

Über das ZPM



Informationen zu
Steinbeis unter:
www.steinbeis.de

Das ZPM wurde 2012 im Rahmen des **Steinbeis-Verbundes** gegründet und hat seinen Schwerpunkt in der zerstörungsfreien Prüfung und der messtechnischen Auswertung von Bauteilen und Objekten aller Art.

Das Steinbeis-Transferzentrum für Zerstörungsfreie Prüfung und Messtechnik ist Partner in dem von der EU geförderten Forschungsprojekt **QualiFibre**, welches im Dezember 2012 gestartet wurde. Weitere Forschungspartner sind, neben anderen, das Fraunhofer IPA und die eidgenössische Materialprüfungsanstalt EMPA.



Informationen zum EU-Projekt Quali-Fibre unter:
www.qualifibre.eu

Kontakt



Steinbeis-Transferzentrum
Zerstörungsfreie Prüfung
und Messtechnik

**Steinbeis-Transferzentrum
Zerstörungsfreie Prüfung
und Messtechnik**

Prof. Dr.-Ing. Nico Blessing
Amselweg 13
D-89182 Bernstadt

Telefon: +49 (0) 171 52 00 970
Fax: +49 (0) 171 13 52 00 970
E-Mail: nico.blessing@stw.de



Steinbeis-Transferzentrum
Zerstörungsfreie Prüfung
und Messtechnik

Rasterelektronen- mikroskopie (REM)



**Forschung und Analyse im
Nanometerbereich**

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Nico Blessing

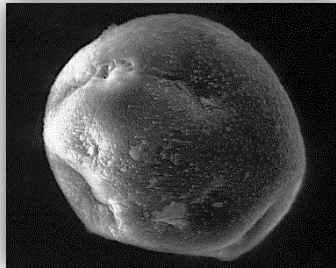
Leistungsspektrum REM

- Materialanalyse im Nanometerbereich (mit bis zu 1 Mio.-facher Vergrößerung)
- Auswertung der Topographie von Materialproben
- Kundenspezifische Analysen von Proben und Bauteilen aus nahezu jeder Branche
- Untersuchung metallischer, mineralischer und biologischer Proben sowie von Halbleiterbauteilen
- Schadensanalyse

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Einsatz von modernster Messtechnik (Zeiss Sigma VP) für die Auswertung Ihrer Objekte
- Zerstörungsfreie Messmethode
- Messung auch unter Normaldruck möglich
- Hochauflösende Auswertung Ihrer Proben
- Eine umfassende und individuelle Auswertung und Dokumentation

Anwendungsbeispiele

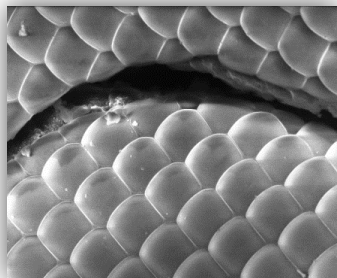
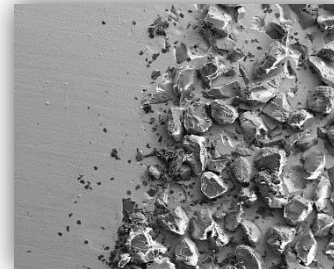


Blütenpolle

(5000x vergrößert)

Nagelfeile

(150x vergrößert)

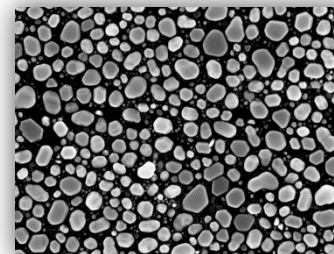


Facetten eines
Fliegenauges

(2000x vergrößert)

Gold auf Kohle

(100.000x
vergrößert)



Dienstleistung und Forschung

Wir unterstützen Sie bei einer Vielzahl von mess- und prüftechnischen Aufgaben und begleiten Sie auch bei neuen Forschungsthemen als kompetenter und erfahrener Partner.

Unser Angebot:

- Durchführung von mess- und prüftechnischen Aufgaben mit modernster Messtechnik
- Rasterelektronenmikroskopie, Industrielle Computertomographie sowie Stereophotogrammetrie
- Begleitung von Unternehmen bei der Einführung von Messsystemen und Prüftechnik
- Kooperative Forschung bei und für Industrieunternehmen
- Umsetzung von Forschungsergebnissen für die industrielle Anwendung