

Übersicht Analytik

Oberflächenanalyse

- Mikroskopie (LiMi, REM, AFM)
- Oberflächenrauheitsmessung 2D/3D
- Oberflächenspannung Flüssigkeiten
- Oberflächenenergie Pulver und Feststoffe
- Farb- und Glanzmessung
- Reibwertmessung

Schichtdickenmessungen

- Galvanische Beschichtungen
- Pulverbeschichtungen
- PVD- und CVD-Beschichtungen
- Eloxalschichten

Rasterelektronenmikroskopie (REM, EDX, RFA)

- Mikrostrukturanalyse
- Chemische Materialanalyse
- Untersuchung Korrosionserscheinungen
- Analyse Ablagerungen

Härteprüfung

- Vickers, Rockwell, Brinell, Knoop
- Mikrohärteprüfung und Nanoindentierung
- Beschichtungen
- Einhärtetiefe bestimmen

Metallographische Untersuchungen

- Gefügeanalysen
- Korngrößenbestimmung
- Korrosionsschäden
- Reinheitsgradbestimmung

Schadensanalyse

- Ausfalluntersuchungen
- Bruchanalysen
- Root-cause-Ermittlung

Unternehmen

Das Steinbeis-Transferzentrum an der Dualen Hochschule Karlsruhe ist als Auftragslabor auf die Untersuchung von Oberflächen, Beschichtungen und Materialien spezialisiert. Mit einer modernen Ausstattung werden Untersuchungen als Dienstleistung für Industrieunternehmen und wissenschaftliche Einrichtungen durchgeführt. Dazu gehören auch tribologische Untersuchungen zum Reibungs- und Verschleißverhalten von Systemen sowie Schadensanalysen zur Ermittlung der Ursachen für das Versagen von Bauteilen.

Als Hochschullabor verfügen wir über den theoretischen Hintergrund zur kompetenten Anwendung der Untersuchungsmethoden und verbinden dies mit der Handlungskompetenz eines Unternehmens.

Steinbeis-Transferzentrum

Tribologie in Anwendung und Praxis der Dualen Hochschule Baden-Württemberg

Leiter: Prof. Dr.-Ing. Dietmar Schorr

E-Mail: kontakt@steinbeis-analysezentrum.com

Tel: +49 721 9735 831

Mobil: +49 172 9057349

Erzbergerstr. 121

D-76133 Karlsruhe

Homepage:

www.steinbeis-analysezentrum.com



STZ Tribologie
Steinbeis Transfer Zentrum

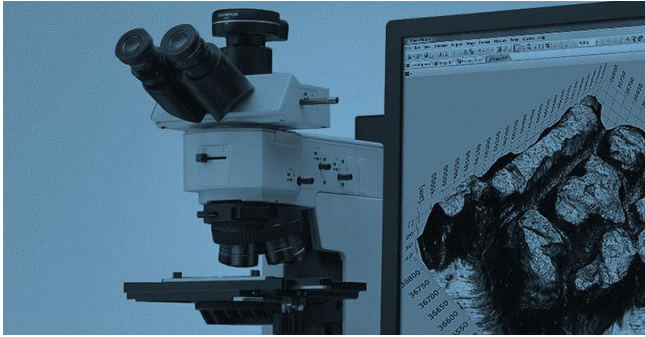
STEINBEIS-ZENTRUM FÜR TRIBOLOGIE, OBER- FLÄCHENANALYSE UND MATERIALPRÜFUNG

ANALYSEN,
MESSUNGEN,
BERATUNGEN,
SEMINARE



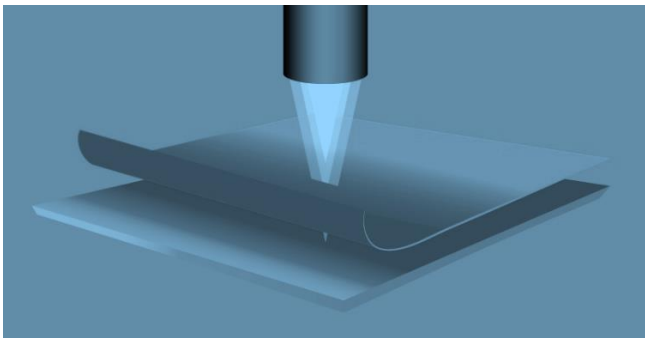
www.steinbeis-analysezentrum.com

Oberflächenanalyse



- Lichtmikroskopie (LiMi)
- Rasterelektronenmikroskopie (REM)
- Rasterkraftmikroskopie (AFM)
- Rauheitsmessung 2D/3D
- Chemische Analyse
- Oberflächenspannung
- Oberflächenenergie
- Farb- und Glanzmessung

Beschichtungsanalyse



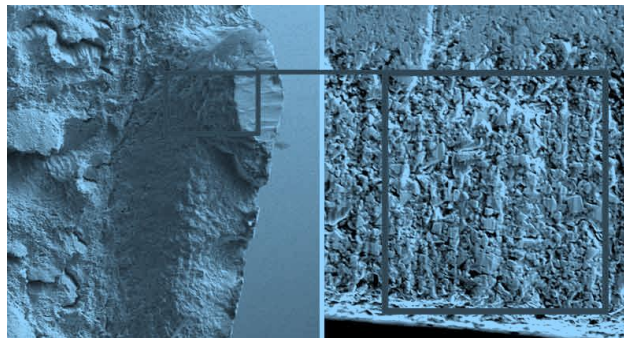
- Schichtdickenmessung
- Haftfestigkeitsprüfung
- Materialanalyse

Materialprüfung



- Materialanalyse (EDX, RFA, IR)
- Härteprüfung
- Nanoindentierung
- Zugfestigkeitsprüfung
- Metallographische Untersuchung
- Dichtebestimmung
- Rasterelektronenmikroskopie (REM)
- Photothermie

Tribologische Untersuchungen



- Reibwertmessung
- Reibwertprüfung Schrauben
- Abriebfestigkeit prüfen
- Schadensanalyse
- Tribologische Beratung

Seminare



Seminar Tribologie

- Reibung
- Schmierung
- Verschleiß
- Verschleißschutz
- Kontaktmechanik
- Oberflächenstruktur
- Werkstoffe der Tribologie
- Schadensanalyse

Seminar Rauheit und Rauheitsmessung

- Profile, Filter, Messbedingungen
- Kenngrößen und Kennkurven
- Toleranzakzeptanzregel
- Oberflächenangaben Zeichnung
- Sonderfälle Rauheitsmessung
- Oberflächenmesstechnik
- Fertigungsverfahren

Veranstaltungsort: Haus der Wirtschaft, 70174 Stuttgart

Termine: www.steinbeis-analysezentrum.com