

## Schwerpunktanalysen

### Oberflächenmessungen 2D/3D

- Oberflächenmessung
- Oberflächenkenngößen
- Oberflächenrauheit
- Mikrogeometrie
- Partikelzählung
- Drallmessung
- Form- und Profilmessung

### Rasterelektronenmikroskopie (REM & EDX)

- Untersuchung von Mikrostrukturen
- Chemische Elementanalyse
- Schadensanalyse
- Korrosionserscheinungen
- Verschleißanalyse
- Analyse von 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, Oberflächen- und Materialanalyse an der Dualen Hochschule in Karlsruhe ist Dienstleister im Bereich Analytik. Es werden optische Rauheits- und Oberflächenmessungen, Schichtcharakterisierungen und Materialanalysen durchgeführt. Die Analyse von unterschiedlichen Oberflächen, Beschichtungen und Materialien wird durch die umfassende Technische Ausstattung ermöglicht. Des Weiteren bieten wir auch komplexe Verschleißanalysen als Dienstleistung an und geben branchenübergreifend Hilfestellung und Beratung für Tribosysteme.

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](mailto:info@steinbeis-analysezentrum.com)

Tel: +49 721 9735 831

Mobil: +49 172 9057349

Erzbergerstr. 121  
D-76133 Karlsruhe

Homepage:

[www.steinbeis-analysezentrum.com](http://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](http://www.steinbeis-analysezentrum.com)



 **DHBW**  
Duale Hochschule  
Baden-Württemberg  
Karlsruhe

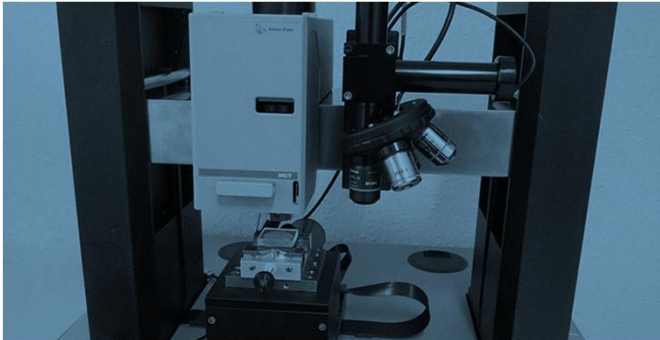
 **Steinbeis-Transferzentrum**  
Tribologie in Anwendung  
und Praxis

## Oberflächenanalyse & Rauheitsmessung



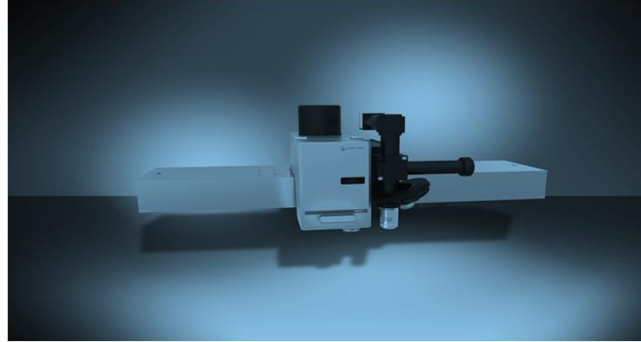
- Lichtmikroskopie
- Rauheits- und Oberflächenmessung 2D/3D
- Mikrogeometrie
- Rasterkraftmikroskopie
- Form- und Profilmessung
- Charakterisierung von Oberflächen
- Benetzungsverhalten

## Schichtcharakterisierung



- Schichtdickenmessung
- Haftfestigkeitsprüfung
- Schichtzusammensetzung
- Schichthärte
- Reibungskoeffizient

## Materialanalyse



- Rasterelektronenmikroskopie (REM)
- Chemische Elementanalyse (EDX)
- Härteprüfung (Makrohärte, Kleinlast, Mikrohärte)
- Photothermische Randzonenanalyse
- Reibungskoeffizient
- Kratzfestigkeit
- Zugprüfungen

## Tribologie & Verschleißanalyse



- Verschleißanalyse
- Tribologische Beratung
- Oberflächengestaltung
- Materialpaarungen

## Seminare

Termine: [www.steinbeis-analysezentrum.com](http://www.steinbeis-analysezentrum.com)



### Seminar Tribologie

- Reibung
- Schmierung
- Oberfläche
- Verschleiß
- Verschleißanalyse
- Materialauswahl

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

### Seminar Rauheit

- Einführung und Normen
- Ordnungssystem
- Kenngrößen für Oberflächen
- Zeichnungsangaben
- 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