



Innovationsdidaktik

- Schulgeeignete Experimente zur Kinetik von Reaktionen (NMR, GC,)
- Kinetische Isotopeneffekte (IR)
- Stimuli-responsive Farbstoffe für den Chemieunterricht (UV-VIS)
- Energieniveaus im Atom mit Röntgenfluoreszenz sichtbar machen
- Aktuelle Bor-Chemie im CU
- Archäometrie: Writing on Wax (WoW)

Context-based Science Education CBSE

- Emotional wirksame Phänomene, fachliche Klärung und experimentelle Ansätze (EmotiChem)

Bildungsforschung

- Adaptive Planungs- und Unterrichtskompetenz für diversitätssensibel angelegten Chemieunterricht (WüBie-Projekt)
- Gemeinsame Arbeit maximal heterogener Lernenden-Gruppe und individueller fachlicher Zugewinn (GeT-in-Projekt)
- CK und PCK von Lehramtsstudierenden zu NMR-Spektroskopie

