

Abschlussarbeit am Standort Pforzheim (m/w/d) zum Thema

OPTIMIERUNG VON UMFORMPROZESSEN MITTELS DER FINITE ELEMENTE METHODE (FEM)

1906 als Schreibgerätehersteller gegründet, ist MONTBLANC heute ein Anbieter exklusiver Produkte wie Uhren, Schmuck, Schreibgeräte und edler Lederwaren, die den hohen Anspruch an Kultur, Qualität, Design, Tradition und meisterliche Handwerkskunst widerspiegeln. Mit mehr als 25 Tochtergesellschaften und über 600 Boutiquen ist MONTBLANC weltweit präsent.

Eine Abschlussarbeit bei uns hilft Dir, die Inhalte deines Studiums mit praktischen Erfahrungen zu bereichern. Tauche ein in die Faszination unserer Produkte und optimiere unsere Umformprozesse durch den Einsatz der FEM Methode weiter. Ein tolles Team, das offen ist für neue Ideen und Dir spannende Einblicke in unsere Produktentwicklungsprozesse bietet, wartet auf dich. (Rouven – ehemaliger Student)

Wie du bei uns Spuren hinterlässt:

- Du ermittelst alle relevanten Materialkennwerte und überträgst diese in ein Werkstoffmodell
- Durch einen Abgleich der Berechnungsergebnisse mit der Realität stellst du sicher, dass dein Werkstoffmodell korrekt ist
- Nach umfassender Einarbeitung in unsere FEM Software führst du eigenständig 3D-Simulationen von Massivumformprozessen durch und analysierst mit dem Entwicklungsteam die Ergebnisse um hieraus Optimierungsmaßnahmen für die Konstruktion abzuleiten

Wie du bei uns erfolgreich sein wirst:

- Du befindest dich in einem Maschinenbau-, Mechatronik Studium oder Vergleichbares und hattest ggf. erste praktische Erfahrungen im Umgang mit FEM Berechnungen
- Du bringst ein hohes Interesse an technischen Prozessen mit und arbeitest selbstständig, strukturiert und lösungsorientiert
- Du verfügst über eine ausgeprägte Kommunikationsstärke und Organisationsgeschick
- Du bist sicher im Umgang mit den MS Office Produkten

Wir freuen uns auf deine Bewerbung vorzugsweise per E-Mail.

MONTBLANC – Ferdinand Wagner GmbH - Tunnelstraße 31- 75172 Pforzheim
Michaela Morlock - M.MORLOCK@montblanc.de