

♦ **Energiewandlung**

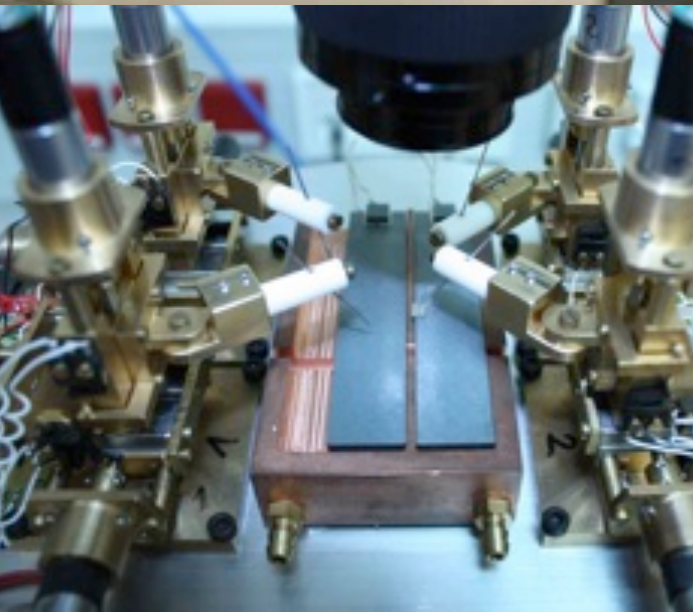
♦ **Energiespeicherung**

♦ **Energierecycling**

Photovoltaik, Photonik

Superkondensatoren, Feststoffbatterien

Thermoelektrik

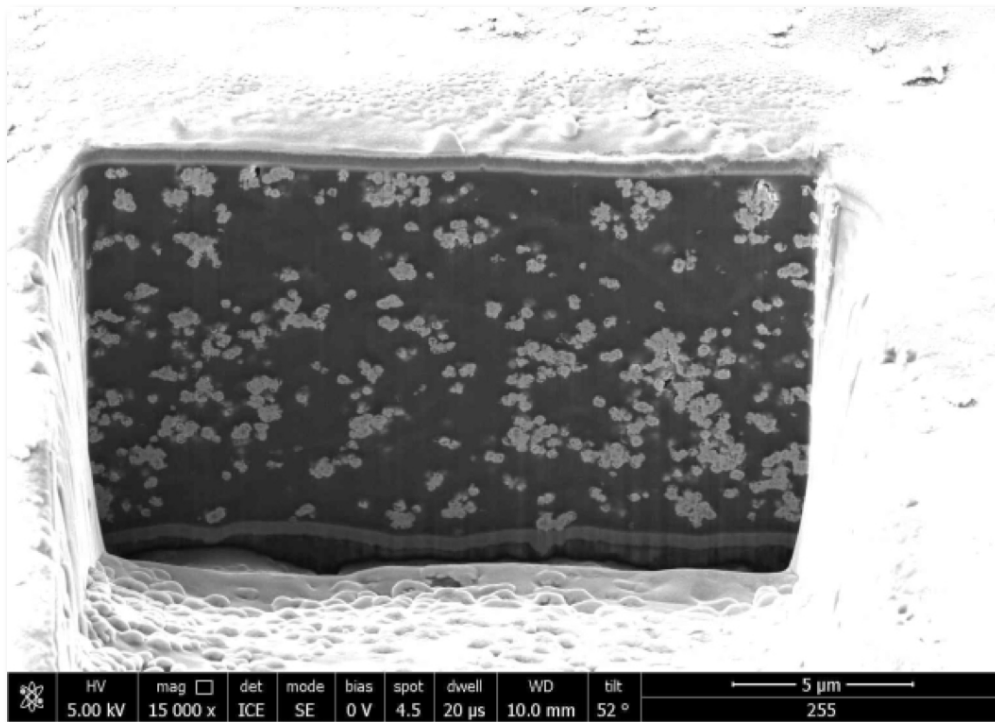
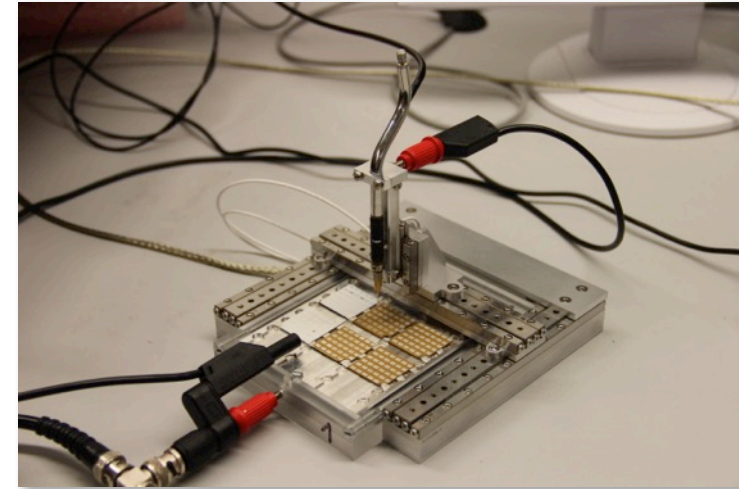


Reinraum des Nanotechnikums Weinberg



- ♦ MLU + Max-Planck-Institut + Fraunhofer-Einrichtungen
- ♦ 620 m² Reinraum der Klassen ISO 10000/100/10

Charakterisierung von Superkondensator-Dünnschichten



Querschnittaufnahme einer Kondensatorfolie

Ziel

Verständnis der elektrischen Leitfähigkeit

Methoden

- elektrische/dielektrische Charakterisierung
- Differenzkalorimetriemessung
- Mikroskopische Untersuchungen
(Licht- und Elektronenmikroskopie)

Bachelorarbeiten (2)

Untersuchungen zur schädigenden Wirkung von Licht an anorganischen Pigmenten (in Bindemittelmatrizen)

Ziel

Verständnis der physikalischen Prozesse der Lichtalterung

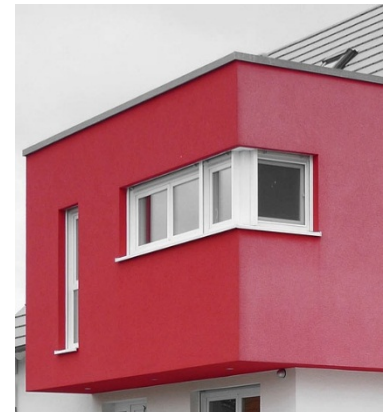
Methoden

- optische Spektroskopie (Raman, UV/VIS)
- Röntgenbeugung, Mikroanalyse, Mikroskopie



Anwendungsbeispiele

Architektur/Bauingenieurwesen
Medizin
Denkmalpflege/Archäologie



Interdisziplinäres Zentrum für Materialwissenschaften

Hartmut S. Leipner

Heinrich-Damerow-Straße 4, 06120 Halle

(im Gebäude des Technologie- und Gründerzentrums – TGZ)

☎ 55 28 473

hartmut.leipner@cmat.uni-halle.de

www.cmat.uni-halle.de