

Programmausschuss

Tagungsleiter

- Dr. Michael Wächter, TU Clausthal
- Prof. Dr. Beate Langer, Hochschule Merseburg

Mitglieder

- Johannes Aegerter, Speira GmbH, Bonn
- Dr. Wolfram Baer, BAM, Berlin
- Dr. Stejanie Brockmann, Stahlinstitut VDEh, Düsseldorf
- Prof. Dr. Hans-Jürgen Christ, Universität Siegen
- Dr. Stefan Klein, DGM, Sankt Augustin
- Prof. Dr. Ulrich Krupp, RWTH Aachen University
- Kathrin-Luise Leers, DVM, Berlin
- Sebastian Lübbert, DIN, Berlin
- Prof. Dr. Sebastian Münstermann, RWTH Aachen University
- Prof. Dr. Michael Pohl, Ruhr-Universität Bochum
- Christian Richter, Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Krefeld
- Dr. Eduard Schenuit, QUAISO GmbH, Marl
- Prof. Dr. Frank Walther, TU Dortmund
- Prof. Dr. Martina Zimmermann, Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS und TU Dresden

Veranstaltungsort

Tagungs- und Kongresszentrum Reinhardtstraßenhöfe
im Regierungsviertel
Reinhardtstraße 12-16, 10117 Berlin-Mitte
www.reinhardtstrassen-hoefe.de

Webpräsenz

Alle Neuigkeiten zur Tagung finden Sie auf
www.werkstoffpruefung.dvm-berlin.de

DVM – Bauteil verstehen

Der Deutsche Verband für Materialforschung und -prüfung fördert den Wissenstransfer in den Bereichen Strukturintegrität, Materialforschung sowie Werkstoff- und Bauteilprüfung, dies schon seit 1896.

In multidisziplinär vernetzten Arbeitskreisen und diversen Veranstaltungsformaten treffen sich Fachleute aus Wissenschaft, Forschung, Industrie und Dienstleistungsunternehmen, um branchenübergreifend über neueste Forschungsergebnisse zu diskutieren und zukünftige Forschungsziele zu definieren.

Das Verständnis des DVM war und ist es, den Begriff „Materialforschung und -prüfung“ nicht allein auf den Werkstoff zu begrenzen, sondern insbesondere das Werkstoffverhalten im Bauteil unter allen relevanten Belastungs- und Umgebungsbedingungen zu sehen. So ordnen sich die vielfältigen Aktivitäten unter dem Dach der „**Strukturintegrität**“ ein.

Die „Strukturintegrität“ wird im DVM definiert als **Gewährleistung der Sicherheit und Zuverlässigkeit eines Systems oder Bauteils**. Der Nachweis dieser Strukturintegrität ist die Aufgabe und das Ziel des DVM, seiner Arbeitskreise und Mitglieder.

Der Slogan „**DVM-Bauteil verstehen.**“ steht für diesen strategischen Leitgedanken.

Weitere Infos: www.dvm-berlin.de.



Deutscher Verband für
Materialforschung und -prüfung e.V.

Schloßstraße 48 Gutshaus | 12165 Berlin
Telefon: +49 30 8113066 | Fax: +49 30 8119359
dvm@dvm-berlin.de | www.dvm-berlin.de



Deutscher Verband für
Materialforschung und -prüfung e.V.

Tagung Werkstoffprüfung 2023

Werkstoffe und Bauteile auf dem Prüfstand

Tagungsankündigung und
Einladung zur Vortragsanmeldung

In Zusammenarbeit mit:



23. und 24. November 2023
Berlin

Webpräsenz
www.werkstoffpruefung.dvm-berlin.de

Zum Inhalt

Bei dem Versuch, Antworten auf allgegenwärtige Probleme unserer Gesellschaft zu finden – sei es die Knappheit von Ressourcen, die Nachhaltigkeit oder die Einsparung von CO₂ – kommen Industrie und Wissenschaft schnell an den Punkt, dass

- **Werkstoffe und Bauteile zu optimieren sind,**
- **Kennwerte zuverlässig zu ermitteln sind, oder**
- **neue Werkstoffe oder Einsatzbedingungen in den Fokus der Betrachtung rücken.**

Gleichzeitig durchläuft unsere Gesellschaft und damit auch unsere Arbeitswelt einen rasanten Wandel mit dem Ziel, „endlich digital zu werden“. In diesem Spannungsfeld gibt es viel zu berichten und zu diskutieren.

Aus diesem Grund soll auch in diesem Jahr wieder die Tagung Werkstoffprüfung stattfinden. Sie hat sich im Laufe ihrer 40-jährigen Geschichte zum maßgeblichen Forum zur Diskussion von Fortschritten auf dem Gebiet der Charakterisierung von Werkstoffeigenschaften im deutschsprachigen Raum entwickelt. Die Veranstaltung wendet sich an alle, die in Anwendung und Forschung mit der Prüfung und Charakterisierung von Werkstoffen und Bauteilen sowie mit der Schadensanalyse und Schadensvermeidung befasst sind oder dies zukünftig tun möchten.

Der Programmausschuss hat unter dem Leitthema

„Werkstoffe und Bauteile auf dem Prüfstand“

drei Schwerpunkt für die diesjährige Tagung gewählt, die gut zu den o. g. Rahmenbedingungen von Gesellschaft im Allgemeinen und Werkstoffprüfung im Speziellen passen:

- **Wasserstoff in Metallen**
- **Neue digitale Konzepte und Methoden und Datenmanagement**
- **Ausbildung und Nachwuchs in der Werkstoffprüfung**

Zu den ersten beiden Punkten ermuntern wir – neben den klassischen Themen der Tagung – herzlich zur Einreichung von Vorträgen oder Postervorstellungen.

Das dritte Thema und die damit verbundenen Sorgen und Nöte in Industrie und Wissenschaft sollen auf der Tagung außerhalb von Fachvorträgen Raum bekommen.

Der durch die Tagung beförderte Kontakt zwischen Werkstoffprüfern, Herstellern von Mess- und Prüftechnik sowie Forschern und Anwendern von Werkstoffkennwerten garantiert eine interessante und unterhaltsame Veranstaltung – Informationsaustausch und Möglichkeiten zur Netzwerkbildung garantiert! Stellen Sie Ihre Erkenntnisse auf der Werkstoffprüfung 2023 vor!

Die Tagung richtet sich an alle, die Werkstoffe prüfen, berechnen, am Thema interessiert sind – auch an Einsteigende und Auszubildende.

Nutzen Sie die Gelegenheit! Seien Sie dabei!

Wir freuen uns auf Sie und Ihre Beiträge!!

Dr.-Ing. Michael Wächter
Technische Universität Clausthal

Prof. Dr.-Ing. Beate Langer
Hochschule Merseburg

Vortrags- und Posteranmeldung

Sie haben die Möglichkeit, einen **Vortrag** oder eine **Postervorstellung** zu registrieren. Die Vortragszeit wird bei der Programmgestaltung festgelegt und beträgt für Vorträge zwischen 15 und 30 min (inkl. Diskussion) und für Postervorstellungen zwischen 5 und 15 min. Der Programmausschuss behält sich zur Ausgestaltung des Programms vor, Vorträge in Postervorstellungen umzuwandeln.

In jedem Fall wird erwartet, dass Sie ein **Manuskript** zu Ihrem Beitrag einreichen. Dieses wird im Vorfeld der Tagung **vom Programmausschuss reviewt** und in einem **Tagungsband** veröffentlicht.

Zusätzlich wird Ihr Manuskript mit einer **DOI-Nummer** versehen und **online** über das DVM-Portal „DVM-Wissen“ (<https://dvm-wissen.de>) **veröffentlicht**.

Vortragsanmeldungen sind **bis zum 1. Mai 2023** willkommen. Bitte registrieren Sie Ihren Beitrag durch Angabe einer Kurzfassung auf folgender Website: <https://www.dvm-wissen.de/einreichungsportal>

Referenten erhalten eine gegenüber dem regulären Grundpreis um **50% reduzierte Teilnahmegebühr**.

Themenschwerpunkte

- Bruchmechanische Prüfung
- Ermüdung und Betriebsfestigkeit
- Kennwertermittlung
- Kunststoffprüfung, Verbundwerkstoffe
- Mess- und Prüftechnik
- **Neue digitale Konzepte und Methoden bzw. Datenmanagement**
- Normung, Akkreditierung und Qualitätssicherung
- Prüfung additiv gefertigter Bauteile
- Prüfung unter erhöhter Temperatur oder Korrosion
- Schadensanalyse, Schadensprävention und Structural Health Monitoring
- Verschleißprüfung
- **Wasserstoff in Metallen**

Wichtige Termine

1. Mai 2023

Frist zur Einreichung von Vortragsvorschlägen (Einreichung ausschließlich über <https://www.dvm-wissen.de/einreichungsportal>)

19. Juni 2023

Benachrichtigung der Autoren

14. August 2023

Frist zur Einreichung der Manuskripte

11. September 2023

Frist zur Einreichung von nach dem Review überarbeiteten Manuskripten

27. Oktober 2023

Einreichung der Vortragspräsentationen

23./24. November 2023

Tagung Werkstoffprüfung 2023