

FemStas ist ein dynamischer Engineering Dienstleister, welcher seinen Kunden bei sämtlichen Herausforderungen rund um das Thema Computer Aided Engineering (CAE) zur Seite steht.

Abschlussarbeit im Bereich FEM zum Thema:

„Gewichtsoptimierung von crashrelevanten Bauteilkomponenten durch die Berücksichtigung von Materialverfestigung“

Du bist auf der Suche nach einem Thema für eine Abschlussarbeit im Bereich der FEM? Dann bist Du bei uns genau richtig!

Zu Deinen Aufgaben gehören:

- Allgemeine Einarbeitung in die Grundlagen der Materialverfestigung von Metallen, insbesondere deren Berücksichtigung in der Simulation
- Erstellen von FEM Modellen
- Messtechnische Erfassung der für die Simulationen erforderlichen Materialparameter
- Validierung der Simulationsergebnisse anhand von Versuchen

Anforderungsprofil:

- Studium im Bereich Maschinenbau oder einer anderen Ingenieurfachrichtung
- Sehr gute Kenntnisse der technischen Mechanik, idealerweise im Bereich der Finiten Elemente Methode
- Idealerweise Erfahrung mit dem Simulationsprogramm Ansys/LS-Dyna
- Gute Programmierkenntnisse erwünscht
- Sicherer Umgang mit den MS Office-Programmen (insbesondere Word & Excel)
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Kundenfreundlichkeit und Teamfähigkeit

Das erwartet Dich bei uns:

- Junges, dynamisches Arbeitsumfeld
- Umfangreiche Einarbeitung durch die FemStas Academy
- Flexible Arbeitszeiten
- Leistungsgerechte Vergütung
- Homeoffice

Ansprechpartner:

FemStas CAE Services & Consulting GmbH
Herr Patrick Hoppe
E-Mail: patrick.hoppe@femstas-cae.de

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung!

FemStas is a dynamic engineering provider that supports their customers in all challenges related to Computer Aided Engineering (CAE).

Thesis in the field of FEA on the topic:

„Weight Optimization of Crash-Relevant Components by Considering Material Hardening“

Are you looking for a topic for your thesis in the field of FEM? Then you have found the right company!

Your tasks include:

- General familiarization with the basics of material hardening of metals, in particular its consideration in simulation
- Creation of FEA models
- Measurement of the material properties required for the simulation
- Validation of the simulation results based on tests

What you should bring with you:

- Student of mechanical engineering or other engineering discipline
- Very good knowledge of engineering mechanics, ideally in the area of the finite element method
- Ideally experience with the simulation program Ansys/LS-Dyna
- Good programming skills desirable
- Confident handling of MS Office programs (especially Word & Excel)
- Very good knowledge of German and English, both written and spoken
- Customer friendliness and ability to work in a team

This is what you can expect from us:

- Young, dynamic working environment
- Extensive training by the FemStas Academy
- Flexible working hours
- Performance-related remuneration
- home office

Contact:

FemStas CAE Services & Consulting GmbH
Mr. Patrick Hoppe
E-Mail: patrick.hoppe@femstas-cae.de

We are looking forward to your application!