

Thematische Workshops mit Impulsvorträgen

Additive Fertigung

Moderator: Dr. Thomas Weißgärber

- Kerstin Kümmel: Pulvercharakterisierung mit akkreditierten Prüfverfahren
- Dr. Silvia Vock: Pulver für die additive Fertigung
- Dr. Alexander Kirchner: EBM Prozessentwicklung einer Nickelbasis-Superlegierung
- Sebastian Riecker: Herstellung metallischer Bauteile mittels Fused Filament Fabrication
- Dr. Martin Dressler: Entwicklung von 3D-siebedruckten magnetokalorischen Bauteilen für Kühlanwendungen
- Marie Jurisch: Verbesserung der Eigenschaften von additiv gefertigten Titanbauteilen mit Hilfe einer Nachreinigungsrouten
- Dr. Uwe Gaitzsch: Dispensbeschichtung
- Thomas Hutsch: Neue Lösungen für die Verbindungstechnologie Metall-CFK
- Tilo Büttner: Pulvermetallurgisch gefertigte Sputter-Targets
- Dr. Uwe Gaitzsch: High Entropy Alloys



Energietechnik

Moderator: Dr. Lars Röntzsch

- Gunnar Walther: Anwendungen von Metallschäumen in der heterogenen Katalyse
- Gunnar Walther: Werkstofflösungen für Hochtemperaturanwendungen
- Thomas Rauscher: Fortschrittliche Elektrodenmaterialien für die Wasserelektrolyse
- Dr. Lars Röntzsch: Power-2-Fuels: Elektrochemische CO₂-Konversion
- Felix Heubner: Metallhydridspeicher der nächsten Generation
- Felix Heubner: Füllstandssensorik für Metallhydridspeicher
- Georg Pöhle: Wandlung von Wärme in elektrische Energie mittels Thermoelektrik
- Dr. Vicente Pacheco: Thermoelektrische Module
- Dr. André Schlott: Anwendungsnahe Zyklentests von PCM
- Torsten Klemm: Batterie-Thermomanagement mit PCM
- Torsten Klemm: Effiziente Flüssigkeitsverdampfung mit zellularen metallischen Werkstoffen
- Dr. André Schlott: Hochleistungs-Kühlkörper mit anisotropen Werkstoffen

Werkstoffe und Anwendungen

Moderator: Dr. Olaf Andersen

- Dr. Marcus Tegel: Recycling von Seltenerdmetallen
- Dr. Peter Quadbeck: Konzentrationsabhängige Industrieofen-Regelung
- Dr. Peter Quadbeck: Titanschaum-CaP-Zement-Verbundwerkstoffe für Schädelimplantate
- Cris Kostmann: Resorbierbare Knochenimplantate auf Basis Mg-Fasern
- Dr. Hartmut Göhler: Pulvermetallurgisch gefertigte Hohlkugeln aus Gold für die Schmuckindustrie
- Ulrike Jehring: Partikelgefüllte Hohlkugeln für die Dämpfung von mechanischen Schwingungen
- Dr. Ralf Hauser: Diamanthaltige PDC-Schichten für die Elektrobiologie
- Dr. Ralf Hauser: Oxidationsschutz mit polymerabgeleiteten keramischen Schutzschichten
- Dr. Marcel Fink: Charakterisierung des Hochtemperatur-Oxidationsverhaltens von FeCrAl-Legierungen
- Ulrike Jehring: Ermittlung mechanischer Kennwerte an zellularen metallischen Werkstoffen
- Dr. Thomas Schubert: Verbundwerkstoffe für passive Kühlkörper
- Dr. Thomas Schubert: Multimaterialverbunde mittels HIP