

Porsche **eBike** Performance

Simulation Engineer (m/w/d)

Ab sofort · Vollzeit 40h/Woche · Ottobrunn bei München



Simulation Engineer (m/w/d)

Ab sofort · Vollzeit 40h/Woche · Ottobrunn bei München

Die Porsche eBike Performance GmbH entwickelt und produziert am Hauptsitz in Ottobrunn bei München wegweisende Antriebssysteme unter zwei Marken: kompakte Leichtgewichte von FAZUA für agile E-Bikes, die ein außergewöhnlich natürliches Fahrgefühl schaffen, sowie zukünftig auch besonders leistungsfähige Antriebssysteme unter dem Markennamen Porsche. FAZUA ist eine junge, ambitionierte Marke, die 2017 die Fahrradindustrie mit einem komplett neuen, innovativen Antriebssystem für leichte, agile (und gutaussehende) E-Bikes auf den Kopf stellte. Seit Juli 2022 sind wir durch die Übernahme durch die Porsche AG Teil der Porsche eBike Performance GmbH. Unser diverses, offenes, progressives (und spaßiges) Team freut sich auf neue inspirierende Talente, die mit uns die Zukunft der E-Bike Technologie prägen und eine neue Fahrradkultur etablieren wollen.

DEINE AUFGABEN

- Durchführung numerischer Simulationen (z.B. FEM oder FVM) der Wärmeübertragung in mechanischen Systemen und elektronischen Komponenten
- Durchführung von FE-Simulationen der Festigkeit mechanischer Systeme
- Übertragung eines realen Problems in ein numerisches Modell
- Überprüfung und Interpretation von Analyseergebnissen zur Sicherstellung der Projektgenauigkeit und Umwandlung in Konstruktionsvorschläge
- Implementierung von virtuellen Zwillingen verschiedener Systeme
- Reduzierung der notwendigen physischen Tests
- Steuerung der ausgelagerten CAE-Unterstützung
- Entwicklung und Umsetzung von Methoden zur Verifizierung von Simulationsergebnissen
- Unterstützung der strategischen Planung und Einführung zusätzlicher CAE-Modellierungsprozesse

Porsche **eBike** Performance

DEIN PROFIL

- Du hast ein abgeschlossenes Studium aus dem Bereich Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Physik oder einem vergleichbaren Studiengang
- Vertiefte Grundlagen in Wärmeübertragung und Strömungsmechanik
- Fundierter Hintergrund in Strukturmechanik und Werkstoffkunde
- Erfahrung mit numerischen Methoden für die Modellierung von Wärmeübertragung und mechanischer Strukturen
- Kenntnisse in der Anwendung von Finite-Elemente-Modellierungswerkzeugen wie Dassault 3DExperience, Abaqus, Ansys oder Catia
- Beherrschung von CAD-Modellierungswerkzeugen wie z. B. Solidworks
- Wunsch und Bereitschaft, sein Wissen und seine Erfahrung weiterzugeben und mit Mitarbeitern mit unterschiedlichem Hintergrund und Fachwissen zusammenzuarbeiten
- Gute Kommunikationsfähigkeiten in Englisch

DEINE BENEFITS

- Wir sind ein diverses und internationales Team an kreativen Köpfen, leidenschaftlichen Bikern und progressiven Denkern
- Deine Ideen werden bei uns schnell umgesetzt: Bringe deine Gedanken ein, hinterfrage den Status Quo und lasse deine Vorstellungen bald Realität werden
- Du kannst von Zuhause arbeiten – und das mit Top Hardware. Aber an unserem Firmensitz in Ottobrunn vor den Toren Münchens findest du ebenfalls feine Räumlichkeiten, eine riesige Terrasse – und natürlich die besten KollegInnen
- Mit unserer Lage im grandiosen bayerischen Voralpenland haben wir Traum-Radtouren direkt vor der Haustür. Du hast die Möglichkeit, dein Wunsch-Bike bei JobRad zu leasen oder dir einfach eins von unseren Test-Rädern zu schnappen, wenn sie verfügbar sind
- Wir geben unser Bestes, Nachhaltigkeit zu leben
- Wir fördern Fortbildung und unterstützen die Ambitionen unseres Teams
- Wir bieten 30 Urlaubstage, damit du neue Inspiration aufsaugen kannst

Möchtest du Teil des Porsche eBike Performance Teams werden? Sende uns deine vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe deiner Gehaltsvorstellung und Verfügbarkeit an jobs@porsche-ep.com.

Deine Ansprechpartnerin: **Dennis Ebeling**
Mobiltelefon : **+49 (0) 1520 2052208**