

Der neugegründete DGZfP-Fachausschuss Wirbelstromprüfung lädt Sie herzlich zu seinem 1. Fachseminar vom 10. – 11. September 2019 in das Ringhotel Celler Tor in Celle ein.

Unsere Einladung richtet sich an Anwender und Dienstleister der Wirbelstromprüfung aus allen Bereichen der Automobilindustrie, der metallverarbeitenden Industrie/Stahlindustrie sowie an Fachleute aus Forschung und Entwicklung.

Mit 24 Fachvorträgen von Wirbelstromfachleuten und einer begleitenden Geräteausstellung haben wir ein umfassendes Angebot zusammengestellt, welches nachfolgende Themenbereiche abbildet:

- Materialcharakterisierung mit Wirbelstrom
- Angewandte Fehlerprüfung mit Wirbelstrom in der Fertigung
- insbesondere Fehlerprüfung an Rohren (Fertigung und Instandhaltung)
- Sondertechniken der Wirbelstromprüfung
- Betrachtungen der Probability of Detection
- Normung/Standardisierung und Ausbildung

Der Austragungsort Hotel Celler Tor bietet mit den in dieser Region ansässigen ZfP-Anbietern und Dienstleistern das nötige Ambiente, um zu interessanten Diskussionen und Erfahrungsaustausch anzuregen.

Weitere Details erhalten Sie während der Tagung vor Ort im Tagungsbüro.

Wir freuen uns auf diese spannende Veranstaltung.

Dr. Thomas Orth
Vorsitzender des
DGZfP-Fachausschusses
Wirbelstromprüfung

Dr. Matthias Purschke
Geschäftsführendes
Vorstandsmitglied
der DGZfP

09:00 Eröffnung und Grußworte

Vortragsblock 1

Sitzungsleitung: T. Orth, Salzgitter Mannesmann Forschung, Duisburg

1 30 Jahre Wirbelstromprüfung an Wärmetauscherrohren in eigenbautem Zustand – Aufwand, Nutzen und zukünftige Herausforderungen

B. Heutling¹, J. Uebrig¹

¹ Delta Test GmbH, Hambühren

2 Fehlerauffindungswahrscheinlichkeit in der Wirbelstromprüfung

S. Koch¹

¹ Institut Dr. Foerster GmbH & Co.KG, Reutlingen

10:30 Pause

Vortragsblock 2

Sitzungsleitung: T. Orth, Salzgitter Mannesmann Forschung, Duisburg

3 Riss- und Schleifbrandprüfung an Wälzkörpern und Lagerringen

J. Lauer¹, A. Maltry¹

¹ Rohmann GmbH, Frankenthal

4 Temper Line (Schleifbrand) Detektion an Stahlkugeln mittels Hochfrequenz-Wirbelstrom

J. Litau¹

¹ ibg Prüfcomputer GmbH, Ebermannstadt

5 Dimensionierung und Auslegung von Vergleichskörpern für die Schleifbrandprüfung

A. Zösch¹, K. Härtel¹, M. Seidel¹

¹ imq Ingenieurbetrieb GmbH, Crimmitschau

12:30 Mittagspause

Vortragsblock 3

Sitzungsleitung: T. Orth, Salzgitter Mannesmann Forschung, Duisburg

6 EddySmart – Der smarte Einstieg in die Wirbelstromprüfung

G. Mook¹

¹ Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

7 Modulare Wirbelstromsensorzeile zur Inlineprüfung multiaxialer Kohlefasergelege

M. Schulze¹, M. Oemus¹, H. Heuer¹

¹ Fraunhofer IKTS, Dresden

8 Wirbelstromprüfung bei der additiven Fertigung

M. Pelkner¹, H. Ehlers¹, R. Pohl¹, R. Casperson¹

¹ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

9 Niederfrequent angeregter Wirbelstrom zur Prüfung tiefliegender Fehler unter Zuhilfenahme von GMR-Sensoren als Empfängererelemente

D. Koster¹, C. Jungmann²

¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken

15:30 Pause

Vortragsblock 4

Sitzungsleitung: T. Orth, Salzgitter Mannesmann Forschung, Duisburg

10 Photoshop trifft Wirbelstrom – Moderne Lösungen für die Wirbelstromprüfung

S. Simmert¹

¹ Magnetische Pruefanlagen GmbH, Reutlingen

11 Fehlerprüfung/Rissprüfung mit klassischer Abstandskompensation und mit elektromagnetischer Abstandskompensation EMDC

J. Lauer¹, A. Maltry¹

¹ Rohmann GmbH, Frankenthal

12 Möglichkeiten der Wavelet-Filter für die Wirbelstrom-Fehlerprüfung

T. Orth¹, M. Kaack¹, T. Hinz¹, T. Schmitte¹

¹ Salzgitter Mannesmann Forschung, Duisburg

13 Modulares Anlagenkonzept zur roboterbasierten Wirbelstrom-Rissprüfung in Produktionslinien

W. Korpus¹

¹ ibg Prüfcomputer GmbH, Ebermannstadt

18:00 Geräteausstellung und Erfahrungsaustausch am Buffet

Vortragsblock 5

Sitzungsleitung: W. Hueck, Marl

14 Aktueller Überblick über die Wirbelstromprüfung am verlegten Gleis

S. Rühle¹, K. Dilz¹

¹ PLR Prüftechnik Linke & Rühle GmbH, Magdeburg

15 Stichprobenbasierte Wärmebehandlungsüberwachung mittels Wirbelstrom-Gefügeprüfung

C. Baumgärtner¹, J. Litau¹

¹ ibg Prüfcomputer GmbH, Ebermannstadt

16 Materialcharakterisierung, Sortierung von Härteunterschieden

J. Lauer¹, A. Maltry¹

¹ Rohmann GmbH, Frankenthal

10:30 Pause

Vortragsblock 6

Sitzungsleitung: W. Hueck, Marl

17 Eindraht und GMR versus Spulen – Gegenüberstellung verschiedener Wirbelstromsonden

R. Pohl¹

¹ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

18 Anwendungen der Wirbelstromprüftechnik im Turbinen- & Generatorservice

H. Rauschenbach¹, P. Kahlert¹

¹ Siemens AG Gas & Power, Mülheim an der Ruhr

19 Einsatz des Wirbelstromverfahrens zur Defektprüfung von Kohlefaserverbundwerkstoffen im Produktionsprozess

S. Hillmann¹, M.H. Schulze¹, H. Heuer¹

¹ Fraunhofer IKTS, Dresden

20 Jeder Bediener kennt das Master-Passwort der Prüfanlage – Ein bekanntes Problem?

C. Günter¹

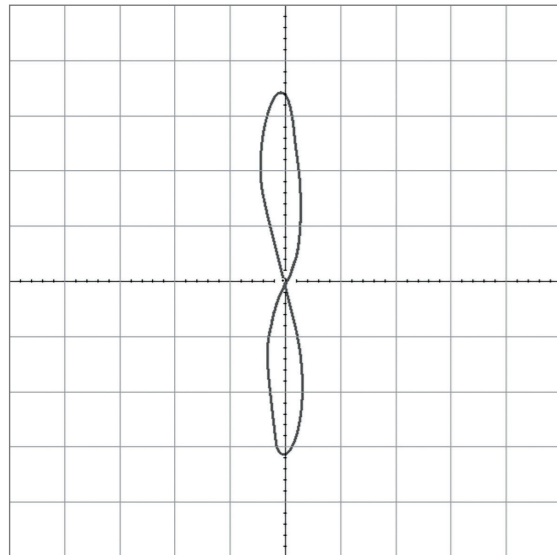
¹ Magnetische Pruefanlagen GmbH, Reutlingen

13:00 Mittagspause

Vortragsblock 7

Sitzungsleitung: W. Hueck, Marl

- 21 Erweiterte Techniken für die vereinfachte Prüfung komplexer Bauteilgeometrien**
14:00
D. Koster¹, J. Oswald¹, C. Jungmann¹
¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken
- 22 Design und Auswahl von Sensoren für die Wirbelstrom-basierte Gefügeüberwachung**
14:30
M. Horndasch¹
¹ ibg Prüfcomputer GmbH, Ebermannstadt
- 23 BEMI – Ortsaufgelöste Materialcharakterisierung mittels mikromagnetischem Multiparameteransatz**
15:00
R. Tschuncky¹
¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken
- 24 Aktueller Stand der Wirbelstrom-Ausbildung bei der DGZfP**
15:30
H. Nowak¹, S. Rühle¹
¹ DGZfP Ausbildung und Training GmbH, Magdeburg
- 16:00 Diskussion und Schlusswort

**AUSSTELLUNG**

Das Seminar wird durch eine Geräteausstellung begleitet.

Aktuelle Aussteller:

- Fraunhofer IKTS
- ibg Prüfcomputer GmbH
- Olympus Deutschland GmbH
- PLR Prüftechnik Linke & Rühle GmbH
- Rohmann GmbH
- ROSEN Gruppe
- Springer New Technologies GmbH

Weitere Aussteller sind herzlich willkommen.

Die Gebühr für einen Ausstellungsstand beträgt 600,00 € zzgl. MwSt. und Teilnahmegebühr für den Ausstellungs-betreuer. Enthalten sind ca. 6 m² Fläche inkl. 1 Tisch, 1 Stuhl und 1 Stromanschluss.

Das Anmeldeformular finden Sie auf

www.dgzfp.de/seminar/et**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.

Unser Mitgliederverzeichnis ermöglicht Ihnen vielfältige Kontakte zu Experten und Fachkollegen.

Die DGZfP vertritt die Interessen der in der ZfP beschäftigten Menschen.

Wir freuen uns auf Sie!

Kontakt: mitgliederservice@dgzfp.de; Tel: +49 30 67807-101

Anmeldungenbis zum 13.08.2019 unter www.dgzfp.de/seminar/et**Gebühren**

Teilnahmegebühr	495,00 €
für Mitglieder der DGZfP	450,00 €
für Studenten (bis 30 Jahre)	80,00 €

inkl. Tagungsunterlagen und Pausenversorgung

Stornierungbis 30.07.2019: 50 % der Teilnahmegebühr
ab 31.07.2019: 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**Ringhotel Celler Tor
Scheuener Straße 2 | 29229 Celle
www.cellor-tor.de**Sitzungen am Rande**09.09.2019 Sitzung des DGZfP-FA
Wirbelstromprüfung**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**Hotel-reservierung**Für Übernachtung im Tagungshotel:
Reservierung unter Tel.: +49 5141 590-0,
E-Mail: info@cellor-tor.de
Stichwort: DGZfP
buchbar bis 15.07.2019:
EZ: 81,00 EUR*
DZ: 112,00 EUR**Nähere Informationen finden Sie auf der [Tagungswebseite](#)

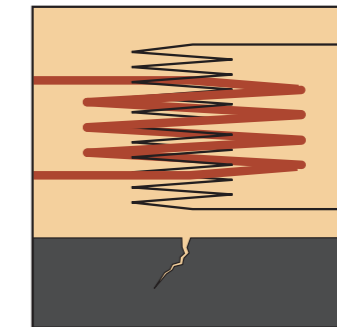
Bitte nehmen Sie die Reservierung selbst vor.

Weitere Hotels in Celle finden Sie bei Celle
Tourismus und Marketing GmbH
Telefon: +49 5141 909080
E-Mail: info@celle-tourismus.deDEUTSCHE
GESELLSCHAFT FÜR
ZERSTÖRUNGSFREIE
PRÜFUNG e.V.**EINLADUNG & PROGRAMM**

1. Fachseminar

Wirbelstromprüfung

Aktuelle Anwendungen und Entwicklungen



mit Geräteausstellung