

Computergestützte Inelastizität Numerische Mikromechanik und Homogenisierung

2 V (4MBMA0481V Computergestützte Inelastizität)

Der Kurs betrachtet Materialien mit Mikrostruktur in der computergestützten Mechanik und gibt eine Einführung in numerische Homogenisierungsmethoden. Darüber hinaus gewinnen die Studierenden einen Einblick in die praktische Implementierung der Methoden.

- Mikromechanisch motivierte Materialmodelle
- Einführung in die Homogenisierung und den Mikro-Makro Transfer.
- Numerische Homogenisierung für Cosserat Kontinua
- Applikation auf Faserverbundwerkstoffe

Termine: Wir werden einen Einführungstermin mit allen Interessierten in der Woche vom 16.-20. Oktober abstimmen. Melden Sie sich dazu entweder in Unisono für die Veranstaltung an oder schicken Sie uns direkt eine E-Mail (christian.hesch@uni-siegen.de).

Beginn: In der Woche ab dem 23. Oktober 2023