

Einladung

Werkstofftechnisches Kolloquium Zukunft der Mess- und Kalibriertechnik

am 7. Dezember 2023
von der MPA Darmstadt

Wir informieren Sie über:

Moderne Entwicklungen für
Werkstoffprüfmaschinen:

Entwicklung bei Prüfmaschinen,
Kalibrierungen und
Messtechnik

DAkS-Akkreditierung

Rückführung der
Messtechnik

Kraftkalibrierung

Messunsicherheit

Konformitäts-
bewertung

DIN 17025
ISO 9001



08:30 **Ankunft**

09:00 **Begrüßung durch das Zentrum für
Konstruktionswerkstoffe (MPA-IfW)**
Dr.-Ing. Jörg Ellermeier,
MPA-IfW, TU Darmstadt

09:15 **Qualitätssteigerung durch Kalibrierung
und Rückführung von Prüfeinrichtungen
- Stand heute**
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Tscheuschner,
für MPA-IfW, TU Darmstadt

10:00 **Neue Herausforderungen für die Kali-
brierung von Prüfeinrichtungen (z. B.
Mehrgrößenprüfstände, dynamische
Prüfeinrichtungen, Bauteilprüfung, etc.)**
Dr.-Ing. Jörg Ellermeier,
MPA-IfW, TU Darmstadt

10:30 **Kommunikationspause**

11:00 **Dynamische Kalibrierung von Prüfma-
schinen - Notwendigkeit, Vorgehenswei-
se, Komponenten**
Siegfried Gerber, Arnd Nitschke,
MPA Universität Stuttgart

11:45 **Kontinuierliche Kalibrierung von Prüf-
maschinen - Stand der Forschung**
Dr.-Ing. Falk Tegtmeier,
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
(PTB), Braunschweig

12:15 **Kommunikationspause mit Imbiss**

13:30 **Kalibrierung einer Messkette mit unter-
schiedlichen Komponenten für größt-
mögliche Flexibilität im Automobilbe-
reich**

Dr.-Ing. Jörg Ellermeier,
MPA-IfW, TU Darmstadt

14:00 **Qualitätsprognosen in der Produktion
zuverlässig und in Echtzeit dank Künstli-
cher Intelligenz**

Dr.-Ing. Marco Schumann,
Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschi-
nen und Umformtechnik (IWU), Chemnitz

14:45 **Kommunikationspause**

15:15 **Effizienz und Qualitätssicherung von
Windkraftanlagen durch Kalibrierung
von großen Drehmomenten**

Holger Kahmann,
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
(PTB), Braunschweig

16:00 **Ende der Vorträge**

16:30 **Besichtigung des Additive Manufactu-
ring Centers**

17:30 **Ende der Veranstaltung**

Gilt als Weiterbildungsveranstaltung
mit entsprechendem Nachweis.

Verlässliche Werkstoffdaten durch normgerechte Versuchsdurchführung und fundierte messtechnische Kenntnisse

Mit Werkstoffprüfmaschinen und Prüfgeräten werden Versuchsdaten ermittelt, die häufig die Grundlage zur Bauteilauslegung darstellen. Die **Verlässlichkeit** der Versuchsdaten hat höchste Bedeutung.

Deshalb ist die Umsetzung der **aktuellen Normen** bei der Versuchsdurchführung und die **Kalibrierung** der Prüfeinrichtungen für die **Zuverlässigkeit** der ermittelten Versuchsdaten entscheidend für die **Sicherheit** von **Maschinen, Fahrzeugen, Bauwerken**, also den Erhalt von Sachwerten und Menschenleben.

Zuverlässige Prüfungen und Kalibrierungen dienen zur Sicherung und Verbesserung der **Qualität** von Produkten sowie zur **Kostenreduzierung** und sind die Grundlage für **Zertifizierungen** oder **Akkreditierungen** von Laboratorien.

Entwicklungen in Prüf-, Mess- und Kalibrier-technik werden unter Berücksichtigung der Ergebnisse internationaler Forschungs- und Gremienarbeit (**PTB, DIN, DKD, VMPA**) vorgestellt.

Herausragende Experten vermitteln Ihnen das aktuelle Wissen, geben einen Einblick in zukünftige Entwicklungen und stehen für Fragen und Diskussionen zur Verfügung.

Zielgruppen:

- Leiter und Mitarbeiter von
 - Laboratorien der Werkstoffprüfung
 - Kalibrierdiensten und
 - Herstellern von Prüf- und Messeinrichtungen,
- QM-Beauftragte, Zertifizierer, Auditoren nach DIN EN ISO/IEC 17025 und ISO 9001

Termin

7. Dezember 2023

Ankunft

8:30 Uhr

Beginn

9:00 Uhr



Tagungsort

Additive Manufacturing Center (**AMC**), Otilie-Bock-Straße 1, 64287 Darmstadt

Teilnahmegebühr

345,- Euro je Teilnehmer
inkl. Tagungsunterlagen,
und Teilnahmebescheinigung
(Mitglieder des Freundeskreises erhalten eine Ermäßigung von 20,- Euro)

Anmeldung

per E-Mail bis zum 24.11.2023

Bankverbindung

bitte unbedingt angeben:

Projekt **WTK 2023**

IBAN: **DE36 5085 0150 0000 704300**

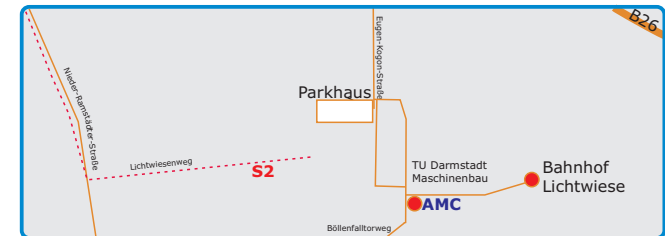
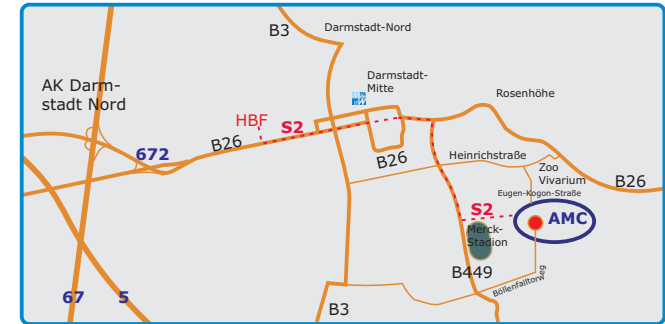
BIC: **HELADEF1DAS**, Sparkasse Darmstadt

Rücktritt

Ein Rücktritt ist bis zum 30.11.2023 möglich, danach wird der volle Beitrag erhoben. Ein Ersatzteilnehmer kann jederzeit benannt werden.

Haftung

Bei einer möglichen Absage der Veranstaltung werden die angemeldeten Teilnehmer sofort benachrichtigt und der bereits gezahlte Beitrag zurückerstattet. Die Haftung beschränkt sich nur auf den Beitrag.



Der Haupteingang des **Additive Manufacturing Centers (AMC)** befindet sich in der Otilie-Bock-Straße 1, 64287 Darmstadt.

Parkhaus

Parkhaus Lichtwiese, Eugen-Kogon-Straße 31, 64287 Darmstadt

Bahn

Frankfurt HBF - Darmstadt Bahnhof Lichtwiese RB82 (27 min)

Darmstadt HBF - Darmstadt Bahnhof Lichtwiese RB81 (13 min) oder S-Bahn: Linie 2 (28 min, fährt alle 10 min)

Hotels: www.hotel.de/darmstadt

Veranstalter:

Zentrum für Konstruktionswerkstoffe (MPA-IfW) der Technischen Universität Darmstadt

**Kompetenzbereich Mess- und Kalibriertechnik
Dr.-Ing. Jörg Ellermeier**

Grafenstraße 2 | 64283 Darmstadt

Telefon: +49 (0) 6151 16-24340

E-Mail: joerg.ellermeier@tu-darmstadt.de