

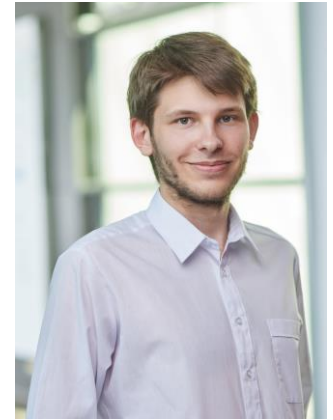
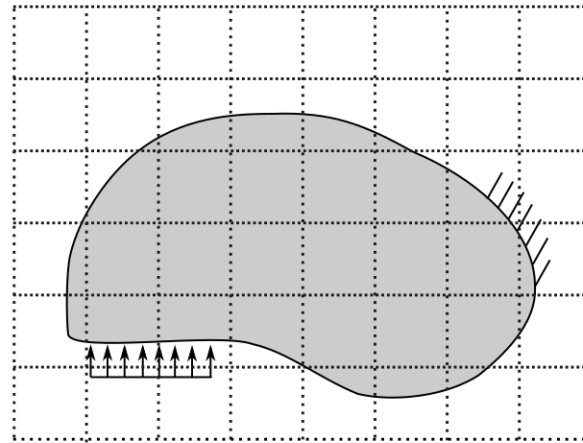
Finite Elemente ohne kompliziertes Meshing

Die Erstellung eines guten Netzes ist bedeutend für die Finite Element Methode. Leider benötigt die Erstellung oft viel Zeit. Ein Ausweg bieten sogenannte fictitious domain Methoden.

Diese benötigen nur ein simples Hintergrundnetz (siehe Grafik). Eine große Ähnlichkeit zur Finite Elemente Methode besteht.

Ziel ist die Implementierung der Methode mithilfe von Matlab oder Julia.

Diese Ausschreibung eignet sich für alle die Kenntnisse in der Finiten-Elemente Methode entwickeln und/oder ausbauen wollen.



Ansprechpartner:
Hendrik Geisler
geisler@ikm.uni-
hannover.de
0511-762-17565

Voraussetzungen:

- Allgemeines mathematisches Verständnis
- Erste Programmiererfahrungen
- Bewerbung mit aktuellem Notenspiegel an
geisler@ikm.uni-hannover.de

