

Gründungsmitglieder:

Prof. Dr. Michael Ruck
Anorganische Chemie, TU Dresden

Prof. Dr. Stefan Kaskel
Anorganische Chemie, TU Dresden,
Fraunhofer IWS

Prof. Dr. Rüdiger Kniep
MPI für Chemische Physik fester Stoffe

Prof. Dr. Juri Grin
MPI für Chemische Physik fester Stoffe

Prof. Dr. Gotthard Seifert
Physikalische Chemie, TU Dresden

Prof. Dr. Alexander Eychemüller
Physikalische Chemie, TU Dresden

Prof. Dr. Eike Brunner
Analytische Chemie, TU Dresden

Prof. Dr. Ludwig Schultz
Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung;
Festkörperphysik, TU Dresden

Prof. Dr. Jürgen Eckert
Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung;
Werkstoffwissenschaft, TU Dresden

Prof. Dr. Jochen Wosnitza
Forschungszentrum Dresden Rossendorf;
Angewandte Physik, TU Dresden

Prof. Dr. Bernd Kieback
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und
Angewandte Materialforschung;
Werkstoffwissenschaft, TU Dresden

Prof. Dr. Alexander Michaelis
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien
und Systeme;
Werkstoffwissenschaft, TU Dresden

Prof. Dr. Eckhard Beyer
Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik;
Oberflächen- und Fertigungstechnik, TU Dresden

Prof. Dr. Edwin Kroke
Anorganische Chemie, TU Bergakademie Freiberg

Σ^5 - ein Wissensnetzwerk:

auf Initiative
der Anorganischen Chemie der TU Dresden und
des MPI für Chemische Physik fester Stoffe Dresden



Fakultät Mathematik und
Naturwissenschaften

Fakultät Maschinenwesen



Max-Planck-Institut für
Chemische Physik fester Stoffe



Leibniz-Institut für Festkörper-
und Werkstoffforschung



Forschungszentrum
Dresden Rossendorf
in der Leibniz-Gesellschaft



Fraunhofer-Institut für
Fertigungstechnik und
Angewandte Materialforschung



Fraunhofer-Institut für
Keramische Technologien
und Systeme



Fraunhofer-Institut für
Werkstoff- und Strahltechnik



TU Bergakademie
Freiberg



ein Wissensnetzwerk

School of solid state sciences saxony

Ziele:

hohe Qualität und Effizienz in der akademischen Ausbildung durch Vernetzung der Kompetenzen in Lehre und Forschung an universitären und außeruniversitären Einrichtungen:

+ kooperative Ausbildung in Form gemeinsamer Module mit Schwerpunkt im Studiengang Chemie (Bachelor/Master)

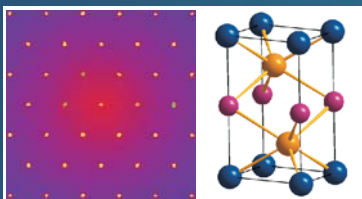
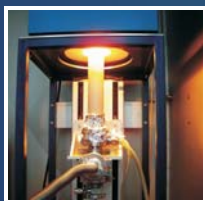


+ Curriculum für Promotionsstudium im Schwerpunkt Anorganische Materialien

+ Graduiertenkolleg mit einer fachübergreifenden forschungsorientierten Aus- und Weiterbildung

+ Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses

+ Wissenstransfer und Austausch wissenschaftlicher Kompetenz



Aktivitäten:

Bachelorausbildung

- + gemeinsame Praktikumsmodule
- + institutsübergreifende Betreuung von Bachelorarbeiten

Masterausbildung

- + Vorlesungen und Seminare außeruniv. Wissenschaftler
- + universitäre und außeruniversitäre Ausbildungsstationen
- + kooperativ betreute Masterarbeiten

Promotion

- + gemeinsame Seminare, Kolloquien und Kurse



Graduiertenkolleg

- + Nutzung der gesamten Forschungsinfrastruktur
- + Doktorarbeiten in gemeinsamer Betreuung
- + Lehrveranstaltungsangebot im Curriculum

Nachwuchsförderung

- + kollegiale Nutzung der Forschungsinfrastruktur
- + Einbindung von NachwuchswissenschaftlerInnen an außeruniversitären Instituten in die Lehre
- + kooperative Habilitationsarbeiten

Transfer

- + gemeinsame Tagungsorganisation, interdisziplinäre Workshops

- + gemeinsame Publikationen, Patente
- + Austausch wissenschaftlicher Kompetenz
- + Know-how-Basis für die Industrie
- + eLearning-Angebot im Bildungsportal Sachsen (OPAL)



Bilaterale Kooperationen:



- + Vielzahl von Praktikumsmodulen im Diplom-Studiengang bzw. Bachelor/Master
- + gemeinsam betreute Diplom-, Doktor- und Habilitationsarbeiten
- + Vorlesungen: J. Grin, F. Haarmann, G. Kreiner, St. Leoni, R. Niewa, U. Schwarz, D. Zahn
- + Honorarprofessoren: R. Kniep, J. Grin
- + Mitglied im wiss. Beirat MPI CPfS: M. Ruck
- + regelmäßige wissenschaftliche Kolloquien
- + gemeinschaftliche Organisation von Tagungen
- + Forschungsk Kooperation mit einer Vielzahl gemeinsamer Publikationen



- + gemeinsame Berufungen: B. Kieback (IFAM-DD), A. Michaelis (IKTS), E. Beyer (IWS)
- + Arbeitsgruppenleiter am IWS: St. Kaskel
- + Vorlesungen der gemeinsam berufenen Professoren
- + gemeinsame wissenschaftliche Arbeiten und Publikationen



- + gemeinsame Berufungen: B. Büchner, H. Eschrig, L. Schultz (IFW), J. Wosnitzer (FZD)
- + Vorlesungen der gemeinsam berufenen Professoren
- + gemeinsame wissenschaftliche Arbeiten und Publikationen



- + Kooperationen im Bereich Werkstoffe und anorganische Materialien

und weitere Kooperationen der einzelnen Partner