

## Übersicht Analytik

### Lichtmikroskopie

- Mikroskopie
- Konturmessung
- Partikelanalyse

### Oberflächen- und Rauheitsmessung 2D/3D

- Oberflächenmessung 2D/3D
- Rauheitsmessung 2D/3D
- Profil- und Flächenkenngößen
- Strukturanalyse
- Furchen/Riefenanalyse
- Form- und Lagemessung

### Rasterelektronenmikroskopie (REM & EDX)

- Oberflächenanalyse
- Materialanalyse
- Partikelanalyse
- Schichtdickenmessung

### Härteprüfung

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

### Schichtdickenmessungen

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

## Unternehmen

Das Steinbeis-Transferzentrum in Karlsruhe ist spezialisiert auf tribologische Untersuchungen sowie auf die Analyse von Oberflächen und Materialien. Wir sind branchenübergreifend tätig und bearbeiten ein breites Themenspektrum an Projekten für Industrieunternehmen und Forschungseinrichtungen. Als Labor für Tribologie führen wir selbstredend Verschleißanalysen, Verschleißprüfungen und Reibwertmessungen durch und bieten Seminare hierzu an.

Zu unseren Kunden zählen namhaften Firmen, die wir durch unsere moderne Analytik und unsere Erfahrung in den Spezialgebieten unterstützen. Wir arbeiten auf der wissenschaftlichen Basis einer Hochschule mit dem Handlungskompetenz eines Industrieunternehmens.

### Steinbeis-Transferzentrum

#### Tribologie in Anwendung und Praxis der Dualen Hochschule Baden-Württemberg

Leiter: Prof. Dr.-Ing. Dietmar Schorr

E-Mail: [kontakt@steinbeis-analysezentrum.com](mailto:kontakt@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 TRIBOLOGIE, OBER- FLÄCHENANALYSE UND MATERIALPRÜFUNG

ANALYSEN,  
MESSUNGEN,  
BERATUNGEN,  
SEMINARE



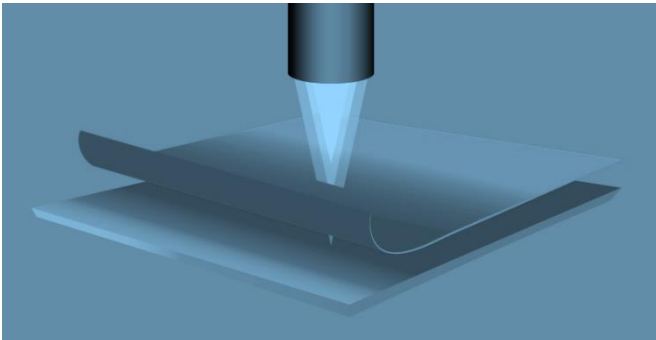
[www.steinbeis-analysezentrum.com](http://www.steinbeis-analysezentrum.com)

## Oberflächenanalyse



- Lichtmikroskopie
- Oberflächenmessung 2D/3D
- Rauheitsmessung 2D/3D
- Rasterkraftmikroskopie
- Kontur-, Form- und Lagemessung
- Kontaktwinkelmessung

## Schichtanalyse



- Schichtdickenmessung
- Haftfestigkeitsprüfung
- Schichthärteprüfung

## Materialprüfung und -analyse



- Rasterelektronenmikroskopie (REM)
- Materialanalyse (EDX)
- Härteprüfung
- Mikrohärtprüfung
- Nanoindentierung
- Photothermische Randzonenanalyse
- Zug-/Druckprüfung

## Tribologie



- Verschleißanalyse
- Verschleißprüfung
- Reibwertmessung
- Beratung

## Seminare

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



### Seminar Tribologie

- Reibung
- Schmierung
- Kontaktspannungen
- Oberflächenstruktur
- Verschleiß
- Analytik
- Werkstoffe

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

### Seminar Rauheit

- Filter, Grenzwellenlänge, Messbedingungen
- Kenngrößen und Kennkurven
- Messstrategien
- Oberflächenangabe Zeichnung
- Sonderfälle Rauheitsmessung
- Oberflächenmesstechnik

Erlernen Sie im Seminar Rauheit und Rauheitsmessung alles über die Charakterisierung von Oberflächen durch Kenngrößen, die Oberflächenangaben in Zeichnungen und die richtige Durchführung der Rauheitsmessungen.

### Veranstaltungsort:

Haus der Wirtschaft, 70174 Stuttgart