

Übersicht Analytik

Oberflächenanalyse

- Lichtmikroskopie
- Oberflächentopographie 2D/3D
- Oberflächenadhäsion und -leitfähigkeit
- Oberflächenspannung Flüssigkeiten u. Festkörper
- Reibwert
- Verschleißfestigkeit

Oberflächenmessungen

- Konfokalmikroskopie
- Weißlichtinterferometrie (WLI)
- Rasterkraftmikroskopie (AFM)

Rasterelektronenmikroskopie (REM & EDX)

- Mikrostrukturanalyse Oberflächen
- Bestimmung Materialzusammensetzung
- Analyse von Partikeln, Spänen, Ablagerungen
- Untersuchung von Korrosion
- Untersuchung Schadensfälle und Verschleiß

Härteprüfung

- Vickers, Rockwell, Knoop, Brinell, Martens
- Mikrohärtprüfung
- Nanoindentierung
- Härte von Beschichtungen
- Härteverlaufsmessung
- Einhärtetiefe bestimmen

Schichtdickenmessungen

- PVD-, CVD-, galvanische Beschichtungen
- Kunststoffbeschichtungen
- Thermische gespritzte Schichten
- Dünnschichtsysteme

Unternehmen

Das Steinbeis-Transferzentrum an der Dualen Hochschule Karlsruhe ist spezialisiert auf Untersuchungen von Oberflächen, Beschichtungen und Materialien. Mit einer umfassenden Laborausstattung werden vielfältige Analysen für Industrieunternehmen und wissenschaftliche Einrichtungen als Dienstleistung durchgeführt. Dazu gehören auch tribologische Analysen des Reibungs- und Verschleißverhaltens von Systemen. Des Weiteren gehören Schadensanalysen von Bauteilen zu unserem Dienstleistungsangebot, um die Ursachen für Bauteilversagen zu klären.

Als Labor an einer Hochschule verfügen wir über die theoretischen Hintergründe und verbinden diese 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

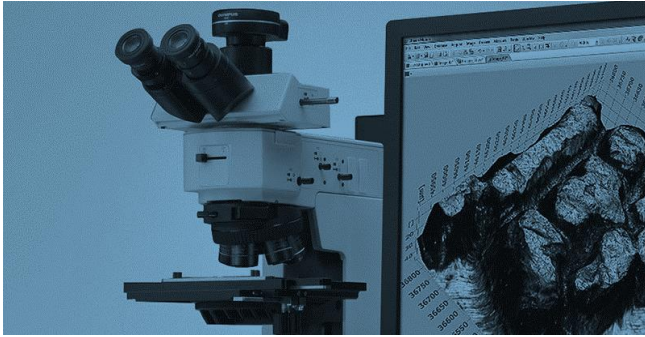
STEINBEIS-ZENTRUM FÜR TRIBOLOGIE, OBER- FLÄCHENANALYSE UND MATERIALPRÜFUNG

ANALYSEN,
MESSUNGEN,
BERATUNGEN,
SEMINARE



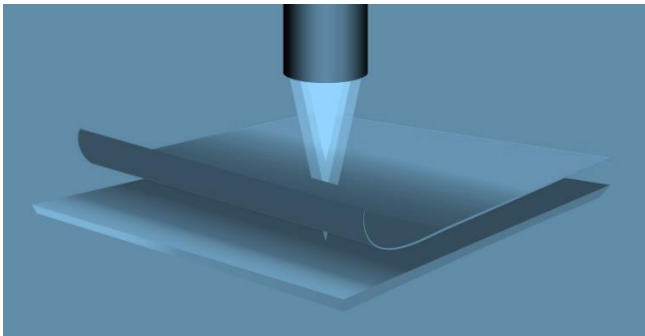
www.steinbeis-analysezentrum.com

Oberflächenanalyse



- Lichtmikroskopie
- Oberflächenmessungen
- Rasterelektronenmikroskopie (REM)
- Rasterkraftmikroskopie (AFM)
- Oberflächenadhäsion
- Oberflächenleitfähigkeit
- Oberflächenspannung Flüssigkeiten
- Oberflächenenergie Festkörper

Beschichtungsanalyse



- Schichthärteprüfung
- Schichtdickenmessung
- Haftfestigkeitsprüfung
- Streckgrenze

Materialprüfung und -analyse



- Härteprüfung
- Nanoindentierung
- Materialanalyse (EDX)
- Reibwert
- Verschleißfestigkeit
- Rasterkraftspektroskopie
- Photothermie

Tribologie



- Reibwertmessung
- Verschleißprüfung
- Schadensanalyse
- Tribologische Beratung

Seminare



Seminar Tribologie

- Reibung
- Schmierung
- Verschleiß und Verschleißschutz
- Kontaktmechanik
- Oberflächenstruktur
- Werkstoffe der Tribologie
- Analytik der Tribologie

Seminar Rauheit und Rauheitsmessung

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

Veranstaltungsort: Haus der Wirtschaft, 70174 Stuttgart

Termine: www.steinbeis-analysezentrum.com