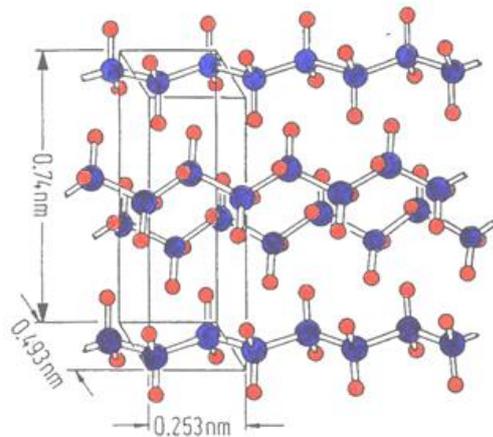
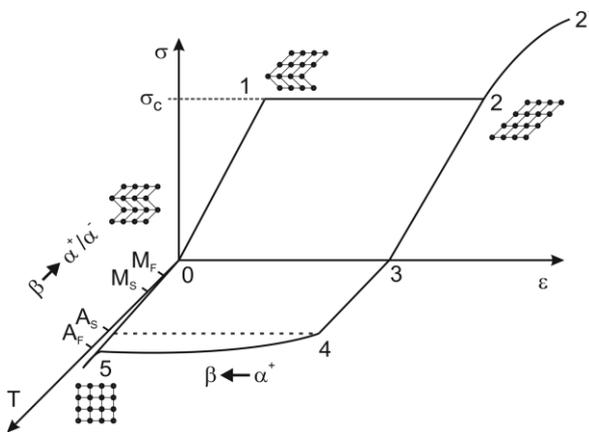


Vorlesungsankündigung

Polymere Werkstoffe und Formgedächtnislegierungen (V-Nr. 136 240)



Die Vorlesung behandelt Werkstoffe mit strukturellen oder funktionellen Besonderheiten am Beispiel der Polymere und Formgedächtnislegierungen. Polymere sind leicht, flexibel, elektrisch isolierend, chemisch beständig und lassen sich leicht verarbeiten. Sie können vielfältige Funktionen erfüllen, z.B. als teildurchlässige Membranen oder in optischen Anwendungen.

Formgedächtnislegierungen, die zur Gruppe der adaptiven oder smarten Materialien gehören, sind in der Lage, sich an Änderungen in ihrer Umgebung anzupassen und dabei wichtige Eigenschaften struktureller oder funktioneller Art selbständig zu ändern (z.B. Form, Steifigkeit, Dämpfungsverhalten).

In der Vorlesung werden mikrostrukturelle und technische Aspekte betrachtet. Der Teil „Formgedächtnislegierungen“ wird von Dr. Maaß vorgestellt, während der Teil „Polymere“ von Dr. Neuking behandelt wird. An einigen Vorlesungsterminen werden Übungen abgehalten.

Zeit: donnerstags von 10¹⁵ - 13⁰⁰ Uhr

Ort: ICFO 04-349

Beginn: 10.04.2025

Bochum, den 19.02.2025
gez. B. Maaß / K. Neuking