

STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM ZERSTÖRUNGSFREIE OBERFLÄCHENANALYSE MITTELS RAMAN- UND PHOTOELEKTRONENSPEKTROSKOPIE

Die Marke Steinbeis steht seit über 30 Jahren für erfolgreichen Wissens- und Technologietransfer. Wir bauen stabile Brücken zwischen Wissen und Anwendung, weil Steinbeis-Mitarbeiter in beiden Welten zuhause sind. Bei Steinbeis steht der konkrete Nutzen für den Kunden oder Partner im Fokus aller Projekte. Unser **Verbund** bietet Technologie- und Managementkompetenz aus einer Hand und in einzigartiger Bandbreite. Steinbeis ist Problemlöser und Dienstleister in Beratung, Forschung und Entwicklung sowie Aus- und Weiterbildung für Partner aus allen Bereichen und jeder Größe.

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Raman-Spektroskopie

- Zerstörungsfreie Analyse von Materialien und Systemen u.a. aus den Bereichen Chemie und Materialwissenschaften und Pharmazie
- Mögliche Anwendungsgebiete
 - Polymere
 - Katalysatoren
 - Kompositmaterialien
 - Batteriematerialien
 - Kohlenstoff und Diamant
 - Halbleiter
- Vis- und UV-Raman-Spektroskopie, Raman-Mikroskopie, in situ-Analyse, Tiefenanalyse mittels Konfokal-Mikroskopie (Depth profiling), Räumlich aufgelöste Raman-Spektroskopie (Raman-Mapping), Resonanz-Raman-Spektroskopie, Oberflächenverstärkte Raman-Spektroskopie (SERS).

Oberflächenanalytik

- Zerstörungsfreie quantitative Analyse der Elementzusammensetzung der Oberfläche fester Materialien mittels Röntgen-Photoelektronen-Spektroskopie (XPS/ESCA). Identifizierung von Bindungszuständen, Oxidationsstufen und funktionellen Gruppen.
- Anwendbar auf unterschiedlichste Materialien und Systeme u.a.
 - Polymere
 - Katalysatoren
 - Papiere
 - Gläser
 - Metalle
 - Beschichtungen, dünne Filme

Kontakt

Prof. Dr. Christian Hess
Leitung

Alarich-Weiss-Str. 8
64287 Darmstadt
Deutschland

+49 6151 1621-975
SU1792@stw.de

<http://www.steinbeis.de/su/1792>

Ansprechpartner

Regionen außerhalb BW & RP

Dominik Ammann

Olgastraße 95 - 101
89073 Ulm

Tel.: 0731 173-310
ammann@ulm.ihk.de

Top-Wissenschaft.de

Unternehmen trifft Wissenschaft
Ein Angebot der Industrie- und
Handelskammern in Baden-
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft
suchen und finden

ANGEBOTE

- Beratung
- Analysen
- Forschung und Entwicklung
- Erstellung von Gutachten