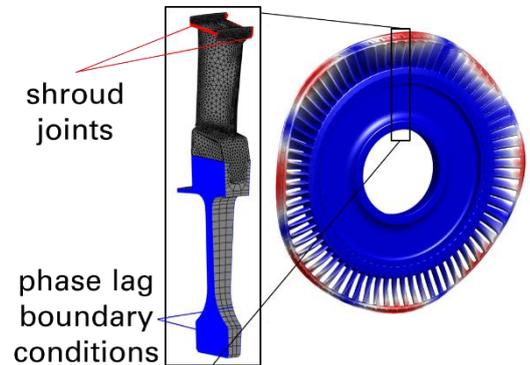


Studentische, wissenschaftliche Hilfskraft (m,w,d)

Arbeitsgebiet: NX, Abaqus, Matlab (ab sofort)
Thema: **Entwicklung Prozessketten CAE**
Betreuer: Hendrik Linder, M.Sc.
Daniel Fochler, M.Sc.
Kontakt: hendrik.linder@ila.uni-stuttgart.de



Aufgaben

- Ziel dieses HiWi-Projektes ist es im ersten Schritt für unsere Forschungsgruppe typische Referenzmodelle und Berechnungsverfahren in verschiedenen CAE-Systemen (Abaqus, Calculix, NX Nastran) aufzubauen, zu berechnen und den Prozess zu dokumentieren.
- Im zweiten Schritt sollen Modelle und Daten zwischen den Systemen ausgetauscht werden, hierfür gilt es, aus der Vielzahl von Möglichkeiten eine effiziente Prozesskette zu definieren.
- Im finalen Schritt sind die bereits vorhandenen Schnittstellen zu den in Matlab implementierten Programmen zu vereinheitlichen und zu optimieren.

Wir bieten

- Sehr gute persönliche Betreuung durch freundliche und kompetente Mitarbeiter*innen und Professor
- Ein Netzwerk mit Kontakten zu Unternehmen und ausländischen Universitäten
- Einblick in die Wissenschaft durch Mitarbeit an Forschungsprojekten, bei langfristigerem Engagement ggf. auch mit Autorenschaft einer wissenschaftlichen Veröffentlichung
- Der Stundensatz und die Vertragslaufzeit sind individuell vereinbar
- Arbeitsraum verfügbar, Home Office möglich. Arbeitszeiten flexibel.

Erforderlich

- Hohe Motivation Neues zu lernen und Herausforderungen zu meistern
- Selbstständigkeit
- Gute Noten/Interesse in/an der Mathematik
- CAD (ideal NX)

Wünschenswert

- FEM-Simulationserfahrung
- Programmiererfahrung, idealerweise mit MATLAB
- Bestandener Kurs der höheren Mathematik
- Weitere Erfahrungen und gute Leistungen

Was sie noch nicht können, bringen wir Ihnen bei!

Bei Interesse bitten wir um eine kompakte Bewerbung per Email, in welcher Sie sich auf die erforderlichen Aspekte beziehen und Ihre bisherige Erfahrung beschreiben. Sie werden dann ggf. bezüglich eines gemeinsamen Gesprächs kontaktiert.