

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.

Unseren Mitgliedern 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.

VORTRÄGE

Dienstag, 12.11.2013

ENERGIE I

Sitzungsleitung: W. Heinrich, Siemens, Berlin

- 11 Nutzung von bildgebenden Verfahren zur Verbesserung der zfP-Prüfaussage**
11:15 F. Mohr, G. Guse, F. Wolfsgruber, intelligenteNDT Systems & Services, Erlangen
- 12 Modellierung und Visualisierung der EMUS-Anregung als Hilfsmittel zur Wandler-optimierung**
11:40 G. Kopp, H. Willems, NDT Systems & Services, Stutensee
- 13 Anwendung von SAFT im Energiemaschinenbau**
12:05 H. Mooshofer, J. Vrana, Siemens, München; U. Büchner, W. Heinrich, Siemens, Berlin; K. Kolk, H.-P. Lohmann, Siemens, Mülheim a. d. Ruhr
- 12:30 Mittagspause

ENERGIE II

Sitzungsleitung: H. Willems, NDT Systems & Services, Stutensee

- 14 Bildgebende Ultraschallprüfung zur verbesserten Fehlercharakterisierung bei der Schweißnahtprüfung von längsnahtgeschweißten Großrohren**
14:00 T. Orth, A. Graff, T. Schmitte, Salzgitter Mannesmann Forschung, Duisburg; T. Kersting, EUROPIPE, Mülheim a. d. Ruhr
- 15 SAFT-Rekonstruktion für die Querfehlerprüfung in austenitischen Schweißnähten und Mischnähten**
14:25 J. Prager, R. Boehm, C. Höhne, BAM, Berlin
- 16 Bildgebendes Optimierungsverfahren zur quantitativen US-Prüfung an anisotropen und inhomogenen austenitischen Schweißverbindungen mit Bestimmung und Nutzung der elastischen Eigenschaften**
14:50 S. Pudovikov, A. Bulavinov, G. Dobmann, R. Pinchuk, Fraunhofer IZFP, Saarbrücken
- 15:15 **Abschlussdiskussion**

ORGANISATION

- Anmeldung** bis zum **14.10.2013** 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
Internet: www.dgzfp.de/seminar/ultraschall
- Teilnahmegebühr**
€ 340,- für Nichtmitglieder
€ 310,- für Mitglieder und Angehörige von Mitgliedsfirmen der DGZfP
€ 75,- für Mitglieder im Ruhestand und Studenten ohne HSA
inkl. Pausenbewirtung und Mittagessen am 12.11.2013, Tagungsunterlagen, Berichtsband-CD, Abendveranstaltung am 11.11.2013 (s. Rahmenprogramm unten)
Rücktritt bis 30.09.2013: 50 % der Teilnahmegebühr, ab 01.10.2013 keine Erstattung möglich
- Überweisung erbeten an** nach Erhalt der Rechnung bis **28.10.2013** 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 **Namen des Teilnehmers**.
- Tagungsort** BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin
Haus 5, Ludwig-Erhard-Saal
13.11.2013
- Sitzungen am Rande** Sitzung des FA Ultraschallprüfung
- Rahmenprogramm** 11.11.2013, 17:30 Uhr, Bustransfer zum Abendessen im Drehrestaurant "Sphere", 207 m über Berlin (ab BAM)
- Hotelreservierungen** nehmen Sie bitte selbst vor.
Kontingente: Best Western Plus Hotel Steglitz International, Seminaris CampusHotel Berlin und Ravenna Hotel.
Bitte geben Sie bei Reservierung den Buchungscode „US-Seminar 2013“ an. Weitere Informationen finden Sie auf der Tagungswebseite www.dgzfp.de/seminar/ultraschall.

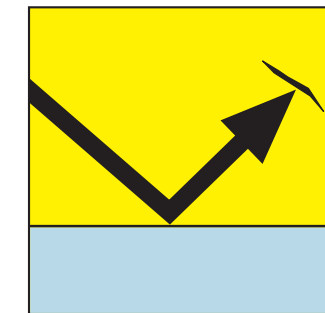


DEUTSCHE
GESELLSCHAFT FÜR
ZERSTÖRUNGSFREIE
PRÜFUNG E.V.

EINLADUNG PROGRAMM

Seminar des FA Ultraschallprüfung

Bildgebende Verfahren für die Ultraschallprüftechnik



11. – 12. November 2013, Berlin

VORWORT

Der Fachausschuss Ultraschallprüfung der DGZfP veranstaltet regelmäßig im Abstand von zwei Jahren ein Seminar zu konkreten Fragestellungen der Ultraschallprüfung. Durch diese Seminare sollen die Fortschritte neuer Entwicklungen und Weiterentwicklungen bestehender Techniken und Prüfstrategien zur Lösung neuer und klassischer Prüfaufgaben angemessen eingeordnet und bewertet werden.

Das diesjährige Seminar „Bildgebende Verfahren bei der Ultraschallprüfung“ widmet sich den Möglichkeiten der Datenverarbeitung, Visualisierungsstrategien und Rekonstruktion, um die Nachweisempfindlichkeit und -zuverlässigkeit zu steigern sowie die Bewertung und Interpretation von Prüfergebnissen zu erleichtern. Hier sind beispielsweise SAFT, Sampling Phased Array oder Full Matrix Capture als Ansätze zu nennen, in denen durch ein gesteigertes Maß an verwendeter Information die Prüfaussage verbessert werden kann. Insbesondere im Fall von sicherheitsrelevanten Bauteilprüfungen und Anwendungen, in denen eine zuverlässige Fehlergrößenbestimmung gefordert ist, scheint sich hier ein Trend abzuzeichnen, diese Möglichkeiten auch in der Praxis einzusetzen.

Nach einem vergleichenden Blick in den aktuellen Stand der medizinischen Ultraschallbildgebung stellen die Vorträge exemplarisch Prüfaufgaben aus den Themenbereichen Energie, Transport, Sonderverfahren und Modellierung vor und demonstrieren, mit welchen Visualisierungstechniken die Prüfqualität gesteigert werden konnte.

Das diesjährige Thema soll durch Vorträge und Diskussionen dazu beitragen, Prüfansätze zu überdenken und so eventuell neue, bessere Lösungen zu finden. In diesem Jahr stellt die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung freundlicherweise die Tagungsräumlichkeiten zur Verfügung. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.



Dr.-Ing.
Matthias Purschke
Geschäftsführendes
Vorstandsmitglied
der DGZfP

Dipl.-Phys.
Otto Alfred Barbian
Vorsitzender des
DGZfP-Fachausschusses
Ultraschallprüfung

Prof. Dr.
Marc Kreuzbruck
Stellv. Vorsitzender des
DGZfP-Fachausschusses
Ultraschallprüfung

VORTRÄGE

Montag, 11.11.2013

- 13:00 **Begrüßung**
O.A. Barbian, Vorsitzender des FA Ultraschallprüfung
- EINFÜHRUNG**
Sitzungsleitung: M. Kreuzbruck, BAM, Berlin
- 13:15 **1 Von der Bildgebung bis zur Quantifizierung – Ultraschallverfahren in der medizinischen Diagnostik**
K.-V. Jenderka, Hochschule Merseburg
- GRUNDLAGEN UND ÜBERSICHT**
Sitzungsleitung: M. Kreuzbruck, BAM, Berlin
- 14:05 **2 SAFT, TOFD, Phased Array – Klassische Anwendungen und neuere Entwicklungen der Ultraschall-Bildgebung**
M. Spies, A. Dillhöfer, H. Rieder, Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern; W. Müller, V. Schmitz, Saarbrücken
- 14:40 **3 Innovative abbildende Ultraschallverfahren in der Forschung und Applikation**
T. Waschkies, S. Kurzenhäuser, S. Pudovikov, B. Valeske, F. Walte, Fraunhofer IZFP, Saarbrücken
- 15:05 Kaffeepause
- TRANSPORT**
Sitzungsleitung: O.A. Barbian, LIN SCAN Germany, Saarbrücken
- 15:30 **4 Industrielle Ultraschallprüfung geometrisch komplexer Faserverbundstrukturen**
M. Holzheimer, M. Hauf, R. Oster, J. Schuller, Eurocopter Deutschland, München
- 15:55 **5 Visualisierung von Rissspitzen bei der Prüfung von Radsatzwellen mit Längsbohrung zur Vermeidung unnötiger Radsatzwechsel**
A. Rohrschneider, H. Hintze, T. Oelschlägel, DB Systemtechnik, Brandenburg-Kirchmöser; T. Heckel, BAM, Berlin

VORTRÄGE

Montag, 11.11.2013

- 16:20 **6 Flächige Analyse der Ausbreitung von Lamb-Wellen an gekrümmten, anisotropen Strukturen**
F. Raddatz, DLR-FA, Hamburg; W. Hillger, D. Schmidt, A. Szewieczek, DLR, Braunschweig
- 16:45 **7 Hochauflösende Darstellung bei der Prüfung in Tauchtechnik**
T. Heckel, D. Gohlke, BAM, Berlin
- 17:10 Ende
- 17:30 Bustransfer zum Abendessen im Drehrestaurant "Sphere", 207 m über Berlin (ab BAM)

Dienstag, 12.11.2013

- BILDGEBENDE SONDERVERFAHREN**
Sitzungsleitung: M. Spies, Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern
- 09:30 **8 Varianten zur Bilderzeugung aus Phased Array Messdaten – Praktische Beispiele an Kupfer, CFK und anderen Materialien**
R. Boehm, D. Brackrock, G. Brekow, J. Kitz, BAM, Berlin
- 09:55 **9 GIUM – ein unkonventionelles Verfahren der Mikrostrukturabbildung mit Ultraschallanregung und laservibrometrischer Abtastung**
B. Köhler, M. Barth, F. Schubert, Fraunhofer IZFP, Dresden
- 10:20 **10 Innovative Prüfkonzepte im Luftultraschall zur verbesserten Bildgebung**
M. Gaal, J. Bartusch, J. Döring, M. Kreuzbruck, BAM, Berlin
- 10:45 Kaffeepause

Bitte bis **14. Oktober 2013** zurücksenden an
DGZfP, Max-Planck-Str. 6, 12489 Berlin
ANMELDUNG zum Seminar des FA Ultraschallprüfung,
11. – 12. November 2013 in Berlin

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

Teilnahmegebühr:

für Nichtmitglieder	€ 340,-	<input type="checkbox"/>
für Mitglieder der DGZfP e.V.	€ 310,-	<input type="checkbox"/>
für Mitglieder im Ruhestand und Studenten (ohne Hochschulabschluss)	€ 75,-	<input type="checkbox"/>

Wir bitten um Überweisung der Teilnahmegebühr nach Erhalt der Rechnung bis 28.10.2013 auf unser im Programm genanntes Konto (unter Angabe der Rechnungsnummer und des Teilnehmernamens).

Mit der Aufnahme meiner Anmelde-daten 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.