

Übersicht Analytik

Oberflächenanalyse

- Lichtmikroskopie
- Oberflächenmessung 2D/3D
- Oberflächenspannung Flüssigkeiten
- Oberflächenenergie Festkörper
- Reibwertmessung
- Verschleißprüfung
- Leitfähigkeit messen
- Adhäsionskräfte bestimmen

Rasterelektronenmikroskopie (REM & EDX)

- Mikrostrukturuntersuchungen
- Materialanalyse
- Partikelanalyse
- Schichtdickenmessung
- Schadensanalyse

Härteprüfung

- Vickers, Rockwell, Knoop, Brinell, Martens
- Mikrohärtprüfung
- Nanoindentierung
- Schichthärteprüfung
- Härteverlaufsmessung
- Einhärtetiefe (Eht, Nht, Rht)

Schichtdickenmessungen

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

Unternehmen

Das Steinbeis-Transferzentrum an der Dualen Hochschule in Karlsruhe ist spezialisiert auf die Untersuchung von Oberflächen, Beschichtungen und Materialien. Mit einer umfassenden Laborausstattung können vielfältige Analysen für Industrieunternehmen und wissenschaftliche Einrichtungen als Dienstleistung durchgeführt werden. Als Transfer-Zentrum für Tribologie gehören tribologische Untersuchungen zur Ermittlung von Reibwerten und des Verschleißverhaltens zu unserem Leistungsspektrum. Wir führen auch Schadensanalysen von Bauteilen durch und klären dadurch die Ursachen für Bauteilversagen.

Als Labor an einer Hochschule verfügen wir über die theoretischen Hintergründe für die Analyseverfahren 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



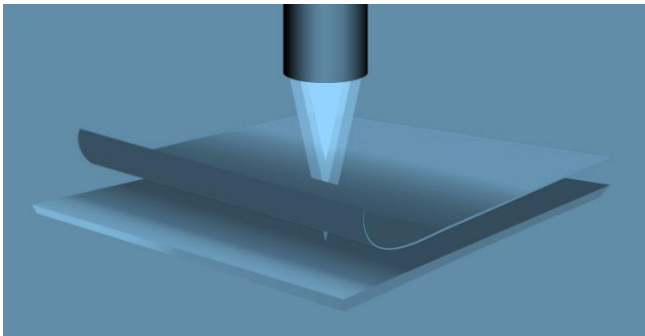
www.steinbeis-analysezentrum.com

Oberflächenanalyse



- Lichtmikroskopie
- Optische Oberflächenmessung 2D/3D
- Oberflächenspannung Flüssigkeiten
- Oberflächenenergie Festkörper
- Rasterelektronenmikroskopie (REM, EDX)
- Reibwertmessung
- Mass-, Form- und Lagemessung

Beschichtungsanalyse



- Schichthärteprüfung
- Schichtdickenmessung
- Haftfestigkeitsprüfung
- Leitfähigkeitsmessung

Materialprüfung und -analyse



- Härteprüfung
- Mikrohärteprüfung
- Nanoindentierung
- Rasterelektronenmikroskopie (REM, EDX)
- Rasterkraftspektroskopie
- Verschleißprüfung
- Photothermie
- Streckgrenze bestimmen

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
- Messstrategien
- Oberflächenangabe Zeichnung
- Sonderfälle Rauheitsmessung
- Oberflächenmesstechnik
- Fertigungsverfahren

Veranstaltungsort: Haus der Wirtschaft, 70174 Stuttgart

Termine: www.steinbeis-analysezentrum.com