

Prof. Dr. rer. nat. habil. Joachim Breternitz, PhD

FH Münster, Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt

E-Mail: joachim.breternitz@fh-muenster.de



Bisherige Aktivitäten in Chemie und Kristallographie

- Mitgliedschaften in:
 - GDCh und AK Chemische Kristallographie
 - Deutsche Gesellschaft für Kristallographie (DGK)
 - European Crystallographic Association (ECA) – individual member
- Mitglied der Interim Commission on Crystallography of Materials der International Union for Crystallography (IUCr)

Meine Kandidatur

Die Struktur von kristallinen Materialien bestimmt ihre Eigenschaften. Danach orientiert sich nicht nur meine Forschung an Materialien für erneuerbare Energien, sondern auch meine Lehre an der FH Münster. Dort habe ich seit meiner Berufung im Jahr 2023 die Module „Kristallographie und Festkörpertechnologie“ und „Modern Crystallographic Methods“ neu konzipiert und unterrichtet. Auch an Hochschulen für angewandte Wissenschaften (HAW) ist Kristallographie ein wichtiges, aber zu oft übersehenes Thema in Ausbildung und Forschung in Chemie. Im Vorstand des AK möchte ich mich für die stärkere Sichtbarkeit der chemischen Kristallographie an HAWs einsetzen.

Erneuerbare Energien sind die wissenschaftliche Herausforderung des 21. Jahrhunderts. In meiner Forschung konzentriere ich mich auf strukturelles Verständnis von Materialien für erneuerbare Energien – in erster Linie für Solarzellen und Batterien – um deren Eigenschaften für die Nutzung zu optimieren und gleichzeitig nachhaltige Aspekte – Toxizität und Ressourcenprobleme – ins Blickfeld zu rücken. Gerne möchte ich mit meiner Arbeit im AK Chemische Kristallographie für diese Themen eintreten und aktiv zur Vorstandsarbeit des AK beitragen.

Kurzlebenslauf

2007 – 2012	Französisch-Deutsches Doppelstudium Chemie an der TU Dresden und der Ecole Nationale Supérieure de Rennes
2012 – 2016	Promotion an der University of Glasgow bei Duncan H. Gregory
2016 – 2023	Postdoc am Helmholtz-Zentrum Berlin in der Gruppe von Susan Schorr
2021	Vertretungsprofessur für anorganische Chemie an der Universität Potsdam
2023	Habilitation in anorganischer Chemie an der Universität Potsdam
Seit 2023	Professor für anorganische Chemie an der FH Münster