



## Master- oder Bachelorarbeit

Simulative Entwicklung von Prothesen im Wickelprozess (m/w/d)

**SIMUTENCE** ist ein Start-up, das den Einsatz von Faserverbundwerkstoffen in der Großserie durch robuste und effiziente Simulationsmethoden unterstützt. **Steptics** ist ein Start-up, welches sich mit der automatisierten Fertigung von Fußprothesen aus gewickelten Strukturen beschäftigt.

**Zur Verstärkung unserer Kooperation suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n Absolvent\*innen auf dem Gebiet der simulativen Entwicklung von gewickelten Strukturen.**

Deine Aufgabe beginnt mit der Recherche zu aktuellen Konzepten sowie zu Anforderungen und Randbedingungen der Herstellungsprozesse. Der Schwerpunkt der Arbeit liegt auf der simulativen Auslegung einer Prothese, wofür im Rahmen der Arbeit ein standardisierter und automatisierter Workflow entwickelt werden soll. Dieser Workflow besteht aus der Simulation des Wickelprozesses und anschließender Analyse des Strukturverhaltens. Hierfür sollen bestehende Modellierungsansätze und Schnittstellen weiterentwickelt und an die ermittelten Anforderungen angepasst werden.

Anforderungen an dich:

- Maschinenbaustudium oder anderer Ingenieursstudiengang
- Grundkenntnisse der FEM (vorzugsweise Abaqus)
- Spaß und Erfahrung mit Programmierung (vorzugsweise Python)
- Fließend Deutsch oder Englisch in Wort und Schrift

### Kontakt

Dr.-Ing. Benedikt Fengler | [benedikt.fengler@simutence.de](mailto:benedikt.fengler@simutence.de) | +49-179-4239618

Daniel Kun | [daniel@steptics.com](mailto:daniel@steptics.com) | +49-176-61242934

**Melde dich jetzt und werde Teil unseres Teams!**  
**Wir freuen uns auf Deine Bewerbung.**