

### 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 genießen wir günstige Konditionen bei Kurs- 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.

## VORTRÄGE

Freitag, 13.09.2013

### Vortragsblock 6

Sitzungsleitung: G. Manthei, THM, Gießen

- 16 Charakterisierung und Anwendung von AE-Sensoren auf der Basis von Piezo-Kompositen**  
10:45 C. Probst, P. Holstein, H.-J. Münch, SONOTEC, Halle; D. Surek, An-Institut Fluid- und Pumpentechnik, Merseburg; A. Tharandt, Steinbeis Transferzentrum, Taucha
- 17 Signalformanalyse und Korrelationstechniken**  
11:10 H. Kühncke, Fraunhofer IZFP, Dresden
- 18 Der Nutzen der Speicherung von AE Daten in einem modernen Datenbankformat**  
11:35 H. Vallen, G. Corneanu, T. Thenkl, Vallen Systeme, Icking
- 12:00 Mittagspause

### Vortragsblock 7

Sitzungsleitung: J. Bohse, BAM, Berlin

- 19 Einsatz der Schallemissionsanalyse als Dienstleistung an Groß-Transformatoren**  
13:00 M. Löhner, MISTRAS Group (Physical Acoustics), Hamburg
- 20 Einsatz des Beamforming-Verfahrens im Bereich der akustischen Materialprüfung und Qualitätssicherung**  
13:25 J. Feierabend, gfaitech, Berlin
- 21 Qualifizierung und Zertifizierung von Personal für die Schallemissionsprüfung (AT)**  
13:50 J. Bohse, BAM, Berlin; J. Pöppel, DGZfP Ausbildung und Training, München; A.J. Brunner, EMPA, Dübendorf, Schweiz; P. Tscheliesnig, TÜV AUSTRIA SERVICES, Wien, Österreich
- 14:15 **Diskussion und Schlusswort**

## POSTER

- P1 Charakterisierung von Schallemissions-Sensoren für den Einsatz in Bergwerken und an Gesteinsproben**  
D. Dörner, G. Manthei, THM, Gießen; J. Philipp, GMUG, Bad Nauheim

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

## ORGANISATION

- Anmeldung** bis zum **15. August 2013** an die Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V. Max-Planck-Straße 6 • 12489 Berlin  
Tel.: +49 30 67807-121/-123  
Fax: +49 30 67807-129  
E-Mail: [tagungen@dgzfp.de](mailto:tagungen@dgzfp.de)  
Internet: [www.dgzfp.de/seminar/schallemission](http://www.dgzfp.de/seminar/schallemission)
- Gebühren**
- |   |          |
|---|----------|
| Teilnahmegebühr   | 450,00 € |
| Teilnahmegebühr für Mitglieder der DGZfP                                | 390,00 € |
| Teilnahmegebühr für Vortragende   | 350,00 € |
| Teilnahmegebühr für Studenten ohne HSA u. pers. Mitglieder im Ruhestand | 150,00 € |
- inkl. Pausenbewirtung und Mittagessen, Tagungsunterlagen, Berichtsband-CD, Abendveranstaltung am 12.09.2013
- Stornierung** bis 31.07.2013: 50 % der Teilnahmegebühr  
ab 01.08.2013: keine Erstattung möglich
- Überweisung erbeten an** nach Erhalt der Rechnung bis **29.08.2013**  
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** Dorint Hotel – An der Kongresshalle Imhofstraße 12, 86159 Augsburg  
<http://hotel-augsburg.dorint.com>
- Hotel-reservierung** Für Übernachtung im **Tagungshotel** (buchbar bis 17.07.2013) Stichwort: Schallemission  
EZ: 125,00 € inkl. Frühstück  
Tel.: +49 821 5974-5974  
Weitere Hotels in Augsburg finden Sie unter [www.augsburg-tourismus.de](http://www.augsburg-tourismus.de)  
Bitte nehmen Sie die Reservierungen selbst vor.
- Sitzungen am Rande** 11.09.2013 Sitzung des FA Schallemissionsprüfverfahren (FA-Mitglieder erhalten eine separate Einladung)
- Rahmenprogramm** 12.09.2013, 17:30 Uhr  
Bustransfer zum Stadtspaziergang, anschließend Abendessen in den Zeughausstuben

Das Kolloquium wird von einer Geräteausstellung begleitet:

- MISTRAS Group BV (Physical Acoustics BV)
- POLYTEC GmbH
- QASS GmbH
- Vallen Systeme GmbH

Weitere Aussteller sind willkommen (s. Anmeldeformular).

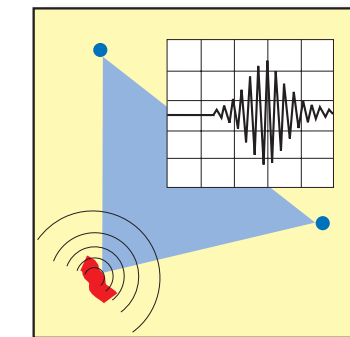


DEUTSCHE  
GESELLSCHAFT FÜR  
ZERSTÖRUNGSFREIE  
PRÜFUNG E.V.

# EINLADUNG PROGRAMM

19. Kolloquium Schallemission

## Statusberichte zur Entwicklung und Anwendung der Schallemissionsanalyse



mit Geräteausstellung

12. – 13. September 2013, Augsburg

## VORWORT

Der Fachausschuss Schallemissionsprüfverfahren der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung veranstaltet sein 19. Kolloquium Schallemission in Augsburg.

Die Möglichkeiten der Schallemissionsanalyse und -prüfung machen das Verfahren für vielfältige Anwendungen, zum Beispiel für die Prozess- und Anlagenüberwachung, die Druckbehälterprüfung, die Qualitätssicherung, die Entwicklung und Prüfung von Werkstoffen und Bauteilen sowie für verschiedene andere Anwendungsfelder interessant. Insbesondere der Einsatz zum Monitoring versagenskritischer Strukturbereiche ist von zunehmender Bedeutung.

Das Kolloquium soll Wissenschaftler aus Forschungseinrichtungen, Praktiker aus der Industrie und Gerätehersteller zusammenführen, um sich über aktuelle Arbeitsergebnisse und neue Entwicklungen auf diesem Gebiet auszutauschen.

Schwerpunkte des Kolloquiums stellen, neben Anwendungsbeispielen aus der fertigungsbegleitenden Prozess- und Qualitätskontrolle, neue bzw. weiterentwickelte Methoden zur verbesserten Ortung von Schallemissionsquellen und zur Analyse von Schallemissionssignalen dar.

Wir laden alle Fachkolleginnen und Fachkollegen sowie Interessenten der Schallemissionsprüfung sehr herzlich zur Teilnahme am Kolloquium ein.



Dr.-Ing. habil.  
Jürgen Bohse  
DGZfP-Fachausschuss  
Schallemissionsprüfverfahren



Dr.-Ing.  
Matthias Purschke  
Geschäftsführendes  
Vorstandsmitglied  
der DGZfP

## VORTRÄGE

Donnerstag, 12.09.2013

- 09:30 **Begrüßung**  
**Vortragsblock 1**  
*Sitzungsleitung: J. Bohse, BAM, Berlin*
- 1 **Schallemissionsanalyse im Rahmen dynamischer Ermüdungstests von Faserverbundbauteilen**  
09:45 E. Schulze, Fraunhofer IZFP, Dresden
- 2 **Gezielte Erzeugung mikroskopischer Schädigungsarten von Faserverbundwerkstoffen in Kombination mit Schallemissionsanalyse**  
10:10 S. Richler, S.R. Horn, M.G.R. Sause, Universität Augsburg
- 3 **Untersuchung elektromagnetischer Emission von Polymeren in Verbindung zur Schallemissionsanalyse**  
10:35 S.O. Gade, M.G.R. Sause, Universität Augsburg
- 11:00 Pause  
**Vortragsblock 2**  
*Sitzungsleitung: H. Kühnlicke, Fraunhofer IZFP, Dresden*
- 4 **Lokalisierung von Schallemissionsereignissen in Probekörpern mit veränderlicher und inhomogener Schallgeschwindigkeitsverteilung**  
11:30 R. Richter, C.U. Große, F. Malm, TU München
- 5 **Automatische Qualitätsbeurteilung der Ersteinsatzbestimmung von Schallemissionssignalen mit Hilfe von autoregressiven Pickerfunktionen**  
11:55 M. Radlmeier, C.U. Große, R. Richter, TU München
- 6 **Lokalisierung von Schallemissionsquellen in Faserverbundwerkstoffen mit künstlichen neuronalen Netzwerken**  
12:20 S. Kalafat, M.G.R. Sause, Universität Augsburg
- 12:45 Mittagspause  
**Vortragsblock 3**  
*Sitzungsleitung: A.J. Brunner, EMPA, Dübendorf, Schweiz*
- 7 **Optimierung industrieller Fertigungsprozesse – Körperschall und komplexe Signalanalyse**  
14:00 U. Seuthe, QASS, Wetter
- 8 **Fertigungsbegleitende Qualitätssicherung von Faserverbund-Druckbehältern mittels Schallemissionsprüfung**  
14:25 E. Duffner, BAM, Berlin

## VORTRÄGE

Donnerstag, 12.09.2013

- 9 **Anwendung der Schallemissionsanalyse an Windschutzscheiben unter stoßartiger Belastung zur Verbesserung des Fußgänger- und Insassenschutzes**  
14:50 G. Manthei, C. Alter, S. Kolling, THM, Gießen
- 15:15 Pause  
**Vortragsblock 4**  
*Sitzungsleitung: M.G.R. Sause, Universität Augsburg*
- 10 **Vom Baustoff zum sicheren Bauwerk: Einsatz der Schallemissionsanalyse in der Bauabteilung der BAM**  
15:45 S. Pirskawetz, B. Meng, A. Rogge, F. Weise, BAM, Berlin
- 11 **Vergleich der Ortungsergebnisse von Schallquellen auf einem Halbkugelboden, wenn dieser mit unterschiedlichen Abbildungsvorschriften auf eine Ebene projiziert wird**  
16:10 T. Thenikl, H. Vallen, Vallen Systeme, Icking
- 12 **DIN EN 13477-2:2012 – der neue Standard zur Überprüfung der Kenngrößen der Schallemissionsprüfausrüstung**  
16:35 H. Vallen, Vallen Systeme, Icking
- 17:30 Bustransfer zum Stadtpaziergang, anschließend Abendessen in den Zeughausstuben

## VORTRÄGE

Freitag, 13.09.2013

- Vortragsblock 5**  
*Sitzungsleitung: H. Vallen, Vallen Systeme, Icking*
- 13 **Ermüdungsrisswachstum und Korrosion in Platten – Vergleich von Kennwerten aus Bruchmechanik und Schallemission**  
09:00 J. Wachsmuth, BAM, Berlin
- 14 **Schallemissionsmessung an Bauteilschweißungen aus 13CrMoV9-10 zum Nachweis von Spannungsrelaxationsrissen**  
09:25 T. Lausch, J. Bohse, T. Kannengiesser, BAM, Berlin; M. Schmitz-Niederer, Böhler Schweisstechnik, Hamm
- 15 **Unterscheidung von Quellenmechanismen der Schallemission – Ansätze und Grenzen**  
09:50 J. Bohse, BAM, Berlin
- 10:15 Pause

Bitte bis 15. August 2013 zurücksenden an:

DGZfP, Max-Planck-Straße 6, 12489 Berlin

**ANMELDUNG zum 19. Kolloquium Schallemission,**

12. – 13. September 2013 in Augsburg

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 der DGZfP	€ 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 29.08.2013 auf unser im Programm genanntes Konto unter Angabe der Rechnungsnummer und des Teilnehmernamens.

Mit der Aufnahme meiner Anmeldedaten 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.