

Zustandsüberwachung / SHM

Sitzungsleitung: L. Schubert, Fraunhofer IKTS, Dresden

16 Überwachung mit Schallemission – immer wieder eine Herausforderung!

M. Löhr¹, H. Schubert¹

¹ GMA-Werkstoffprüfung, Düsseldorf

17 BAM-Projekt AGIFAMOR – Zustandsüberwachung von Rohrleitungen

F. Baensch¹, M.-T. Hussels¹, S. Chruscicki¹, W. Baer¹, P. Wossidlo¹, T. Homann¹, A.K. Habib¹, M. Weltschew¹, D. Schmidt¹, J. Prager¹

¹ BAM, Berlin

18 Parallele Erfassung von Dehnungen und Schallemissionen zur Zustandsüberwachung von heißen Metallkomponenten

E. Schulze¹, M. Stephan¹

¹ Fraunhofer IKTS, Dresden

09:45 Pause

Messsysteme und Sensoren 1

Sitzungsleitung: P. Tscheliesnig, AT-Consult, Klosterneuburg, Österreich

19 AE-Sensor mit integriertem Schallemissionssystem

10:15 H. Kühncke¹

¹ Dresden

20 Zur Charakterisierung von Körperschall in Festkörpern und typischen Anwendungen – eine Übersicht

10:35 T. Petzsche¹

¹ Kistler Instrumente, Sindelfingen

21 Breitbandige Erfassung von Ultraschallemissionen mit einem laserinterferometrischen Sensor

10:55 B. Fischer¹, T. Herbst¹

¹ XARION Laser Acoustics, Wien, Österreich

11:15 Pause

Messsysteme und Sensoren 2

Sitzungsleitung: G. Manthei, THM, Gießen

22 waveimage monitoring: Ein System zur Messung, Analyse und zum Monitoring von Schall und Schwingungen

11:30 D. Herfert¹, M. Gollnick¹

¹ GFal, Berlin

23 Absolute AE-Sensorkalibrierung ohne großen Transferblock – Vorstellung der Ziele, des Konzepts und Aufbaus

11:50 H. Vallen¹

¹ Vallen Systeme, Icking

24 Kontinuierliche und Wiederkehrende Prüfung von Schallemissionssensoren

12:10 M. Sause¹, S. Schmitt¹, P. Potstada¹

¹ Universität Augsburg

12:30 Diskussion und Schlusswort

12:45 Mittagessen

Ausstellung

Das Seminar wird durch eine Geräteausstellung begleitet.

Aktuelle Aussteller:

- gfai tech
- GMA-Werkstoffprüfung
- Vallen Systeme

Weitere Aussteller sind herzlich willkommen.

Die Gebühr für einen Ausstellungsstand beträgt 750,00 € zzgl. MwSt. und Teilnahmegebühr für den Ausstellungs-betreuer. Enthalten sind ca. 6 m² Fläche und die benötigte Ausstattung (Tische, Stühle, Stromanschlüsse, Stellwände).

Das Anmeldeformular finden Sie auf

www.dgzfp.de/seminar/schallemission

Anmeldungen bis zum 09.02.2017 unter www.dgzfp.de/seminar/schallemission

Gebühren	Teilnahmegebühr	480,00 €
	für Mitglieder der DGZfP	420,00 €
	für persönliche Mitglieder der DGZfP im Ruhestand	160,00 €
	für Studenten (bis 30 Jahre)	160,00 €
	für Vortragende	380,00 €

inkl. Tagungsunterlagen, Pausenversorgung und Abendveranstaltung am 09.03.2017

Stornierung bis 26.01.2017: 50 % der Teilnahmegebühr ab 27.01.2017: 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 Hotel Fulda Mitte
Lindenstr. 45 | 36037 Fulda
www.hotel-fulda-mitte.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

Sitzung am Rande 08.03.2017
Sitzung des FA Schallemissionsprüfverfahren

Rahmenprogramm 09.03.2017, 17:30 Uhr, Abendveranstaltung mit Abendessen im Restaurant "Felsenkeller"

Hotelreservierung Für Übernachtung im Tagungshotel, gehen Sie auf der Hotelwebseite (www.hotel-fulda-mitte.de) auf „Jetzt buchen!“ . Unter dem Menüpunkt „Abrufkontingent“ geben Sie als Stichwort „DGZfP“ ein. Danach können Sie Ihre Daten auswählen und die Buchung abschließen.

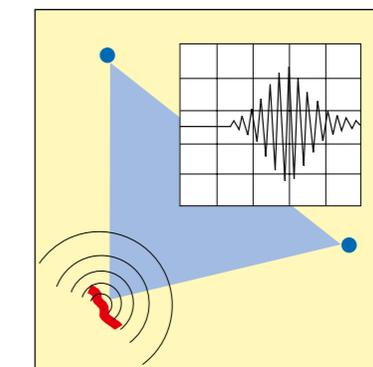


DEUTSCHE
GESELLSCHAFT FÜR
ZERSTÖRUNGSFREIE
PRÜFUNG E.V.

EINLADUNG PROGRAMM

21. Kolloquium Schallemission

Statusberichte zur Entwicklung und Anwendung der Schallemissionsanalyse



mit Geräteausstellung

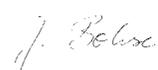
9. – 10. März 2017, Fulda

Der Fachausschuss Schallemissionsprüfverfahren der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung veranstaltet sein 21. Kolloquium Schallemission vom 9. – 10. März 2017 in Fulda. Das Kolloquium soll Wissenschaftler aus Forschungseinrichtungen, Praktiker aus der Industrie sowie Gerätehersteller zusammenführen, um sich über aktuelle Arbeitsergebnisse und neueste Entwicklungen auszutauschen.

Die Vorträge des Kolloquiums repräsentieren das breite Spektrum der Anwendungen der Schallemissionsanalyse und -prüfung in den Bereichen der Schadensentwicklung und Schadensmechanismen, Prüfung von Bauteilen, Zustandsüberwachung, Entwicklung neuer Messsysteme und Sensoren sowie Softwareentwicklung bezüglich Ortungsverfahren und Signalanalyse.

Ein Schwerpunkt des Kolloquiums betrifft aktuelle Hard- und Softwareentwicklungen zur Zustandsüberwachung durch AE-Monitoring.

Wir laden alle Fachkolleginnen und Fachkollegen der Schallemissionsprüfung sowie an diesem Verfahren Interessierte sehr herzlich zur Teilnahme am Kolloquium ein.



Dr.-Ing. habil. Jürgen Bohse
Vorsitzender des
DGZfP-Fachausschusses
Schallemissionsprüfverfahren



Dr.-Ing. Matthias Purschke
Geschäftsführendes
Vorstandsmitglied der
DGZfP

09:30 **Begrüßung**

Schadensentwicklung und -mechanismen

Sitzungsleitung: J. Bohse, Berlin

1 Analyse der Schadensmechanismen biegebeanspruchter Stahlbetonbalken mittels zerstörungsfreier Prüftechniken
S. Pirskawetz¹, G. Hüsken¹, K.-P. Gründer¹, D. Kadoke¹
¹ BAM, Berlin

2 Quantitative Charakterisierung mikroskopischer Schädigungsmechanismen in Faserverbund- und Holzwerkstoffen
A.J. Brunner¹
¹ EMPA, Dübendorf, Schweiz

3 Zuordnung von Schallemissionsparametern zu spezifischen Schadensarten in CFK-Werkstoffen
U. Holder¹, C. Schreiber¹, E. Schulze², L. Schubert²
¹ Porsche, Weissach; ² Fraunhofer IKTS, Dresden

4 Anwendung des Gutenberg-Richter-Gesetzes in der Schallemissionsanalyse
G. Manthei¹
¹ THM, Gießen

11:00 Pause

Prüfung von Bauteilen und Konstruktionen 1

Sitzungsleitung: H. Vallen, Vallen Systeme, Icking

5 Korrosionsprüfung mittels Schallemission (AE) – Werkzeug zur Inspektion von Druckgeräten und Lagerbehälter
P. Tscheliesnig¹, G. Lackner², A. Jagenbrein²
¹ AT-Consult, Klosterneuburg, Österreich;
² TÜV AUSTRIA Services, Wien, Österreich

6 Beitrag zur Überwachung von Strahlverschleißprüfungen beschichteter Bauteile mittels Schallemissionsanalyse
B. Ziegler¹
¹ THM, Gießen

7 Bewertung mechanischer Belastbarkeit an Leichtbaustrukturen mit Hilfe der Schallemissionsanalyse SEA
J. Subke¹, O. Nalik¹, U. Wolf², H.-J. Schwalbe¹, G. Manthei¹, J. Gollnick¹
¹ THM, Gießen; ² Hochschule Fulda

12:30 Mittagspause

Prüfung von Bauteilen und Konstruktionen 2

Sitzungsleitung: A.J. Brunner, EMPA, Dübendorf, Schweiz

8 Einsatzmöglichkeiten der Schallemissionsanalyse zur Feststellung des Befalls von Bauhölzern mit Trockenholzinsekten
B. Ziegler¹
¹ THM, Gießen

9 Entwicklung von Kunstknochen zur mechanischen Belastungsprüfung von Knochenstrukturen mittels Schallemissionsanalyse SEA
O. Nalik¹, M. Dill¹, A. Jahnke², U. Wolf³, G. Manthei¹, J. Gollnick¹, M. Rickert², H.-J. Schwalbe⁴, J. Subke¹
¹ THM, Gießen; ² Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie, Gießen; ³ Hochschule Fulda; ⁴ BoneDias, Greifenstein

10 Neuartiges optisches Messverfahren für Schall. Applikationsbeispiel: Ermüdungsprüfung
T. Heine¹
¹ XARION Laser Acoustics, Wien, Österreich

11 Wenn Schallemission auf künstliche Intelligenz trifft
K. Wasmer¹
¹ EMPA, Thun, Schweiz

14:50 Pause

Software: Ortung und Signalanalyse

Sitzungsleitung: M. Sause, Universität Augsburg

12 Noesis – Advanced Data Analysis, Pattern Recognition & Neural Networks Software for Acoustic Emission Applications
S. Kattis¹
¹ Mistras Group Hellas, Athen, Griechenland

13 Herausforderungen und Perspektiven schlecht konditionierter Ortungsprobleme
D. Altmann¹, T. Thenikl¹
¹ Vallen Systeme, Icking

14 Numerical AE3D – Ein freies Simulationstool zur Berechnung und Visualisierung von Schallemissionsproblemen
F. Schubert¹
¹ Fraunhofer IKTS, Dresden

15 Autonome AE Systeme: Optimierte Hard- und Softwarelösungen zur Unterstützung von Permanent Monitoring Anwendungen
M. Häuserer¹, H. Trattning¹
¹ Vallen Systeme, Icking

Abendveranstaltung

17:30 Uhr	Start ab Tagungshotel Stadtspaziergang mit anschließender Führung durch die Hochstift Brauerei
19:30 Uhr	Abendessen im Restaurant "Felsenkeller"
ca. 23 Uhr	Ende und Bustransfer zum Tagungshotel