgart Messe – Airport  
Filderbahnstraße 2, 70771 Leinfelden-Echterdingen  
www.parkhotel-stuttgart.de

**Hotel-reservierung** Für Übernachtung im **Tagungshotel**, Code: DGZfP  
(buchbar bis 6 Wochen vor Veranstaltungsbeginn)  
EZ: 131,00 € inkl. Frühstück  
Tel.: +49 711 63344-175  
E-Mail: reservierung@parkhotel-stuttgart.de  
Weitere Hotels in Stuttgart finden Sie unter  
www.stuttgart-tourist.de  
Buchungs-Hotline: +49 711 2228-100  
E-Mail: hotels@stuttgart-tourist.de  
Bitte nehmen Sie die Reservierungen selbst vor.

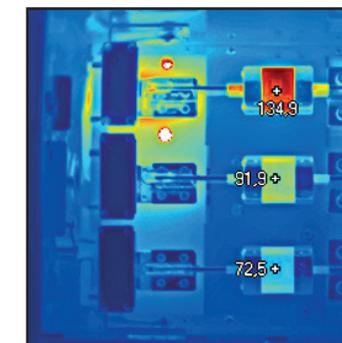
**Sitzungen am Rande Rahmenprogramm**  
27.09.2013 Sitzung des FA Thermographie  
(FA-Mitglieder erhalten eine separate Einladung)  
26.09.2013, 19:00 Uhr  
Abendessen im Echterdinger Brauhaus  
(im Tagungshotel)



In Zusammenarbeit mit  
- Bundesverband für Angewandte Thermografie e. V. (VATH)  
- DGZfP-Fachausschuss Thermographie

## EINLADUNG PROGRAMM

### Thermographie-Kolloquium 2013



mit Geräteausstellung

26. – 27. September 2013  
Parkhotel Stuttgart Messe – Airport,  
Leinfelden-Echterdingen

#### Gute Gründe, DGZfP-Mitglied zu werden:

In der DGZfP e.V. ist jeder herzlich willkommen, der sich der Zerstörungsfreien Prüfung verbunden fühlt. Durch eine Mitgliedschaft werden Sie laufend über das aktuelle Geschehen auf dem Gebiet der zerstörungsfreien Materialprüfung unterrichtet.

Unsere Mitglieder gewähren wir günstige Konditionen bei Kursus- und Tagungsteilnahmen sowie beim Kauf unserer Publikationen. Die „ZfP-Zeitung“ mit aktuellen Berichten und Fachartikeln erscheint fünfmal jährlich und wird unseren Mitgliedern unentgeltlich zugesandt.

Im geschlossenen Mitgliederbereich unserer Homepage erhalten unsere Mitglieder u. a. Zugriff auf das Mitgliederverzeichnis, die Informations-Drehscheibe Normung und weitere interne Kommunikationsplattformen.

Sie sind herzlich eingeladen, in unseren Fachausschüssen und Gremien mitzuarbeiten. Nicht zu vergessen sind auch die vielfältigen Kontakte zu Experten und Fachkollegen, die eine Mitgliedschaft im Verein mit sich bringt.

#### Die DGZfP vertritt die Interessen der in der ZfP beschäftigten Menschen!

Wenn Sie sich jetzt für eine Mitgliedschaft entscheiden und dies auf der Anmeldung für diese DGZfP-Veranstaltung vermerken, gelten für Sie ggf. schon die Mitgliederermäßigungen.

Wir freuen uns auf Ihre aktive Mitarbeit als unser Mitglied.

## VORWORT

Die zerstörungsfreie Prüfung mittels thermographischer Verfahren hat in den letzten Jahren stetig mehr Bedeutung für zahlreiche Anwendungen erfahren. Dabei rückt die Möglichkeit einer automatisierten Prüfung immer stärker in den Fokus. Dieser Entwicklung soll das diesjährige Thermographie-Kolloquium Rechnung tragen, indem Beiträge von Forschungsinstituten und Geräteherstellern den neuesten Stand der Technik, neueste Entwicklungen und Umsetzungen darstellen.

Viele Bereiche der Qualitätssicherung verlassen sich mittlerweile auf eine thermographische Prüfung in der Produktion, Instandhaltung und Wartung. Das Thermographie-Kolloquium bietet eine Plattform für den Erfahrungsaustausch zwischen Fachleuten aus den Bereichen Forschung und Entwicklung, Anwenden, Dienstleistungen und Geräteherstellern der aktiven und passiven Thermographie.

Die diesjährigen Beiträge aus den Bereichen der zerstörungsfreien Materialprüfung, Forschung und Verfahrensentwicklung bieten aktuelle Informationen zu den gängigen Anwendungsfeldern und Entwicklungen der Infrarot-Thermographie.

Beteiligt sind die Thermographie-Arbeitsgruppen

- Bundesverband für Angewandte Thermografie e. V. (VATH)
- DGZfP-Fachausschuss Thermographie.

Das zweitägige Kolloquium bietet während der Vortragssitzungen und der gemütlichen Abendveranstaltung die Gelegenheit, sich fachlich auszutauschen und Kontakte zu knüpfen und zu pflegen. Diskussionen über aktuelle Entwicklungen und Aufgabenstellungen bereiten den Weg zu mehr Innovation sowie neuen Projekten und Ideen.

Dipl.-Phys.  
Alexander Dillenz  
Vorsitzender des  
DGZfP-Fachausschusses  
Thermographie

Dr.-Ing.  
Matthias Purschke  
Geschäftsführendes  
Vorstandsmitglied  
der DGZfP

Das Thermographie-Kolloquium wird von einer Ausstellung/ Geratedemonstration begleitet.

Für Ihre Anmeldung zur Ausstellung nutzen Sie bitte das beiliegende Formular. Die Anmeldung ist auch über die Tagungswebseite möglich.

## VORTRÄGE

Donnerstag, 26.09.2013

- 10:00 **Begrüßung**  
**Vortragsblock 1**  
*Sitzungsleitung: M. Goldammer, Siemens, München*
- 1 **Die Darstellungsneutralität von Thermogrammen**  
10:15 G. Dittié, Schütte, Thobrock und Partner, Bonn
- 2 **Anwendung der Homogenisierungstheorie bei der quantitativen Prüfung von porösen kohlenstofffaserverstärkten Kunststoffen mit Pulsthermographie**  
10:40 G. Mayr, J. Suchan, FH OÖ Forschung & Entwicklung, Wels, Österreich; J. Sekelja, FACC, Ried im Innkreis, Österreich; K.-H. Gresslehner, G. Hendorfer, FH Oberösterreich, Wels, Österreich
- 3 **Untersuchung von Hochleistungs-LEDs für den Einsatz in der zerstörungsfreien Prüfung mittels Thermografie**  
11:05 M. Röllig, H. Steinfurth, M. Ziegler, BAM, Berlin
- 4 **Prüfung von verdeckten Fehlern mit lateralen Wärmefläüssen**  
11:30 S. Lugin, Universität des Saarlandes/Fraunhofer IZFP, Saarbrücken
- 11:55 Mittagspause und Geratedemonstration  
**Vortragsblock 2**  
*Sitzungsleitung: U. Netzelmann, Fraunhofer IZFP, Saarbrücken*
- 5 **Induktive-Puls-Thermografie in Reflexionsanordnung**  
13:30 F. Hönl, J. Rathmann, inpro, Berlin; P. Kühner, Audi, Neckarsulm; M. Kraska, FH Brandenburg
- 6 **Untersuchung der Putzritzen am Magdeburger Dom mit aktiver Thermografie und optischen 3D-Messverfahren**  
13:55 R. Krankenhagen, C. Maierhofer, P. Myrach, BAM, Berlin; R. Mecke, M. Schiller, T. Seidl, Fraunhofer IFF, Magdeburg; U. Kalisch, J. Meinhardt, IDK, Halle; E.T. Groll, Magdeburg
- 7 **Standardisierung der Lockin-Thermografie: Vorstellung des TNS-Projektes und Auswahl der Probekörper**  
14:20 C. Maierhofer, P. Myrach, M. Reischel, BAM, Berlin; G. Busse, N. Holtmann, M. Rahammer, IKT, Universität Stuttgart
- 14:45 Pause

## VORTRÄGE

Donnerstag, 26.09.2013

- Vortragsblock 3**  
*Sitzungsleitung: C. Maierhofer, BAM, Berlin*
- 8 **Geometrische Auflösungen in der PV-Thermografie aus technischer und wirtschaftlicher Sicht**  
15:15 B. Weinreich, Solarschmiede, München
- 9 **Flying-spot Lock-in Thermographie**  
15:40 U. Netzelmann, Fraunhofer IZFP, Saarbrücken
- 10 **Schädigungsanalyse von Faserverstärkten Thermoplasten mit optisch angeregter Lockin-Thermographie**  
16:05 J. Brühmann, Universität Siegen; C. Grodtmann, Kirchhoff Automotive Deutschland, Attendorn
- 16:30 Pause  
**Poster mit Kurzpräsentation**  
(5-min Kurzvorträge ausgewählter Poster)  
*Sitzungsleitung: A. Dillenz, edevis, Stuttgart*
- P1 **Zerstörungsfreie Prüfung der Flügelblätter einer Vertikalwindenergieanlage mit Lockin-Thermografie und der Terahertz-Technik**  
16:45 F. Stark, V. Schlamp, TU München
- P2 **3D Modellierung der Pulsthermographie an porösen kohlenstofffaserverstärkten Kunststoffen**  
16:50 J. Suchan, G. Mayr, FH OÖ Forschung & Entwicklung, Wels, Österreich; J. Sekelja, FACC, Ried im Innkreis, Österreich; K.-H. Gresslehner, G. Hendorfer, FH Oberösterreich, Wels, Österreich
- P3 **Feldstudie an Photovoltaikanlagen zur Modul- und Generatorqualität auf Basis thermografischer Messungen über 100 MW**  
16:55 B. Weinreich, B. Schauer, Solarschmiede, München; R. Haselhuhn, E. Schubert, S. Seidl, DGS, Berlin
- 19:00 **Abendessen im Echterdinger Brauhaus (im Tagungshotel)**

Die Anmeldung von Posterbeiträgen (auch mit Kurzpräsentation) ist weiterhin möglich unter:  
[www.dgzfp.de/seminar/thermo](http://www.dgzfp.de/seminar/thermo)

Bitte bis **29.08.2013** zurücksenden an  
DGZfP, Max-Planck-Straße 6, 12489 Berlin  
ANMELDUNG zum **Thermographie-Kolloquium 2013**  
26. – 27. September, Leinfelden-Echterdingen

Name
Vorname
Titel
Telefon
Fax
E-Mail
Firma, Anschrift: (Gilt auch für die Teilnehmerliste u. für den Versand der Unterlagen.)

Teilnahmegebühr	€ 450,00	<input type="checkbox"/>
Teilnahmegebühr für Mitglieder von DGZfP und VATH	€ 390,00	<input type="checkbox"/>
Teilnahmegebühr für Vortragende	€ 350,00	<input type="checkbox"/>
Teilnahmegebühr für Studenten ohne HSA und pers. Mitglieder im Ruhestand	€ 150,00	<input type="checkbox"/>

**Wir bitten um Überweisung der Teilnahmegebühr nach Erhalt der Rechnung bis zum 12.09.2013 auf unser im Programm genanntes Konto unter Angabe der Rechnungsnummer und des Teilnehmernamens.**

Mit der Aufnahme meiner Anmeldeinformationen in eine Teilnehmerliste, die den Referenten und den übrigen Teilnehmern zur Verfügung gestellt wird\*, bin ich einverstanden  bin ich nicht einverstanden

Ich habe Interesse an einer Mitgliedschaft in der DGZfP.

Datum  Unterschrift

\*Datenschutz-Hinweis:  
Alle Angaben werden gemäß den Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG) behandelt, Ihre Daten werden nicht an unbefugte Dritte weitergegeben.