

STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM INDUSTRIELLE OBERFLÄCHENTECHNIK

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

Optischen in-situ Messtechniken zur Geschwindigkeits- und Partikelgrößenmessung

Mehrdimensionalen Erfassung von Geschwindigkeitsvektorfeldern und Partikelverteilungen

Echtzeitmessung von Prozessen mit hoher Dynamik

Signalverarbeitung, Bildverarbeitung

ANGEBOTE

Fachliche Beratung zu Problemen der PVD- und ECD-Oberflächentechnik

Durchführung von Oberflächenvorbehandlungen und Musterbeschichtungen

Bestimmung der Schicht- und Oberflächeneigenschaften

- Struktur- und Gefügeanalyse
- Korrosionsprüfung
- Mechanisch-technologische Prüfverfahren
- Prüfung optischer und elektrischer Oberflächeneigenschaften

Aus- und Weiterbildung von Facharbeitern, Meistern und Ingenieuren zur Oberflächentechnik, Mess- und Analysetechnik und zur Qualitätssicherung

PROJEKTBEISPIELE

- Dekorative Schutzbeschichtungen auf Magnesium-Basislegierungen mittels reaktiver PVD-Technologien und anodischer Oxidation
- Katalytisch wirksame PVD-Schichten für den Abbau organischer Schadstoffe in industriellen Abluftströmen
- Funktionalisierung der Oberfläche von Polyurethan als Basiswerkstoff für flexible und in Blutkontakt stehende medizinische Implantate und Devices

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. habil. Rudolf Förster
Leitung

OT Walddorf, Kirschallee 7
2739 Kottmar
Deutschland

+49 3586 765-480
SU1090@stw.de

<http://www.steinbeis.de/su/1090>

Ansprechpartner

Regionen außerhalb BW & RP

Dominik Ammann

Olgasträße 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

- Entwicklung elektrisch leitfähiger Strukturen auf flexiblen Trägermaterialien unter Nutzung der plasmagestützten Oberflächentechnik zur Herstellung von Sensoren
- Oberflächenverhalten von polymeren Isolierstoffoberflächen unter hohen elektrischen Feldstärken und Freiluftbedingungen sowie erschwerten klimatischen Innenraumbedingungen
- Entwicklung von Prüfverfahren zur Bewertung der Hydrophobieeigenschaften von polymeren Isolierstoffen für den Hochspannungs-Freilufteinsatz
- Weiterbildungsangebote zu modernen Beschichtungstechnologien und zur Schichtanalytik

Referenzen

- Funktionelle und dekorative Oberflächenveredelung mittels PVD- und ECD-Oberflächentechnik
 - für den Korrosionsschutz im Bereich des Maschinen- und Anlagenbaus,
 - die chemische Verfahrens- und Umwelttechnik,
 - für die Medizintechnik,
 - die Textiltechnik sowie
 - die Elektrotechnik
- Untersuchung des Oberflächenverhaltens polymerer Isolierstoffe und Isolierungen
 - Charakterisierung des Benetzungszustandes unter elektrischen und elektrolytischen Belastungen,
 - Bewertung relevanter stofflicher sowie herstellungsbedingter Einflussgrößen sowie
 - Entwicklung von Prüfverfahren zur Bewertung der Stabilität der Hydrophobie polymerer Isolierstoffoberflächen
- Aus- und Weiterbildung (Lehre an Fachhochschulen, Weiterbildung von Fachleuten aus der Industrie)