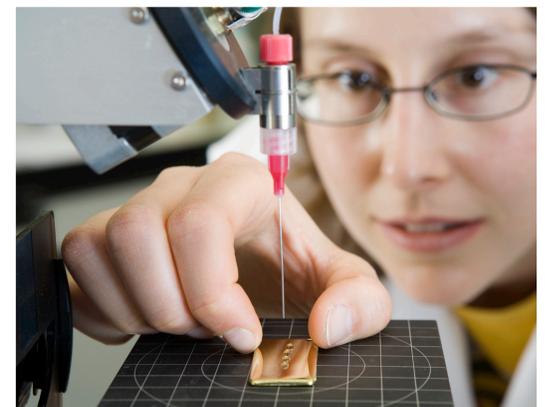


Polymere Beschichtungen

Oberflächenmodifikation/ -funktionalisierung

- Herstellung / Formulierung funktioneller Beschichtungen
 - Sol-Gel Beschichtungen
 - Polymere Beschichtungen (Farben, Lacke)
 - Hybridbeschichtungen
 - Monomolekulare Schichten
- Oberflächenmodifikation von Pigmenten / Füllstoffen
- Haftvermittlung



Bestimmung der Hydrophobie einer Nanobeschichtung

Beschichtungscharakterisierung

- Oberflächenanalyse und Charakterisierung
- Haftungstests
- Thermische Analyse von Polymeren und Beschichtungsstoffen
- Entwicklung anwendungsorientierter Tests



REM-Aufnahme: Mikrokapseln in einem funktionalen Lack eingebunden

Anwendungsbeispiele

- Hydrophob
 - Antihaft / Easy-to-Clean
 - Antifreeze / Anti-Eis
- Hydrophil
 - Antibeschlag
 - Antikalk
- Kratzfest
- Antimikrobiell
- Antirutsch
- Dispersion von Nanopartikeln



Elementanalyse durch XPS

ZHAW School of Engineering

Technikumstrasse 9, Postfach
8401 Winterthur, Schweiz
info.engineering@zhaw.ch
www.zhaw.ch/engineering

IMPE Institute of Materials and Process Engineering

Prof. Dr. Martin Winkler
Telefon +41 58 934 70 79
martin.winkler@zhaw.ch
www.zhaw.ch/impe