

# Prof. Dr. Oliver Oeckler

## Lehrveranstaltungen

### Vorlesungen

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| WS 2003 – WS 2009                    | <b>„Spektroskopie und Beugung II“</b> (Abschnitt über Beugungsmethoden, 2 von 4 SWS, jedes WS)<br>Neuauarbeitung der Wahlpflichtvorlesung im Rahmen des Bachelor-Studiengangs                        |
| SS 2005 – SS 2011                    | <b>„Silicate zwischen Mineralogie und Materialchemie“</b><br>Neuauarbeitung der Wahlpflichtvorlesung im Rahmen des Master-Studiengangs (1 SWS jedes SS)  |
| WS 2005 – WS 2009                    | <b>„Zusammenhänge zwischen Materialeigenschaften und Struktur (Struktur-Eigenschafts-Beziehungen)“</b><br>Neuauarbeitung der Wahlpflichtvorlesung im Rahmen des Master-Studiengangs (1 SWS jedes WS) |
| WS 2005, WS 2006, SS 2007 u. SS 2008 | <b>„Mineralogie und Strukturchemie“</b><br>für Lehramtsstudierende (2 SWS)   |
| SS 2007 – WS 2021                    | <b>„Beugungsmethoden in der Festkörperchemie“</b><br>Neuauarbeitung der Wahlpflichtvorlesung im Rahmen des Master-Studiengangs (1 SWS, jedes SS und seit 2010 auch jedes WS, seit 2016 sporadisch)   |
| SS 2010 – SS 2011                    | <b>„Materialwissenschaften II“</b><br>interdisziplinäre Vorlesung mehrerer Master-Studiengänge (3 SWS, jedes SS), gemeinsam mit mehreren Dozenten  |
| WS 2010 – WS 2011                    | <b>„Materialwissenschaften I“</b><br>interdisziplinäre Vorlesung mehrerer Master-Studiengänge (3 SWS, jedes WS), gemeinsam mit mehreren Dozenten   |
| WS 2010 – WS 2011                    | <b>„Structure of Materials“</b><br>im Elite-Masterstudiengang “Advanced Materials Science” (2 SWS jedes WS, in englischer Sprache)<br>gemeinsam mit Prof. Schnick                                    |
| WS 2010 – WS 2011                    | <b>„Strukturanalyse“</b> (Abschnitt über Beugungsmethoden, 2 von 4 SWS, jedes WS) – ersetzt „Spektroskopie und Beugung II“ (s. o.)   |
| seit WS 2011                         | <b>„Kristallographie“</b><br>Wahlpflichtveranstaltung im Bachelor Chemie (1 SWS, jedes WS)   |
| WS 2011 – WS 2013                    | <b>„Kristallchemie“</b><br>Master-Studiengang „Mineralogie und Materialwissenschaft“ (4 SWS incl. Übung, jedes WS, seit WS 2014 als „Anorganische Strukturchemie“, s. u.)                            |
| SS 2012 – SS 2021                    | <b>„Mineralogie und Materialwissenschaft“</b><br>Wahlpflichtveranstaltung im Bachelor Chemie (2 SWS, jedes SS)<br>gemeinsam mit Prof. Klöß   |

|  |  |
|--|--|
| SS 2012, SS 2013,<br>WS 2013 – WS 2023             | <b>„Beugungsmethoden“ = „Grundlagen der Beugungsmethoden“+ „Kristallstrukturanalyse“</b><br>Master-Studiengänge Chemie und „Mineralogie und Materialwissenschaft“ (4 SWS, jedes WS; incl. als Teil belegbares Modul „Kristallstrukturanalyse“), seit 2013 mit Beteiligung von Kollegen |
| WS 2012  | <b>„X-ray Diffraction“</b><br>im internationalen Master-Studiengang „Advanced Spectroscopy in Chemistry“ (2 SWS, in englischer Sprache)  |
| SS 2013, SS 2014,<br>WS 2015,<br>SS 2017 – WS 2022 | <b>„Elektronenmikroskopie und Realstruktur“</b><br>Mitwirkung am Modul des Master-Studiengang „Mineralogie und Materialwissenschaft“   |
| SS 2014 – SS 2021,<br>SS 2023                      | <b>Experimentalvorlesung „Chemie im Alltag“</b><br>(2 SWS; Schlüsselqualifikation für Hörer aller Fakultäten, jedes SS, seit 2023 gemeinsam mit Prof. Sträter)   |
| seit WS 2014                                       | <b>„Anorganische Strukturchemie“</b><br>(4 SWS, Master-Studiengang Chemie, jedes WS), gemeinsam mit Kollegen   |
| SS 2015 – SS 2021                                  | <b>„Anorganische Strukturanalytik“</b><br>(4 SWS, Master-Studiengang Chemie, jedes SS), Ringvorlesung gemeinsam mit Kollegen   |
| WS 2015<br>SS 2017 – SS 2023                       | <b>„Elektronenmikroskopie“</b><br>(2 SWS; Master-Studiengang Chemie)   |
| WS 2022  | <b>„Geometrische Kristallographie“</b><br>(2 SWS, Master-Studiengang „Mineralogie und Materialwissenschaft“), gemeinsam mit Dr. Benndorf   |
| seit SS 2021                                       | <b>„Anorganische Chemie III“</b> ( <u>Festkörperchemie</u> , Organometallchemie, <u>Kristallstrukturanalyse</u> , Methodenseminar, Praktikum)<br>Pflichtveranstaltung im Bachelor Chemie (Anteil: 2 SWS)<br>gemeinsam mit allen Kollegen der Anorganischen Chemie                      |
| seit WS 2023                                       | <b>„Vertiefende Anorganische Chemie“</b><br>(4 SWS, jedes WS), gemeinsam mit Kollegen  |
| <b>Seminare und Kurse</b>                          |  |
| WS 2003 – SS 2010                                  | <b>Wochenkurs „Röntgenstrukturanalyse“</b> (1-2 x pro Jahr)<br>gemeinsam mit Prof. Dr. P. Klüfers und anderen  |
| WS 2004 u. WS 2005                                 | <b>Seminar zur „Anorganischen Experimentalchemie“</b> für Chemiker (1 SWS)   |
| WS 2006  | <b>Seminar zur „Allgemeinen und Anorganischen Chemie“</b> für Biologen und Lehramtsstudierende (2 SWS)   |
| WS 2006 – WS 2009                                  | <b>Tutorial for „Structure of Materials“</b><br>im Elite-Masterstudiengang „Advanced Materials Science“ (1 SWS jedes WS, in englischer Sprache)  |
| SS 2008 – SS 2011                                  | <b>Seminar zum Anorganisch-chemischen Praktikum II</b> (2 SWS, jedes SS)   |

|  |   |
|--|---|
| seit WS 2011                           | <b>Seminar „Kristallographie“</b> (zur o. g. Vorlesung)<br>Wahlpflichtveranstaltung im Bachelor Chemie (2 SWS, jedes WS)  |
| SS 2012, SS 2013,<br>WS 2013 – WS 2021 | <b>Computerkurs und Übungen „Beugungsmethoden“</b><br>Master-Studiengänge Chemie und „Mineralogie und Materialwissenschaft“ (4 SWS, jedes WS), gemeinsam mit Mitarbeitern |
| WS 2015, SS 2017<br>SS 2018 – SS 2021  | <b>Übungen „Elektronenmikroskopie“ (incl. praktische Übungen)</b><br>(2 SWS; Master-Studiengang Chemie), gemeinsam m. Mitarbeitern  |
| SS 2021 – SS 2022                      | <b>Methodenseminar zu „Anorganische Chemie III“</b>   |

### **Praktika**

|                   |  |
|-------------------|--|
| WS 2003 – SS 2013 | Mitwirkung am Anorganisch-chemischen Praktikum III (jedes Semester, Hauptstudium)  |
| WS 2003 – SS 2009 | Mitwirkung am Praktikum für fortgeschrittene Lehramtsstudierende (Vorlesung und Übungen zu Röntgenmethoden und Festkörperchemie) |
| SS 2004 – SS 2011 | selbstständige Leitung des Anorganisch-chemischen Praktikums II – Präparatives Praktikum – (mehrere Kurse jedes SS)              |
| WS 2008 – SS 2010 | Mitwirkung am „Lab Course Advanced Materials Science“  |
| seit WS 2011      | Organisation und Leitung des Kristallographie-Praktikums im Bachelor Chemie (2 SWS, jedes WS)                                    |
| SS 2012 – SS 2021 | Organisation und Mitwirkung am Mineralogisch-materialwissenschaftlichen Praktikum im Bachelor Chemie (3 SWS, jedes SS)           |
| seit WS 2023      | Modulverantwortlicher für das Praktikum <b>„Vertiefende Anorganische Synthesechemie“ (AC-F)</b> im Bachelor Chemie (jedes WS)    |

### **Betreuung von Forschungsarbeiten**

|                  |  |
|------------------|--|
| seit dem WS 2003 | Mitwirkung an zahlreichen Diplom- und Doktorarbeiten im AK Schnick |
| seit dem SS 2005 | Betreuung zahlreicher Bachelor-Arbeiten und Forschungspraktika     |
| seit dem WS 2006 | Betreuung von Diplom- bzw. Master-Arbeiten                         |
| seit dem SS 2008 | Betreuung von Dissertationen                                       |
| seit dem WS 2011 | Betreuung von Auslandspraktika                                     |

### **überregionale Veranstaltungen**

|               |  |
|---------------|--|
| 2019 und 2022 | Mitwirkung am Workshop „Symmetriebeziehungen in der Kristallchemie“ (in Dresden, gefördert von GDCh und DGK) |
|---------------|--|