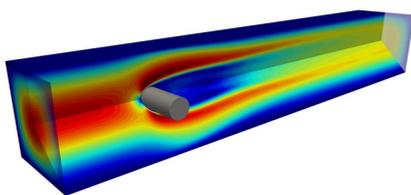
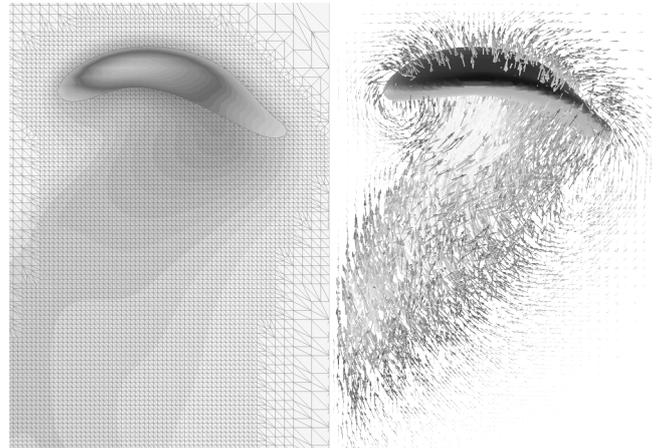


## Studentische Hilfskraft im Bereich Numerik partieller Differentialgleichungen ab sofort gesucht

### Hintergrund

Viele physikalische Probleme lassen sich mit partiellen Differentialgleichungen beschreiben. Am Institut für Numerische und Angewandte Mathematik werden moderne Finite-Elemente-Methoden untersucht, um diese Probleme effizient zu lösen. Zu dieser Problemstellung gehört die Entwicklung neuer Methoden, die numerische Analyse dieser Verfahren und die effiziente Implementierung. Ein Schwerpunkt ist hierbei die Forschung an numerischen Verfahren für Probleme auf zeitabhängigen Gebieten und Problemen aus der Strömungsmechanik. Zur Unterstützung in Forschung und Lehre suchen wir engagierte studentische MitarbeiterIn.



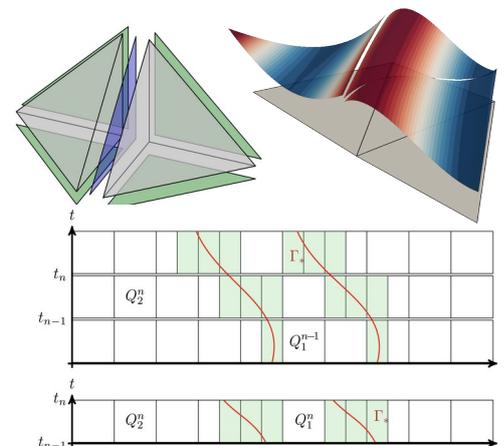
### Dein Profil / Deine Interessen

- MasterstudentIn der Mathematik, Informatik oder Physik
- Kenntnisse grundlegender numerischer Verfahren zur Lösung von gewöhnlichen und partiellen DGLen
- Interesse an numerischen Verfahren für partielle DGLen
- Grundkenntnisse in der Programmierung (python / C++)



### Deine Aufgaben

- Implementierung moderner Finite-Elemente-Methoden (Hybride DG Methoden, Unfitted FEM,...) in der Finite-Elemente-Bibliothek NGSolve
- Anwendung numerischer Methoden für partielle Differentialgleichungen in Simulationen
- Unterstützung bei Code-Entwicklung, Wartung und Dokumentation



Bei Interesse sende bitte eine (formlose) Bewerbung per E-Mail an:

Ansprechpartner::  
Jun.-Prof. Dr. Christoph Lehrenfeld  
lehrenfeld@math.uni-goettingen.de

Adresse::  
Institut für Numerische  
und Angewandte Mathematik  
Lotzestr. 16-18, 37032 Göttingen