

Seminar im Wintersemester 2020/2021

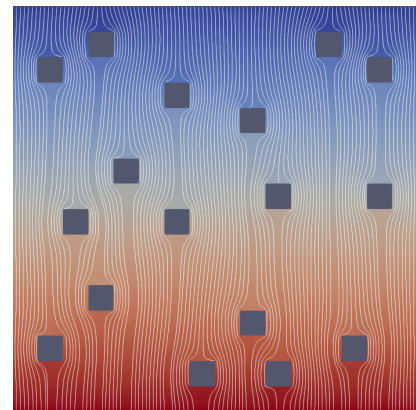
29.06.2020

Seminar zu Finite Elemente Methoden

Im Seminar zu Finite Elemente Methoden wollen wir moderne Lösungsansätze aus den letzten Jahren behandeln. Basierend auf Übersichtsartikel und Originalarbeiten erweitern wir die Konvergenzanalyse der Methoden aus der Finite Elemente Vorlesung auf die neuen Verfahren.

U.a. behandeln wir

- Weakly Conforming Finite Elements
- Enriched Galerkin Finite Elements
- Hybrid High Order Finite Elements
- Isogeometrische Finite Elemente
- Virtual Finite Elements
- Discontinuous Petrov-Galerkin Elements
- Space-Time Discontinuous Galerkin Finite Elements
- High Order Crouzeix-Raviart Elements



Das Seminar richtet sich an Studierende im Masterstudiengang. Es werden Kenntnisse zur numerischen Mathematik und insbesondere der Finite Elemente Methoden vorausgesetzt.

Vorbesprechung: 24.07.2020, 10:00 Uhr, 3.072 (Geb. 20.30)

Bei Interesse bitten wir um vorherige Anmeldung per Mail bei Herrn Baumgarten.