

STELLENAUSSCHREIBUNG

#passionworks

Stellenausschreibung: Strukturanalyst (m/w/d) im CFK-Bereich

Über uns: Wir sind das SAE Racing Team der Hochschule München. In unserem Team arbeiten Studierende der unterschiedlichsten Fakultäten und Fachrichtungen wie Fahrzeugtechnik, Elektrotechnik, Maschinenbau, BWL, Design etc. zusammen. Jedes Jahr konzipieren und fertigen wir unsere Rennfahrzeuge von Grund auf neu. Hierbei finden wir innovative Wege, um die Karosserie sowie die Aerodynamik leichter zu machen und die Leistung des Fahrzeuges zu verbessern.

Deine Aufgaben:

- **Entwurf und Modellierung:** Du entwirfst Leichtbaustrukturen und modellierst mithilfe fortschrittlicher Materialien wie Carbonfasern.
- **Festigkeits- und Strukturanalysen:** Du führst Festigkeits- und Strukturanalysen durch, um die Belastbarkeit und Sicherheit der entwickelten Bauteile zu gewährleisten.
- **Bauteiloptimierung:** Du optimierst Bauteile hinsichtlich ihres Gewichts, der Festigkeit und Steifigkeit, um die Leistung zu maximieren und den Ressourcenverbrauch zu minimieren.
- **Zusammenarbeit mit Sponsoren:** Du arbeitest eng mit unseren Sponsoren zusammen, um innovative Fertigungsmethoden für Leichtbaustrukturen zu entwickeln und umzusetzen.
- **Technologievorsprung:** Du trägst zur kontinuierlichen Weiterentwicklung von Designs und Materialien bei, um unseren Technologievorsprung zu sichern.

Dein Profil:

- **Kenntnisse in Modellierung und Simulation:** Du bringst erste Kenntnisse in der Modellierung und Simulation von Leichtbaustrukturen sowie in der Anwendung von FEM-Software wie ANSYS oder Abaqus mit.
- **Leichtbaumaterialien:** Du bist motiviert dir Erfahrung in der Auswahl und Anwendung von Leichtbaumaterialien wie Carbonfasern, Glasfasern und Verbundwerkstoffen anzueignen.
- **Teamfähigkeit und Kreativität:** Du arbeitest gut im Team und zeichnest dich durch Kreativität und die Fähigkeit aus, innovative Lösungen für komplexe technische Herausforderungen zu entwickeln.
- **Interesse für Fertigungsprozesse:** Du hast ein Interesse an Fertigungsprozessen im Bereich des Leichtbaus.
- **Selbstständigkeit:** Du arbeitest eigenverantwortlich, kannst Prioritäten setzen und arbeitest zuverlässig, auch unter Zeitdruck.

Wir bieten:

- Zusammenarbeit mit einem engagierten Team von Studierenden.
- Die Möglichkeit, an innovativen Projekten im Bereich der Leichtbau Entwicklung mitzuwirken.
- Die Chance, deine Fähigkeiten und Kenntnisse im Motorsport Umfeld zu vertiefen.

Bewerbung: Melde dich unter www.munichmotorsport.de

**munich
motorsport**