

Ihre Ansprechpersonen • Your Contact Details



DI Dr. Johannes Rattenberger
Key-Account-Manager – Pharma
Tel. +43 316 873-8339
johannes.rattenberger@felmi-zfe.at



Ing. Hartmuth Schrottner
Gruppenleiter REM/IR/Raman
Tel. +43 316 873-8349
hartmuth.schroettner@felmi-zfe.at

Geräte & Methoden • Instrumentation & Methods

Rasterelektronenmikroskopie (REM)
Environmental SEM (ESEM)
Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)
Energiedispersive Röntgenspektroskopie (EDX)
Infrarot- und Raman-Mikrospektrometrie
Rasterkraftmikroskopie (AFM)
Focused Ion Beam (FIB)
Röntgenbeugung (XRD)
Erstklassige Probenpräparation

Scanning Electron Microscopy (SEM)
Environmental SEM (ESEM)
Transmission Electron Microscopy (TEM)
Energy-Dispersive X-ray Spectroscopy (EDX)
Infrared and Raman Microspectrometry
Atomic Force Microscopy (AFM)
Focused Ion Beam (FIB)
X-Ray Diffraction (XRD)
High-End Sample Preparation

Zentrum für Elektronenmikroskopie Graz

Verein zur Förderung der Elektronenmikroskopie und Feinstrukturforschung

Institut für Elektronenmikroskopie und Nanoanalytik

Technische Universität Graz

Kontakt:

Steyrergasse 17
8010 Graz, Österreich

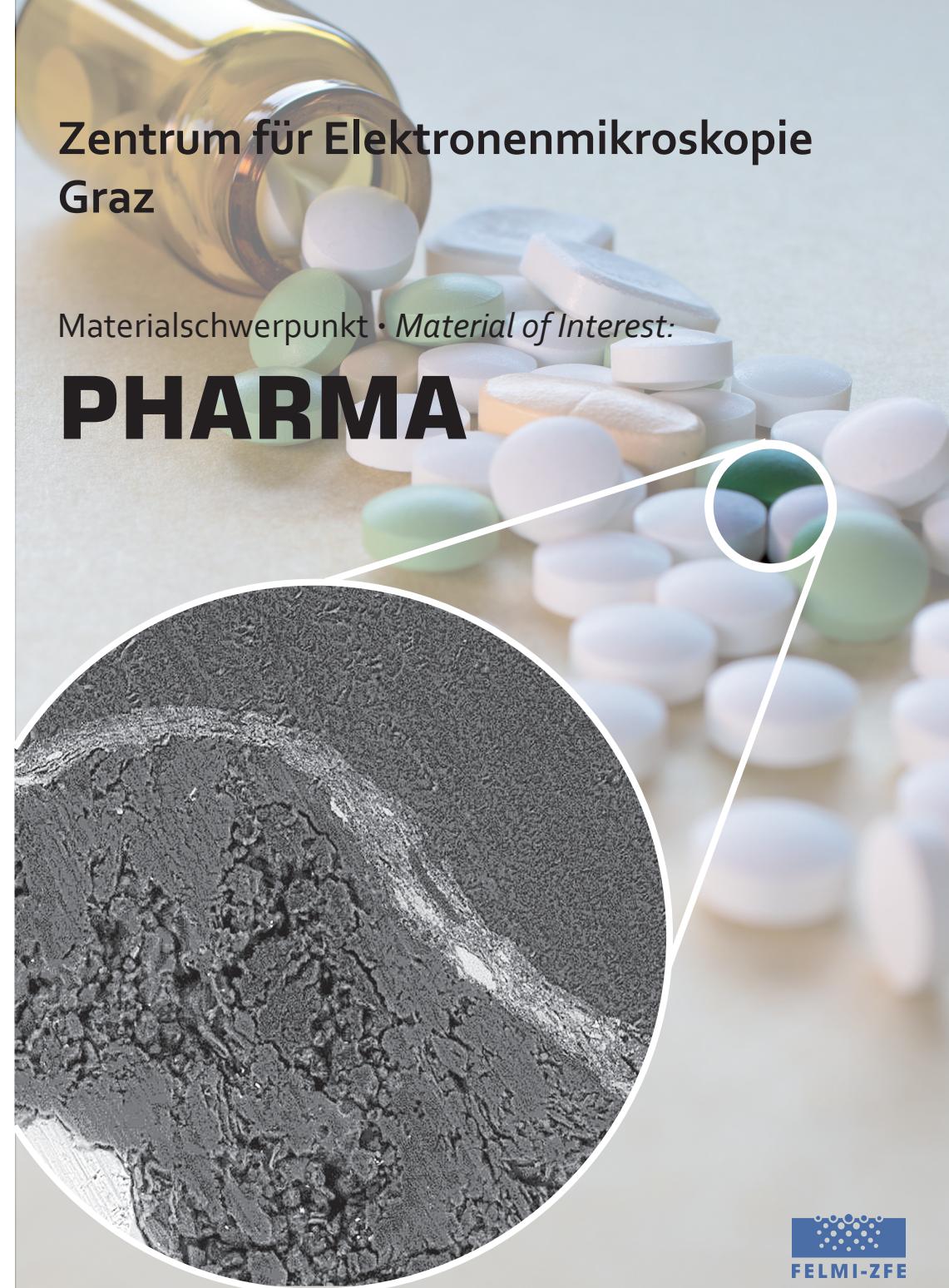
Tel. +43 (0)316 873 8320
Fax +43 (0)316 873 8822
office@felmi-zfe.at
www.felmi-zfe.at



Zentrum für Elektronenmikroskopie Graz

Materialschwerpunkt • Material of Interest:

PHARMA

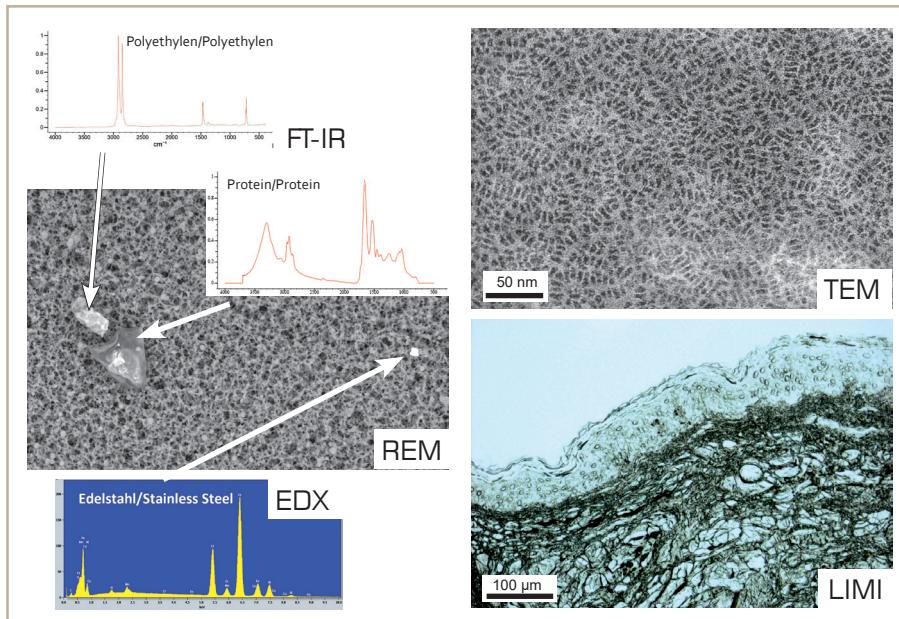


Was machen wir?

How can we help you?

- Qualitätskontrolle
- Mikro- und Nanostruktur von Flüssigkeiten, Emulsionen, Lipiden, Liposomen und Mizellen
- Qualitative und Quantitative Identifizierung von Filterrückständen
- Wirkstoff- & Füllstoffverteilung in Tabletten
- Großflächige Korrelative Analysen von Festkörpern (im cm² Bereich mittels REM/EDX, FTIR und Raman)

- Quality Control
- Micro- and Nanostructure of Liquids, Emulsions, Lipids, Liposomes and Micelles
- Qualitative and Quantitative Identification of Filter Residues
- Distribution of Active Ingredients and Filling Materials in Tablets
- Correlative Large Area Analyses of Solids (in the Range of cm² with SEM/EDX, FTIR and Raman)



TEM-Aufnahme

TEM Micrograph

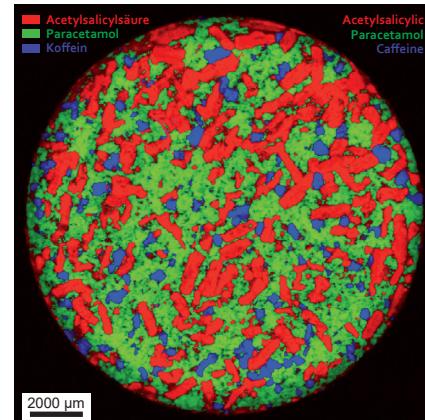


TEM-Hellfeldabbildung von *Escherichia coli* Bakterien

TEM Bright Field Image of *Escherichia Coli* Bacteria

Raman-Bild

Raman Image

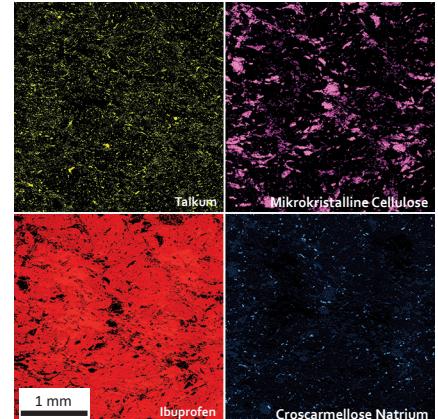


Wirkstoffverteilung einer Schmerztablette mittels Raman-Spektroskopie

Distribution of Active Ingredients in Analgesic Tablet (Raman Spectroscopy)

EDX-Elementerverteilung

EDX Elemental Mapping



Füll- und Wirkstoffverteilung in einer Entzündungshemmenden Schmerztablette

Active Ingredient and Filler Distribution in an Anti-Inflammatory Painkiller

Kryo-TEM

Cryo TEM

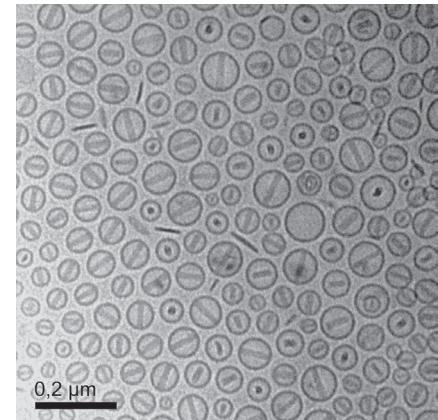


Abbildung von Liposomen
Kryo-TEM

Cryo-TEM Image of Liposomes