

Technische Ausstattung

Oberflächenanalyse

- Stereomikroskop (Olympus)
- Digitalmikroskop (Keyence)
- Auflichtmikroskop (Olympus)
- Konfokalmikroskop u. Weißlichtinterferometer (Sensofar)
- Weißlichtinterferometer (Ametek)
- Mobiles Weißlichtinterferometer (Ametek)
- Konfokales Laser Scanning Mikroskop (Olympus)
- Rasterkraftmikroskop (Nanosurf)
- Form-, Lage-, Rauheitsmessmaschine (Mahr)
- Digitaler Messprojektor (Keyence)
- Kontaktwinkelmessgerät (Dataphysics)
- Oberflächeninspektionsgerät (SAC)

Schichtanalyse

- Schichtdickenmessgeräte (Fischer)
- Kalottenschleifgerät (Anton Paar)
- Reflektometer (Sensofar)
- Mikro-Ritztester (Anton Paar)
- Mikrohärteprüfgerät (Anton Paar)
- Kontaktwinkelmessgerät (Dataphysics)

Materialanalyse

- Härteprüfmaschine (KB Prüftechnik)
- Mikrohärteprüfgerät (Anton Paar)
- Rasterelektronenmikroskop (Zeiss) incl. EDX- und EBSD-Detektor (Bruker)
- Analysegerät Photothermik (ILM Ulm)

Unternehmen

Das Steinbeis-Zentrum für Tribologie, Oberflächenanalyse und Materialanalyse an der Dualen Hochschule in Karlsruhe führt verschleißbedingte Schadensanalysen, Oberflächenmessungen von Bauteilen, Analysen von Beschichtungen und Materialanalysen durch. Wir verfügen über eine moderne Technische Ausstattung, um Oberflächen, Beschichtungen und Materialien zu analysieren. Mit unserem flexiblen und breiten Leistungsangebot können viele Branchen fachgerecht bedient werden und auch komplette Verschleißanalysen realisiert werden.

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

Ihre Erwartungen sind unsere Motivation !

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



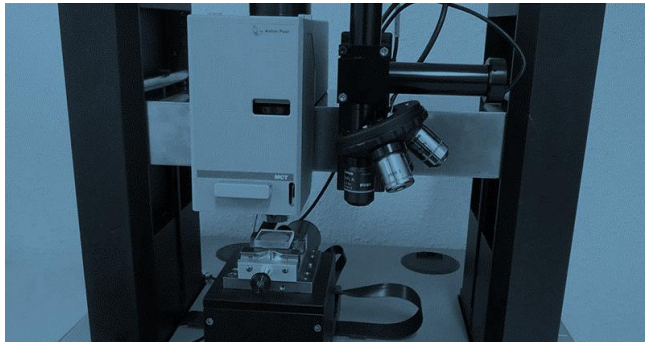
 **Steinbeis-Transferzentrum
Tribologie in Anwendung
und Praxis**

Oberflächenanalyse



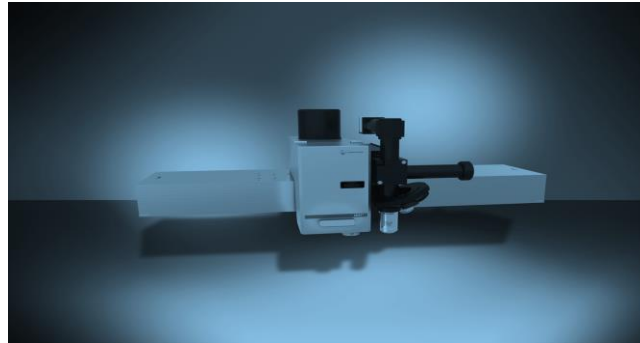
- Lichtmikroskopie
- Oberflächenmessung optisch
- Rasterkraftmikroskopie
- Rauheitsmessung (optisch, taktil)
- Kontur- und Profilmessung
- Benetzbarkeit von Oberflächen

Schichtanalyse



- Schichtdickenmessung
- Prüfung Schichthaftung
- Messung Schichthärte
- Messung der Benetzbarkeit

Materialanalyse



- Rasterelektronenmikroskopie (EDX, EBSD)
- Härteprüfung (Makrohärte, Kleinlast, Mikrohärt)
- Messung Reibungskoeffizient
- Materialanalyse Photothermie
- Prüfung Kratzfestigkeit

Tribologie & Schadensanalyse



- Schadensanalyse
- Materialpaarungen
- Tribologische Beratung

Seminar Tribologie



Themen

- Reibung
- Schmierung
- Oberfläche
- Verschleiß
- Schadensanalyse
- Materialauswahl

Erlernen Sie im Seminar Tribologie alles rund um die Reibung, Verschleiß und dazugehörige Schadensanalytik sowie die richtige Werkstoffauswahl für tribologische Systeme. Ein Seminar für die Praxis mit Vermittlung der theoretischen Zusammenhänge.

Zielgruppe

Ingenieure aus Konstruktion, Entwicklung, Versuch, Erprobung, Qualitätssicherung

Termine: siehe Homepage

Gebühr: 980 Euro zzgl. MwSt.

Veranstaltungsort:

Haus der Wirtschaft
70174 Stuttgart