

Programm

Donnerstag, 02.06.2022

09:00 – 17:15 Vorträge

18:00 – 22:00 Abendveranstaltung

Freitag, 03.06.2022

08:30 – 12:00 Vorträge

Teilnahmegebühren

■ Zweitagesticket	245 €
■ Do., 02.06.2022	200 €
■ Fr., 03.06.2022	130 €

Alle Teilnehmer sind recht herzlich zur Abendveranstaltung eingeladen.

Sie erhalten die Anmeldebestätigung per Email sowie eine Rechnung. Da die Anzahl der Plätze begrenzt ist, empfiehlt sich eine frühzeitige Anmeldung.

Veranstaltung

Das Dresdner Werkstoffsymposium als Diskussions- und Kontaktforum zwischen der Dresdner Werkstoffforschung und Interessenten aus Forschung und Industrie stellt 2022 die Bedeutung innovativer Werkstoffe für neue Produkte in den Mittelpunkt. Referenten aus Wissenschaft und Wirtschaft berichten über Werkstoffentwicklungen und deren Bedeutung für die Verbesserung von Produkteigenschaften. Neue Konstruktions- und Funktionswerkstoffe helfen schon heute bei der Lösung von gesellschaftlichen Herausforderungen wie ressourceneffizienter Mobilität, alternativer Energiewandlungs- und -speicherkonzepte, der alternden Gesellschaft und des nachhaltigen Rohstoffeinsatzes.

Das Werkstoffsymposium bietet Experten aus Industrie und Forschungseinrichtungen Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch und zur Netzwerkbildung.

Veranstalter:

Technische Universität Dresden
Institut für Werkstoffwissenschaft

Tagungsleitung:

Prof. Dr. Christoph Leyens
Technische Universität Dresden
Institut für Werkstoffwissenschaft

Bildquellen:
Probenkatalog IfWW
Dr. Füssel, IKTS
Prof. Wießner, IPF
onlyyouqi/FreePik



8. Dresdner Werkstoffsymposium

**„Innovative Werkstoffe
für neue Produkte“**

02./03. Juni 2022

Bilderberg Bellevue Hotel Dresden

ifww
Institut für Werkstoffwissenschaft
materials science

mit freundlicher Unterstützung von



www.werkstoffsymposium-dresden.de

Anmeldung bis 01.05.2022 online unter
www.werkstoffsymposium-dresden.de

Fachvorträge

- **Werkstofftechnische Prozessroute und industrielle Anwendungsmöglichkeiten magnetischer Formgedächtnislegierungen**
Dr. Andrea Böhm
Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik, Dresden
- **Keramik als Wegbereiter in der Digitalisierung - Individuelle Bauteilkennzeichnung mit keramischen Tinten in der Warmumformung**
Björn-Erik Mai
Senodis Technologies GmbH, Dresden
- **Innovation trifft Nachhaltigkeit - Nachhaltige Verfahren und Materialien in der Buch- und Medienbranche**
Kay Hedrich
Matabooks
- **Hochleistungskeramik für die Wasserstoffwirtschaft**
Prof. Dr. Alexander Michaelis
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden
- **Druckbare Hochleistungs-Magnetoelektronik**
Dr. Denys Makarov
Helmholtz-Zentrum Dresden Rossendorf



- **Pulvermetallurgie - Quelle für Innovation in der Energietechnik und Mobilität**
Prof. Dr. Thomas Weißgärber
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, Dresden
- **Computergestützte Legierungsentwicklung einer hoch γ' -haltigen Nickelbasis-Superlegierung für LPBF**
Philipp Stich
EOS GmbH, München
- **Mens agitat molem: Das Zeitalter der intelligenten Materialien**
Prof. Dr. Gianaurelio Cuniberti
Technische Universität Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft
- **Entwicklung neuer near- α -Titanlegierungen mit verbesserter Warmfestigkeit durch Nutzung des Spark Plasma Sinterns**
Dr. Janny Lindemann
GfE Freemat GmbH, Brand Erbisdorf
- **Neue Aluminiumwerkstoffe für die Elektroenergietechnik**
Dr. Stephan Schlegel
Technische Universität Dresden
Institut für Elektrische Energieversorgung und Hochspannungstechnik
- **Neuartige Hochleistungswerkstoffe und -schichtsysteme auf der Basis von Hochentropielegierungen für Anwendungen in der Luftfahrt, Energietechnik und im Werkzeugbau**
Prof. Dr. Martina Zimmermann
Technische Universität Dresden
Institut für Werkstoffwissenschaft
- **AGENT-3D - Aktuellste Forschungsergebnisse aus dem größten AM-Konsortium Europas**
Dr. Elena López
Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik, Dresden
- **Formveränderliche hybride Composites**
Dr. Ralph Krause
Institut für Luft- und Kältetechnik gGmbH, Dresden
- **Industrielle Lösungen mit Dünnschichttechnologien für die Herausforderungen der Energiewende**
Dr. Ulf Seyfert
von Ardenne GmbH, Dresden
- **Kupfer- und Aluminiumfolien in großformatigen Lithium-Ionen-Batterien**
Dr. Mario Rentsch
Technische Universität Dresden
Institut für Werkstoffwissenschaft
- **Hocheffiziente organische Halbleitermaterialien für Handy- und TV-Bildschirme**
Witali Muth
Novalad GmbH, Dresden
- **Werkstoffqualifizierung von AM-Bauteilen in der Triebwerksindustrie**
Carmen Mayer
MTU Aero Engines AG, München



»Wissen schafft Brücken.«