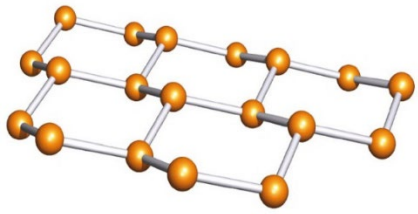
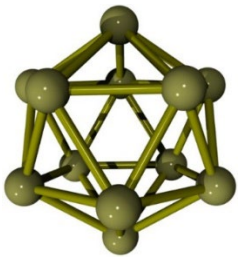
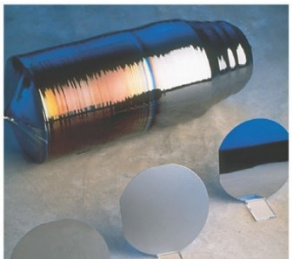
Vorlesungsankündigung
Wintersemester 2023/24

Grundlagen der Hauptgruppenchemie
(AC02)

QR Moodle

QR Teams

Univ.-Prof. Dr. Guido Kickelbick
PD Dr. André Schäfer
Dr. Andreas Rammo

Umfang: 2 SWS (3 CP) + 1 SWS Übungen (1 CP)

Termine:

Vorlesung:	mittwochs 8:30-10:00 Uhr und freitags 8:30-10:00 Uhr
Übung:	donnerstags 9:00-10:00 Uhr
Beginn:	20. Dezember 2023
Ende:	9. Februar 2024
Ort:	Großer Hörsaal, Geb. C4 3

Beschreibung:

Das Periodensystem ist das wichtigste Werkzeug der Chemie. Im Rahmen der Vorlesung erkunden wir Trends, Gemeinsamkeiten und Unterschiede der Hauptgruppenelemente und korrelieren diese mit ihrer elektronischen Struktur. Die Vorlesung wird begleitet durch anschauliche Experimente.

Inhalt:

- Chemie der Hauptgruppenelemente (s,p-Elemente)
  a) Einteilung nach Gruppen und Eigenschaften
  b) Die Elemente und deren Herstellung
  c) Die wichtigsten Verbindungen
  d) Ausgewählte Anwendungen
- Chemie der Nebengruppenelemente (d,f-Elemente)
  Übersicht und Grundlagen