4. Anwenderseminar Wirbelstromprüfung
3./4. November 2026, Schweinfurt

PROGRAMM

et2026.dgzfp.de

Dienstag, 3. November

09:30 **Begrüßung**

SESSION 1:
Mobilität im Fokus – Anwendungen in Luftfahrt und Schienenverkehr

Sitzungsleitung: Thomas Orth, Salzgitter Mannesmann Forschung (SZMF), Duisburg

09:45 1 **Schichtselektive Wirbelstromprüfung mehrlagiger Aluminiumstrukturen mit Layererkennung und Lift-Off-Kompensation**
Deborah Dotzlaff, Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, Reutlingen

10:05 2 **XY- und rotierende C-Scan-Wirbelstrom-Verfahren für die militärische Luft- und Raumfahrtinstandhaltung**
John Hansen, EThER NDE Limited, St.Albans, United Kingdom

10:25 3 **Die Anwendung der Wirbelstromprüfung zur Tiefenbestimmung von Head Check Schädigung in der Eisenbahnschiene**
Anika Dey, DB Systemtechnik GmbH, Brandenburg a. d. Havel

10:45 Kaffeepause

SESSION 2:
Kompetenz & Regelwerke – die Basis der Wirbelstromprüfung

Sitzungsleitung: Thomas Orth, Salzgitter Mannesmann Forschung (SZMF), Duisburg

11:05 4 **Aktuelles aus der Normung**
Ralf Casperson, Bundesamt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin

11:25 5 **Wirbelstromprüfung neu gedacht – E-Learning vom Einstieg bis zur Zertifizierung**
Julia Becker, Material Science Campus Betriebsgesellschaft mbH, Magdeburg

11:45 6 **Die Welt im Wandel – Wie aktuelle Themen die Arbeit der DGZfP prägen: Neue Themenfelder im Fachgebiet Wirbelstrom erkennen, einordnen und weiterentwickeln – von Drohnen über Bau bis Defence**
Sven Rühe, Material Science Campus Magdeburg

12:05 7 **Entwicklung einer Richtlinie zur Anwendung des Barkhausenrauschen bei der zerstörungsfreien Prüfung**
Dirk Hofmann, Fraunhofer IKTS, Dresden

12:25 Mittagspause

PROGRAMM

Dienstag, 3. November

SESSION 3:
Neue Technologien und KI in der Wirbelstromprüfung

Sitzungsleitung: Thomas Orth, Salzgitter Mannesmann Forschung (SZMF), Duisburg

13:30 **8** **Zerstörungsfreie Bestimmung von Härtekennwerten durch Machine-Learning-basierte Auswertung von MAGNATEST-Daten**
Steve Simmert, Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, Reutlingen

13:50 **9** **Verbesserte Robustheit elektromagnetischer Schleifbrand- und Rissprüfung durch multimodale Werkstoffcharakterisierung**
Sargon Youssef, Rohmann GmbH, Frankenthal

14:10 **10** **Multi-Technologie-basierte Inspektionsplattform für Wirbelstromprüfung, Mikromagnetik zur Hardspot Detektion und Phased Array Ultraschall**
Sven Lutter, Rosenxt - IDS GmbH, Lampertheim

14:30 **11** **eddyguard neo – ibg's Wirbelstrominstrumente der neuesten Generation**
Wolfgang Schaade, ibg NDT Technology, Ebermannstadt

14:50 Kaffeepause

SESSION 4:
Sensorik in der Wirbelstromprüfung

Sitzungsleitung: Thomas Orth, Salzgitter Mannesmann Forschung (SZMF), Duisburg

15:15 **12** **Einflussfaktoren auf die Messgenauigkeit bei der Leitfähigkeitsmessung mittels Wirbelstrom**
Manfred Maskos, Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, Reutlingen

15:35 **13** **Aspekte der Leitfähigkeits- und Permeabilitätsmessung mit Wirbelstrom**
Gerhard Mook, Magdeburg, Germany

15:55 **14** **50 Jahre rotierende Bohrlochprüfung - Ein Überblick**
Aschwin Gopalan, Rohmann GmbH, Frankenthal

16:15 **15** **ACFMT in der Oberflächenrissprüfung: Erweiterte Inspektionsmöglichkeiten für geschweißte metallische Strukturen**
Hauke Springer, Springer New Technologies GmbH, Simmozheim

16:35 **16** **Aktuelle Techniken für die erweiterte Datenverarbeitung am Beispiel von Wirbelstromsensordaten**
Dirk Koster, Fraunhofer IZFP, Saarbrücken

17:30 – 20:30 **Ausstellung mit Get-Together**
Foyer

Mittwoch, 4. November

SESSION 5:
Werkstoff, Fehler, Nachweis – Herausforderungen der Bauteilprüfung

Sitzungsleitung: Thomas Orth, Salzgitter Mannesmann Forschung (SZMF), Duisburg

09:00 **17** **Innerhalb der Toleranz – und trotzdem kritisch: Einflussfaktoren in der Wirbelstrom-Schleifbrandprüfung**
Antje Zösch, imq Ingenieurbetrieb GmbH, Crimmitschau

09:20 **18** **Der Einfluss von Mikrostruktur und Härte auf die Wirbelstromsignale von 100Cr6-Lagerstahl**
Hedieh Hosseini, ibg NDT Technology, Ebermannstadt

09:40 **19** **Wirbelstromprüfungen an längst Naht geschweißten Rohren - von der Einzelsonde bis zu neusten Technologien mit Array-Prüfsonden**
Thomas Schwabe, Rohmann GmbH, Frankenthal

10:00 **20** **Vergleichende Untersuchung der Signale von natürlichen und künstlichen Fehlern mit unterschiedlichen Prüftechniken**
Michael Kaack, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, Duisburg

10:20 Kaffeepause

SESSION 6:
Intelligente Prüfkonzepte – KI, Arrays und hybride Verfahren

Sitzungsleitung: Thomas Orth, Salzgitter Mannesmann Forschung (SZMF), Duisburg

10:40 **21** **Kleinste Fehler sicher finden: Wirbelstromarrays, Phased Array und Magnetpulver im Vergleich**
Ingo Poschmann, W.S. Werkstoff Service GmbH, Essen

11:00 **22** **Hochempfindliche Wirbelstrom-Array-Prüflösung zur Erkennung und Größenbestimmung kleiner und kurzer Fehlstellen**
Heiko Küchler, WABTEC Inspection Technologies Germany GmbH, Hamburg

11:20 **23** **Wirbelstrombasierte Messung von Eigenspannungs-Tiefenprofilen in Nickelbasislegierungen**
Jakob Lötfering, Manufacturing Technology Institute MTI of RWTH Aachen University, Aachen

11:40 **24** **Automatisierte Materialcharakterisierung mittels mikromagnetischen Prüfverfahren – Der nächste Schritt zur qualitätsgesicherten Produktion**
Christian Conrad, Fraunhofer IZFP, Saarbrücken

12:00 **25** **Künstliche Intelligenz als Schlüsseltechnologie der modernen Wirbelstromprüfung**
Adithya Viswanath, ibg NDT Technology, Ebermannstadt, Germany

12:20 Mittagspause

Mittwoch, 4. November

SESSION 7:
Vom Bauteil zur Anwendung – Wirbelstromprüfung im Einsatz

Sitzungsleitung: Thomas Orth, Salzgitter Mannesmann Forschung (SZMF), Duisburg

13:20 **26** **Zerstörungsfreie Produktionsüberwachung von Trockenbatterieelektroden**
Dirk Hofmann, Fraunhofer IKTS, Dresden

13:40 **27** **Vergleich Wirbelstrom vs. Wirbelstrom-Array Rundspule (bei Rohr-Schweißnaht Prüfung)**
Ronny Lasner, NDT Automation Lasner GmbH, Berlin

14:00 **28** **Wirbelstromprüfung von Chrombeschichtungen an Kernbrennstoffhüllrohren**
Maren Rake, Fraunhofer IKTS, Dresden

14:20 **Schlussworte**