

Schwerpunktanalysen

3D-Oberflächenmessungen

- Oberflächentopografie
- Oberflächenkenngrößen
- Oberflächenrauheit
- Mikrogeometrie
- Partikelzählung
- Drallmessung
- Kontur- und Formmessung

Rasterelektronenmikroskopie (REM / EDX)

- Bildaufnahmen großer Vergrößerung und hoher Tiefenschärfe
- Untersuchung Mikrostrukturen
- Mikrobereichsanalyse
- Materialzusammensetzung
- Verschleißanalyse
- Korrosionserscheinungen
- Analyse Partikel

Härteprüfung

- Kernhärte
- Oberflächenhärte
- Beschichtungen
- Härtebestimmung Mikrobereiche
- Härteverlaufsmessung in die Tiefe

Schichtdickenmessungen

- Beschichtungen auf Stahl, Alu, Kupfer, Messing, Kunststoff, Keramik, Glas
- PVD-, CVD-Dünnschichten
- Galvanische Beschichtungen
- Thermische gespritzte Schichten
- Dünnschichtsysteme

Unternehmen

Das Steinbeis-Zentrum für Tribologie, Oberflächenanalyse und Materialprüfung an der Dualen Hochschule in Karlsruhe ist Dienstleister im Bereich Analytik und Verschleißreduzierung. Wir führen hochauflösende dreidimensionale Oberflächenmessungen der Oberflächenrauheit durch, Schicht-charakterisierungen und Materialprüfungen. Durch die umfassende Technische Ausstattung ist es möglich unterschiedlichste Oberflächenstrukturen, Beschichtungen und Materialien zu untersuchen. Des Weiteren bieten wir Verschleißanalysen an und beraten branchenübergreifend bzgl. der Verschleißreduzierung von Tribosystemen.

Wir arbeiten auf der wissenschaftlichen Grundlage einer Hochschule, mit der Handlungskompetenz eines Industrieunternehmens.

Steinbeis-Transferzentrum

Tribologie in Anwendung und Praxis der Dualen Hochschule Baden-Württemberg

Leiter: Prof. Dr.-Ing. Dietmar Schorr

E-Mail: info@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 OBERFLÄCHEN- UND MATERIALANALYSEN

| OBERFLÄCHENANALYSE

| BESCHICHTUNGSANALYTIK

| MATERIAL- /
BESCHAFFENHEITSANALYSE

| TRIBOLOGIE KNOW-HOW

www.steinbeis-analysezentrum.com



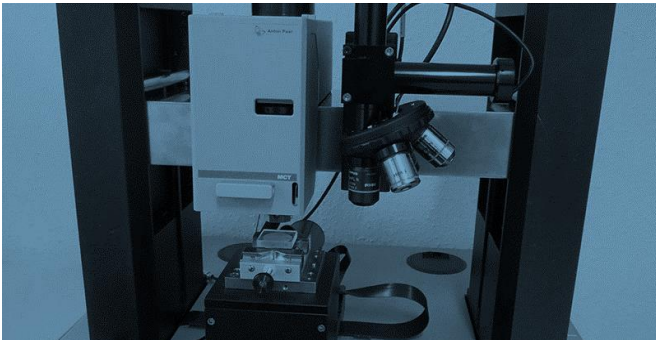
 **Steinbeis-Transferzentrum**
Tribologie in Anwendung
und Praxis

Oberflächenanalyse & Rauheitsmessung



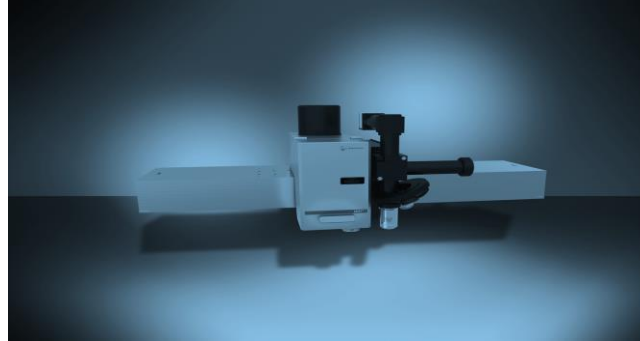
- Lichtmikroskopie
- Rauheits- und Oberflächenmessung 2D/3D
- Mikrogeometrie
- Rasterkraftmikroskopie
- Kontur- und Formmessung
- Charakterisierung von Oberflächen
- Benetzungsverhalten

Schichtcharakterisierung



- Schichtdickenmessung
- Haftfestigkeitsprüfung
- Schichtzusammensetzung
- Schichthärte
- Reibungskoeffizient

Materialprüfung



- Rasterelektronenmikroskopie (REM)
- Chemische Elementanalyse (EDX)
- Härteprüfung (Makro-, Mikro-, Nanohärte)
- Photothermische Randzonenanalyse
- Reibungskoeffizient
- Kratzfestigkeit
- Zugprüfungen

Verschleißreduzierung



- Verschleißanalyse
- Tribologische Beratung
- Oberflächengestaltung
- Materialauswahl

Seminare

Termine: www.steinbeis-analysezentrum.com



Seminar Tribologie

- Reibung
- Schmierung
- Oberfläche
- Verschleiß
- Verschleißanalyse
- Werkstoffauswahl

Das Seminar Tribologie vermittelt Ihnen alles rund um die Themen Reibung, Verschleiß und Verschleißanalyse sowie die richtige Werkstoffauswahl für tribologische Systeme.

Seminar Rauheit

- Einführung Thema Rauheit
- Gestaltabweichungen
- Oberflächenkenngrößen
- Oberflächenangabe Rauheit
- Spezielle Merkmale Oberflächen
- Oberflächenmesstechnik
- Fertigungsverfahren

Erlernen Sie im Seminar Rauheit alles über die Themen Messdatenaufbereitung, die Bedeutungen der Kenngrößen, die richtige Angabe auf den Zeichnungen bis hin zu den Messverfahren.

Veranstaltungsort:

Haus der Wirtschaft, 70174 Stuttgart