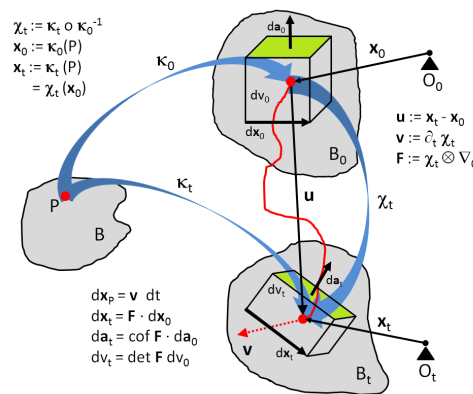


Vorlesungsankündigung – Sommersemester 2022 –

Elastizität und Plastizität II

VL 0530 L 262



Lehrinhalte

Materialmodellierung und wichtige Materialklassen:

- innere Zwangsbedingungen, Symmetriegruppen (Anisotropie), lineare und nichtlineare Fluide, elastische Festkörper (große Deformationen, elastische Isomorphie), elastoplastische Festkörper (große Deformationen, Kristallplastizität)

optional:

- Zerlegung von Gruppen, harmonische Zerlegung von Tensoren, tensorielle Fourier-Reihen, Beispiele aus der Geophysik, semesterbegleitende Programmierung zur Kristallplastizität

Zielgruppen

Physikalische Ingenieurwissenschaften, Physik und andere Interessierte

Teilnahme am Kurs

Die Kommunikation mit dem Dozenten und die Kurskoordination erfolgt per Mail. Zur Teilnahme melden Sie sich bitte bei physi.kalisch@gmx.de.

Literatur

- [1] A. BERTRAM. *Elasticity and Plasticity of Large Deformations*. ISBN: 978-3-642-24615-9.
- [2] M. ITSKOV. *Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers*. ISBN: 978-3-540-36046-9.
- [3] E. REBHAN. *Theoretische Physik I*. ISBN: 3-8274-0246-8.
- [4] H. SCHADE und K. NEEMANN. *Tensoranalysis*. ISBN: 978-3-11-020696-8.