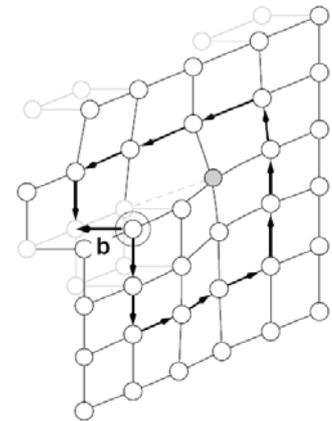


# Verformungsverhalten technischer Werkstoffe

Folgende Themen sind u.a. Bestandteil dieser Vorlesung:

- Das elastische Verformungsverhalten
  - (a) Isotropes Werkstoffverhalten
  - (b) Besonderheiten der anisotropen elastischen V.
- Experimentelle Ermittlung von Verformungskennwerten
- Die plastische Verformung kristalliner Werkstoffe
  - (a) Makroskopisches Verformungsverhalten
  - (b) Versetzungen als Träger der plastischen Verformung

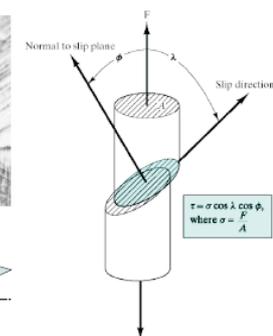
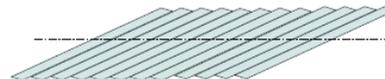


-Plastizitätstheorie

- Verfestigung und Härtung
  - (a) Verformungsverfestigung
  - (b) Mischkristallhärtung
  - (c) Ausscheidungshärtung



Wurstscheibenmodell



- Hochtemperaturverformung

- Bruchvorgänge

Diese Vorlesung ist für folgende Studiengänge zulässig:

MB: Msc  
IPEM: Msc  
WIW: Msc



Auskunft:

Tel: +49 (0)271/740-4658, +49 (0)271/740-3422

E-Mail: [hans-juergen.christ@uni-siegen.de](mailto:hans-juergen.christ@uni-siegen.de), [martina.zimmermann@uni-siegen.de](mailto:martina.zimmermann@uni-siegen.de)