



# SIMUTENCE

Virtual Composite Solutions

## Master- oder Bachelorarbeiter/-in (m/w/d) Simulative Entwicklung von Wasserstofftanks



SIMUTENCE ist ein Start-up und Ausgründung aus dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT), mit dem Ziel den Einsatz von Faserverbundwerkstoffen in der Großserie durch robuste und effiziente Simulationsmethoden zu unterstützen.

**Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n Abschlussarbeiter/-in auf dem Gebiet der simulativen Entwicklung von Wasserstofftanks aus Faserverbundwerkstoffen.**

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 eines Wasserstofftanks, 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 | +49-179-4239618

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

SIMUTENCE GmbH | Rintheimer Querallee 2 | 76131 Karlsruhe

[www.simutence.de](http://www.simutence.de) |

[in linkedin.com/company/simutence/](https://www.linkedin.com/company/simutence/)