

- 09:00 **Begrüßung**
Dirk Treppmann, Vorstandsmitglied der DGZfP e.V.
Matthias Goldammer, Mathias Ziegler, DGZfP-Fachausschuss Thermografie
- VON DER FORSCHUNG IN DIE PRAXIS**
Sitzungsleitung: Matthias Goldammer, Siemens AG, Garching
- 09:10 **1 Thermografische Ferninspektion von Windenergieanlagen im Betrieb –
Potenziale und Herausforderungen**
Michael Stamm, BAM, Berlin
- 09:30 **2 Infrarot-Thermografie zur Überwachung von mittels Kaltgasspritzen
reparierten Bauteilen unter zyklischer Belastung**
Somsubhro Chaudhuri, BAM, Berlin
- 09:50 **3 Einsatz des Mehrschichtenmodells in praxisnahen Anwendungen der
aktiven Thermografie**
Marc Kreuzbruck, Institut für Kunststofftechnik, Universität Stuttgart
- 10:10 **4 Thermography: From Research to Industrialization**
Santhosh Ayalur Karunakaran, FACC Operations GmbH, Ried im Innkreis, AT
- 10:30 **Kaffeepause**
- BERICHTE AUS DER PRAXIS**
Sitzungsleitung: Ingmar Jakobi, Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, Reutlingen
- 11:00 **5 Innovative Infrarot-Kameratechnologie für die Aktiv-Thermografie in der ZfP**
Thilo Gemeinhardt, InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik, Dresden
- 11:15 **6 Scannende Laserthermografie als mobiles Prüfsystem**
Johannes Frey, edevis GmbH, Leinfelden-Echterdingen
- 11:30 **7 Effiziente Defekterkennung bei Faserverbundwerkstoffen mittels
voidsy 3D V-ROX Thermographie Sensor**
Günther Mayr, voidsy gmbh, Wels, AT
- 11:45 **8 Multispektrale Anwendungen in der Praxis**
Andreas Angerer, FLIR Systems GmbH, Frankfurt am Main
- 12:00 **Mittagspause, Geräteausstellung, Tagungsfoto**

SIGNALVERARBEITUNG MIT VIRTUELLEN WELLEN

Sitzungsleitung: Johannes Frey, edevis GmbH, Leinfelden-Echterdingen

- 13:40 **9** Rekonstruktion realer Defekte mit dem virtuellen Wellenkonzept unter Verwendung optisch-angeregter Thermographiedaten
Günther Mayr, FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH, Wels, AT
- 14:00 **10** KI-unterstützte Defekterkennung für die Bauteilprüfung mittels aktiver Puls-Thermographie
Julian Grimm, University of Applied Sciences Upper Austria, Wels, AT
- 14:20 **11** Total Focusing im virtuellen Wellenkonzept: 3D-Defektrekonstruktion mit räumlich-strukturierter Erwärmung
Julien Lecompanion, BAM, Berlin

14:40 Kaffeepause

SIGNALVERARBEITUNG UND DEFECTREKONSTRUKTION

Sitzungsleitung: Günther Mayr, FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH, Wels, AT

- 15:10 **12** Entwicklung eines kostengünstigen Lock-in-Thermographiesystems für Anwendungen in der zerstörungsfreien Prüfung
Ruben Burger, Hochschule München
- 15:30 **13** Verbesserung der Defekterkennbarkeit in der Lockin-Thermografie durch kombinierte Phasen- und Amplitudendarstellung
Matthias Goldammer, Siemens AG, Garching
- 15:50 **14** Das Thermal Shock Response Spektrum (TSRS) als alternatives Post-Processing-Verfahren in der Infrarot-Thermografie: Von der Methodikentwicklung und algorithmischen Optimierung bis zur praktischen Anwendung.
Harutyun Yagdjian, Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe GmbH, Kaiserslautern
- 17:00 Start Bustransfer Laborführungen
- 17:15 **Laborführungen**
- 19:00 **Abendessen im Restaurant Gasthof Neuwirt Garching (bis 22:00 Uhr)**

08:00

Begrüßung

INDUSTRIELLE BAUTEILPRÜFUNG

Sitzungsleitung: Georg Dittie, Dittié Thermografie, Königswinter

08:05

15 Thermografie mit Drohnen, die Anwendung macht's!

Roman Dendl, Ingenieurbüro DENDL e.U., Wolfsberg im Schwarzautal, AT

08:25

16 Induktionsthermografie an geschmiedeten Stahlkomponenten – eine automatisierbare Alternative zur Magnetpulverprüfung

Ingmar Jakobi, Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, Reutlingen

08:45

17 Inspection of Brake Disc Coating Using Laser Thermography

Alexey Prosvetov, edevis GmbH, Leinfelden-Echterdingen

09:05

18 Zerstörungsfreie Detektion von Beschichtungsfehlern mittels Laser-Thermografie in der Elektrodenherstellung von Lithium-Ionen-Batterien

Peter Jahnke, BMW AG, München

09:25

Kaffeepause

STANDARDISIERUNG / HISTORISCHE KULTURGÜTER

Sitzungsleitung: Ruben Burger, Hochschule München

09:55

19 Probekörper für die aktive Bauthermografie

Georg Dittié, Dittié Thermografie, Königswinter

10:15

20 Fit für die Zukunft: Thermografie und aktuelle Normen

Mathias Ziegler, BAM, Berlin

10:35

21 Thermografie für den Nachweis verdeckter Lackierungen und Korrosion an der Rakete A4 (V2) des Deutschen Museums

Matthias Goldammer, Siemens AG, Garching

10:55

Kaffeepause

QUANTITATIVE THERMOGRAFIE

Sitzungsleitung: Mathias Ziegler, BAM, Berlin

11:25

22 Rückgeführte Thermografie – Überwinden der Einschränkungen der szenenbasierten Korrekturmethode DRM

Ingmar Müller, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Berlin

11:45

23 Echtzeitemissionsgradkorrektur mittels Quotientenpyrometrie

Denise Reichel, SRH University of Applied Sciences, Heidelberg

- 12:05 **24** Multispektrale Thermografie zur quantitativen Temperaturbestimmung im DED-LB/M Prozess
Alec Hilberg, BAM, Berlin
- 12:25 **25** Klein, heiß und schnell: Bestimmung von Realtemperaturen in der metallbasierten additiven Fertigung mittels hyperspektraler Thermografie
Philipp-Peter Breese, BAM, Berlin
- 12:45 **Schlusswort**