



STZ Tribologie

Anwendung und Praxis

Steinbeis Transferzentrum Tribologie in Anwendung und Praxis

Steinbeis-Zentrum für Tribologie, Oberflächenanalyse und Materialanalyse

Das Steinbeis-Zentrum für Tribologie, Oberflächenanalyse und Materialanalyse an der Dualen Hochschule in Karlsruhe führt verschleißbedingte Schadensanalysen, Oberflächenmessungen von Bauteilen, Analysen von Beschichtungen und Materialanalysen durch. Wir verfügen über eine moderne Technische Ausstattung, um Oberflächen, Beschichtungen und Materialien zu analysieren. Mit dem flexiblen und breiten Leistungsangebot können viele Branchen fachgerecht bedient werden und auch komplette Verschleißanalysen anbieten.

Wir arbeiten auf der wissenschaftlichen Grundlage einer Hochschule mit der Handlungskompetenz eines Industrieunternehmens. Ihre Erwartungen sind unsere Motivation !

Kernkompetenzen

Oberflächenanalyse

- Lichtmikroskopie - Oberflächenmessung (optisch, taktil) - Rasterkraftmikroskopie - Rauheitsmessung (optisch, taktil) - Konturmessung - Benetzbarkeit von Oberflächen

Materialanalyse

- Rasterelektronenmikroskopie (EDX, EBSD) - Härteprüfung (Makrohärte, Kleinlast, Mikrohärt) - Messung Reibungskoeffizient - Materialanalyse Photothermie - Prüfung Kratzfestigkeit

Schichtanalyse

- Schichtdickenmessung - Prüfung Schichthaftung - Messung Schichthärte

Wertschöpfungskette:

- Entwickler

- Dienstleister Qualitätssicherung / Management

Technologie:

- Materialien
- Mess-/ Prüftechnik
- Mikromechanik
- Oberflächen/ Beschichtung

Branche:

- Automobiltechnik
- Maschinen und Anlagenbau
- Medizintechnik

Hauptgeschäftssitz

Erzbergerstr. 121
76133 Karlsruhe
info@steinbeis-analysezentrum.com
www.steinbeis-analysezentrum.com

Ansprechpartner

Name: Prof. Dr. Dietmar Schorr
Abteilung: Leiter
Tel.: +49 (0) 172 / 9057349
Dietmar.Schorr@stw.de

Weitere Informationen

Niederlassungen (Orte): Karlsruhe
Mitarbeiterzahl: 5