

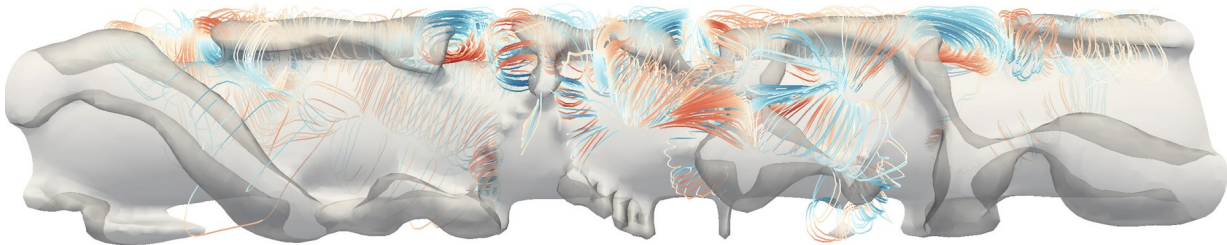
# Studentische Hilfskraft

Am Interdisziplinären Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen (IWR) der Universität Heidelberg ist in der Arbeitsgruppe *Engineering Mathematics and Computing Lab (EMCL)* von Prof. Dr. Heuveline zum nächstmöglichen Zeitpunkt auf dem Gebiet der Softwareentwicklung zur numerischen Lösung partieller Differentialgleichungen die Stelle einer

## Studentischen Hilfskraft (ungeprüft/geprüft)

bis 30 Std./Monat zu besetzen.

Es sollen programmiertechnische Aufgaben zur Erweiterung der Finite Elemente Software *HiFlow<sup>3</sup>* durchgeführt werden. Darunter fallen die Konzeption und Implementierung von Benchmarks und Tests, die Einbindung externer Numerikpakete (z.B. Intel MKL), sowie die Optimierung bestehender Routinen.



### Anforderungen:

- Gute Kenntnisse in C++, insb. in objekt-orientiertem Programmieren
- Grundkenntnisse in numerischer Mathematik (siehe VL „Einführung in die Numerik“)
- Motivation und Bereitschaft sich in neue Themenfelder einzuarbeiten
- Du solltest zuverlässig im Team arbeiten, aber Probleme auch selbständig und verantwortungsbewusst lösen können

### Von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich, sind:

- Kenntnisse im Bereich der numerischen Lösung partieller Differentialgleichungen, insb. Finite Elemente Methode, iterative Löser und Mehrgitterverfahren
- Erfahrung in der Mitarbeit an open source Projekten

Bewerbungen sind mit den üblichen Unterlagen (als PDF) zu senden an: Philipp Gerstner, [philipp.gerstner@uni-heidelberg.de](mailto:philipp.gerstner@uni-heidelberg.de)

Wir bitten um Verständnis, dass eingegangene Bewerbungsunterlagen nicht zurückgesandt werden.

Die Universität Heidelberg strebt in den Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, die Erhöhung des Frauenanteils an und bittet daher qualifizierte Frauen nachdrücklich um ihre Bewerbung.

Schwerbehinderte Personen werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt.

Die Informationen bei Erhebung von personenbezogenen Daten nach Art. 13 DS-GVO können unserer Homepage unter [https://www.uni-heidelberg.de/datenschutz\\_personal](https://www.uni-heidelberg.de/datenschutz_personal) entnommen werden.