

AGW@ TU Graz

25 abgeschlossene Dr.-Arbeiten, 3 Habilitanden
 laufend: 6 Doktoranden, 5 MSc-Studenten
 2 Techniker, 3 weitere MitarbeiterInnen (Administration, Labor)

laufende Großprojekte:

EU-IMAGE (H2020), Christian-Doppler-Labor
 FFG safe battery, FFG SolaBatt, FFG CERES, FFG safeLIB

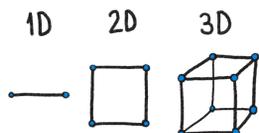
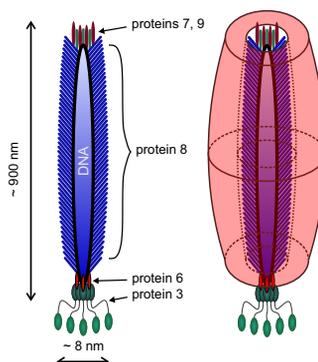
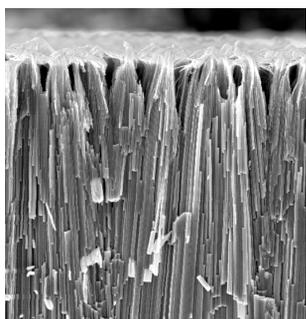
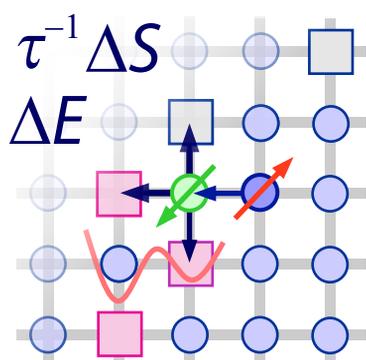
Output:

> 180 Publikationen (peer reviewed, ISI)
 H-Index 46, Zitationen ca. 6300/8000 (Publons, Google)
 ca. 15 Publikationen / Jahr; > 1000 Zitate / Jahr

Spezialität:

Ionendynamik in kondensierter Materie
Kernresonanzspektroskopie + Breitbandleitfähigkeits-
spektroskopie

Forschungsfelder: Ionendynamik in kondensierter Materie



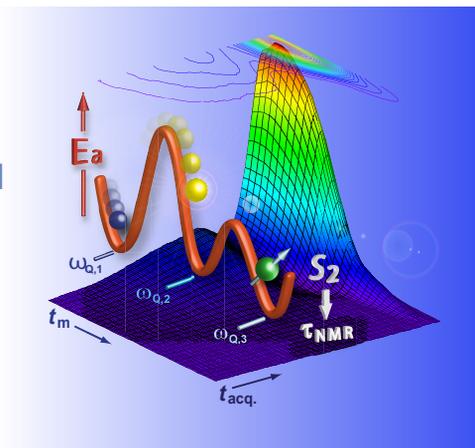
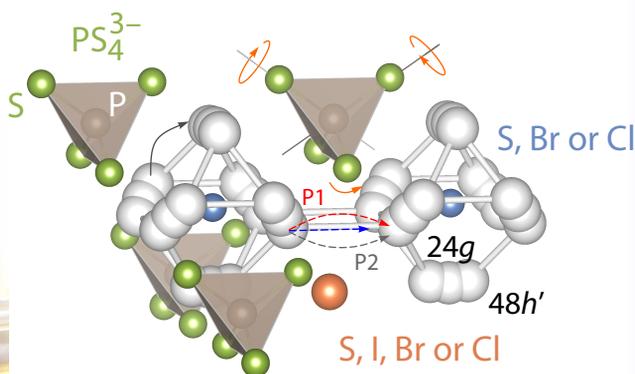
von einkristallinen zu nanostrukturierten Materialien mit grenzflächenbestimmenden Eigenschaften (Nanokomposite, Nanogläser)

Dimensionalitätseinflüsse, strukturelle Unordnung (Korrelationseffekte in der Dynamik), Kopplungen: ionisch-elektronisch, ionisch-ionisch

NMR: Methodenentwicklung; Kombination mit Leitf.-Spektroskopie

time-domain und hochauflösende Verfahren

stimulierte Echos



ultralangsame und extrem schnelle Translations- und Rotationsprozesse, lokale Dynamik, langreichweitiger Transport

NMR bei kryogenen Temperaturen zur Charakterisierung neuer Festelektrolyte