

Hinweise für die Teilnehmer

Anmeldemodalitäten

Anmeldung bitte bis zwei Wochen vor der Veranstaltung über die Online-Registrierung unter dvm-berlin.de. Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung. Die Teilnahmebedingungen, denen Sie bei der Online-Registrierung per Klick zustimmen, gelten für alle Rechtsgeschäfte des DVM e.V. und der entsprechenden Vertragspartner, die an unseren Veranstaltungen beteiligt sind. Mit der Anmeldung erklären Sie sich mit den Datenschutzhinweisen, den AGBs (Teilnahmebedingungen und Rechtevereinbarung für Autoren) und den Compliance Richtlinien des DVM einverstanden: dvm-berlin.de/datenschutzhinweise dvm-berlin.de/allgemeineschaftsbedingungenfuerveranstaltungen dvm-berlin.de/dvm-compliance-richtlinie
Die Zahlung der Teilnahmegebühr bitte umgehend nach Erhalt der Rechnung ohne Abzug vor der Veranstaltung vornehmen. Stornierungsbedingungen siehe AGBs.

Teilnahmegebühren

DVM-Mitglied	620 €*
DVM-Mitglied (persönlich) Doktorand	340 €*
DVM-Mitglied Referent (1 Person pro Vortrag)	310 €
Nichtmitglied	680 €*
Nichtmitglied Referent (1 Person pro Vortrag)	340 €

* Bei Anmeldung nach dem 14.10.2024 erhöht sich die entsprechende Teilnahmegebühr um 50 € (Spätbucherschlag).

Rahmenprogramm

Am Dienstag, dem 05.11.2024, findet ein Vorabendtreffen (*auf eigene Kosten*) statt. Am Mittwoch, dem 06.11.2024, findet ein kommunikativer Abend für Expertengespräche zur inhaltlichen Vertiefung der Tagungsinhalte sowie zum persönlichen Gespräch statt. Eine Fachbesichtigung bei TRUMPF Ditzingen ist möglich. Angemeldete Teilnehmer erhalten Detailinformationen.

Berichtsband

Der Berichtsband wird online veröffentlicht und enthält ausschließlich Beiträge, die rechtzeitig eingereicht wurden und deren Veröffentlichung genehmigt ist.

Haftung

Der Veranstalter haftet nicht für Programmänderungen, die durch Umstände außerhalb seiner Kontrolle verursacht sind. Der Veranstalter haftet nicht für Unfälle von Personen oder Verluste oder Schäden an Eigentum jeder Art.

Unterkunft

Informationen zu Zimmerbuchungen in allen Preiskategorien online im Bereich der Veranstaltung dvm-berlin.de.

Die Übernachtungskosten sind vom Teilnehmer selbst zu tragen. Alle Angaben ohne Gewähr.

Veranstaltungsort

MPA Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 32, 70569 Stuttgart

Anreise und Parkplätze

Angemeldete Teilnehmer erhalten Detailinformationen.

Veranstaltungsbüro

Infos nach Veröffentlichung des endgültigen Tagungsprogrammes.

Die Teilnahme an DVM-Tagungen, Seminaren und Workshops gilt als Fortbildungsmaßnahme. Für die Teilnahme an diesen Veranstaltungen werden vom DVM Zertifikate ausgestellt, die als Nachweis von Fortbildungsmaßnahmen gelten, wie sie im Rahmen von QM-Systemen nach der ISO 9001 – resp. ISO/IEC 17025 – Reihe gefordert werden.



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 | dvm-berlin.de

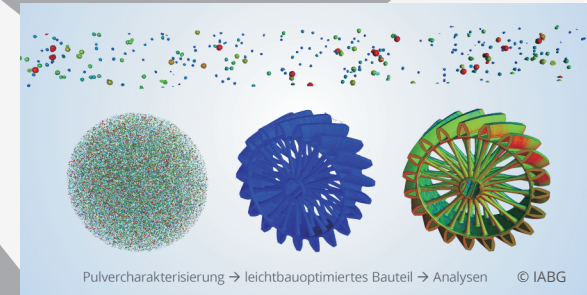


Deutscher Verband für
Materialforschung und -prüfung e.V.

Arbeitskreis

Additiv gefertigte Bauteile und Strukturen

Vorläufiges Programm der 9. Tagung



6. und 7. November 2024
Stuttgart

Zum Inhalt der Tagung

Raus aus der Vitrine – rein in die Baugruppe. Zur Herstellung von Designmodellen oder Prototypen ist die additive Fertigung sowohl für Kunststoffe wie auch für metallische Werkstoffe bereits seit einiger Zeit ein etabliertes Verfahren. Neu ist, dass heute auch erste Bauteile für kleine Serien - zum Beispiel in der Fahrzeugindustrie – additiv gefertigt werden.

An die Produktion dieser „Serienbauteile“ müssen im Vergleich zu prototypischen Anwendungen aber wesentlich umfangreichere Anforderungen gestellt werden. Daher treten jetzt neben der gestalterischen Freiheit auch Eigenschaften wie Reproduzierbarkeit, Vorhersagbarkeit oder Betriebsfestigkeit in den Fokus des Interesses.

Additive Fertigungsverfahren gelten als zukunftsweisend und erfreuen sich daher großer Aufmerksamkeit. Der Fertigungsprozess erfolgt schichtweise, was die Herstellung von Bauteilen hoher Komplexität sowie von filigranen und dennoch steifen und hochfesten Strukturen erlaubt. Kleinserienfertigung ist somit möglich.

Die Tagung des DVM-Arbeitskreises hat das Ziel über wissenschaftliche Fortschritte und moderne technische Entwicklungen auf dem Gebiet der additiven Fertigung zu informieren und Erfahrungen auszutauschen.

Marion Eiber

MTU Aero Engines AG München

Prof. Dr.-Ing. Hans Albert Richard

Universität Paderborn

Weitere Informationen zum DVM finden Sie auf der Website des Verbandes dvm-berlin.de.



Bauteil verstehen.

Mittwoch, 6. November und Donnerstag, 7. November 2024

Hinweis:

Vortragsvorschläge können weiterhin eingereicht werden über <https://www.dvm-wissen.de/einreichungsportal>. Die Vortragszeit beträgt 20 resp. 30 min.

Der **DVM-Juniorpreis** wird ausgeschrieben.

Lebensdauerberechnung von additiv gefertigten Ermüdungsproben in Abhängigkeit der Aufbauichtung
A. WARTH¹, A. AL-ZUHAIRI¹, M. WÄCHTER², P. RAHM³, B. BLINN³, T. BECK³, R. TEUTSCH¹

¹ RPTU Kaiserslautern, Lehrstuhl für Konstruktion in Maschinenbau und Fahrzeugtechnik; ² TU Clausthal, Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit; ³ RPTU Kaiserslautern, Lehrstuhl für Werkstoffkunde

Bewertung des Einflusses prozessbedingter Inhomogenitäten auf die Ermüdungsfestigkeit von additiv gefertigtem AlSi10Mg mit Hilfe des Kitagawa-Takahashi-Diagramms
L. STRAUSS, A. SPANGLER, G. LÖWISCH, Universität der Bundeswehr München, Fakultät für Maschinenbau, Professur für Werkstofftechnik, Neubiberg

Effect of TiC-nanoparticles on Creep Properties of High Entropy Alloy FeCrCoNiMo 0.1 manufactured with Laser Powder Bed Fusion
S. MEGAHED^{1,2}, S. ARNEITZ², F. KIRMAIER^{1,3}, F. MÜLLER¹, C. M. POLETTI², M. OECHSNER^{1,2}

¹ Technische Universität Darmstadt, Institut für Werkstoffkunde; ² Technische Universität Darmstadt, Additive Manufacturing Center (AMC); ³ Technische Universität Graz, Institut für Werkstoffkunde, AT

Parameterentwicklung für die stützstrukturfreie Fertigung von Überhanggeometrien aus Inconel 718 mittels des PBF-LB/M
T. A. DANOWSKI, Technische Universität München, Garching

Numerische und experimentelle Untersuchung des Ermüdungsverhaltens eines PBF-LB/M gefertigten topologieoptimierten Tretlagers
J. KÖCKRITZ, R. SZLOSAREK, S. G. LANGENHAN, M. KRÖGER, TU Bergakademie Freiberg, IMKF

Charakterisierung der Ermüdungseigenschaften von Gitterstrukturen unter druckschwelliger Belastung
M. GREINER^{1,2}, C. MITTELSTEDT^{1,2}

¹ Technische Universität Darmstadt, Fachgebiet Leichtbau und Strukturmechanik; ² Technische Universität Darmstadt, Additive Manufacturing Center

Untersuchung des Potentials von Kaltgasspritzen für die Reparatur zyklisch belasteter Bauteile
T. WERNER¹, T. TESKE¹, M. MADIA¹, K. HILGENBERG¹, S. NIELSEN², F. GÄRTNER²

¹ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin; ² Helmut-Schmidt-Universität, Hamburg

Herausforderungen bei der Bestimmung der Ermüdungsfestigkeit von AM-produziertem AlSi10Mg / Challenges in the determination process of fatigue resistance AM-produced AlSi10Mg
J. ROSENTHAL¹, M. MATUSU^{1,2}, B. ROIDL¹, J. PAPUGA², J. ŠIMOTA², L. BERÁNEK², J. ROSENTHAL³

¹ Ostbayerische Technische Universität Amberg-Weiden, Fakultät Maschinenbau/Umwelttechnik, Amberg; ² Czech Technical University in Prague, Faculty of Mechanical Engineering, CZ; ³ OTH Amberg-Weiden, Fakultät Maschinenbau, Amberg

Programmausschuss

Obleute

- *M. Eiber*, MTU Aero Engines AG, München
- *Prof. Dr.-Ing. H. A. Richard*, Universität Paderborn

Mitglieder

- *Dr. H.-T. Beier*, TU Darmstadt
- *Dr. B. Blinn*, TU Kaiserslautern
- *K. Hilgenberg*, BAM Berlin
- *Prof. Dr. U. Jung*, TH Mittelhessen
- *Prof. Günther Löwisch*, Universität der Bundeswehr München
- *B. Möller*, Fraunhofer LBF, Darmstadt
- *Prof. Dr. T. Niendorf*, Universität Kassel
- *Prof. Dr. M. Sander*, Universität Rostock
- *Prof. Dr. V. Schöppner*, Universität Paderborn
- *Dr. T. Wegener*, Universität Kassel
- *Dr. M. Werz*, MPA, Universität Stuttgart