

Fallstudien zu technischen Schadensfällen



Die Veranstaltung dient der Veranschaulichung und damit Vertiefung der theoretischen Grundlagen der Schadenskunde anhand technischer Schadensfälle aus der Praxis. Durch die eigenständige Bearbeitung und Präsentation von ausgewählten Fallstudien soll den Studierenden die Möglichkeit eröffnet werden, ihr Verständnis für einschlägige Schädigungsmechanismen zu vertiefen und eine strukturierte Vorgehensweise bei der Analyse eines Schadensfalls zu üben:

- Einführung in die systematische Bearbeitung von Schadensfällen
- Aspekte der elastischen u. plastischen Verformung
- Überblick über den aktuellen Einsatz der Bruchmechanik in der Schadensanalysepraxis
- Einfluss der Mikrostruktur, Gleichgewichtszustände und isothermen Umwandlungsprozesse auf das Schädigungsverhalten ausgewählter Legierungen
- Fallstudien zu folgenden Schwerpunkten: Produktfehler, vorschädigungsinduzierte Schadensfälle, betriebsbedingte Schadensfälle

Diese Vorlesung ist für folgende Studiengänge zulässig:

MB: Msc
IPEM: Msc
WIW: Msc



Auskunft:
Tel: +49 (0)271/740-2184
E-Mail: arne.ohrndorf@uni-siegen.de