

STEINBEIS-FORSCHUNGSZENTRUM MATERIAL ENGINEERING CENTER SAARLAND (MECS)

Die Marke Steinbeis steht seit über 30 Jahren für erfolgreichen Wissens- und Technologietransfer. Wir bauen stabile Brücken zwischen Wissen und Anwendung, weil Steinbeis-Mitarbeiter in beiden Welten zuhause sind. Bei Steinbeis steht der konkrete Nutzen für den Kunden oder Partner im Fokus aller Projekte. Unser Verbund bietet Technologie- und Managementkompetenz aus einer Hand und in einzigartiger Bandbreite. Steinbeis ist Problemlöser und Dienstleister in Beratung, Forschung und Entwicklung sowie Aus- und Weiterbildung für Partner aus allen Bereichen und jeder Größe.

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Entwicklung von Hochleistungs-Funktionswerkstoffen insbesondere für elektrische Anwendungen

Funktionalisierte Oberflächen

Mikro- und Nanostrukturen in 3D

ANGEBOTE

- Entwicklung neuer Funktionswerkstoffe insbesondere für elektrische Extrembelastung, Elektroerosion, Tribologie, Kontaktwerkstoffe für elektrische Schaltsysteme, maßgeschneiderte Nanokomposite
- "die richtige Eigenschaft an der richtigen Stelle": technisch relevante Funktionalisierung durch Mikro- und Nano-Strukturierung insbesondere von Materialoberflächen und dünnen Schichten, Laserstrukturierung, Laser-Interferenz-Metallurgie, Laser-Cladding, Ionenstrahltechniken,
- Analyse, Klassifikation und Simulation auch komplexer Werkstoff-Gefüge (Metalle, Keramiken, Polymere und Komposite daraus) in 2D und 3D, FIB/REM-Nanotomographie, Gefügetomographie, quantitative Bildanalyse, Atomsonden-Tomographie
- hochaufgelöste Schadensanalyse und Zielpräparation

PROJEKTBEISPIELE

- Machbarkeitsstudien
- Forschungsprojekte (direkte Industriefinanzierung)
- bilaterale Forschungsprojekte und auch größere Verbundprojekte mit Anteilen öffentlicher Finanzierung
- Dienstleistungen (Präparationen, Messaufgaben, Gutachten, Beratungen)
- Weiterbildung 3D-Analyse von Mikro- und Nanostrukturen (FIB/REM und Gefügetomographie)

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Frank Mücklich
Leitung

Campus der Universität des
Saarlandes, Geb. D3,3
66123 Saarbrücken
Deutschland

+49 681 3027050-0
SU1294@stw.de

<http://www.steinbeis.de/su/1294>

Ansprechpartner

Regionen außerhalb BW & RP

Dominik Ammann

Olgastraße 95 - 101
89073 Ulm

Tel.: 0731 173-310
ammann@ulm.ihk.de

Top-Wissenschaft.de

Unternehmen trifft Wissenschaft
Ein Angebot der Industrie- und
Handelskammern in Baden-
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft
suchen und finden