



## Praktikum im Bereich Fortgeschrittenes eMotor-Design

Bist du begeistert von technologischen Durchbrüchen und innovativen Konzepten? Interessierst du dich für modernste Technologien? Möchtest du dazu beitragen, eine bessere Zukunft zu gestalten? Das Entwerfen des nächsten revolutionären Antriebssystems ist eine spannende Aufgabe! Aus diesem Grund suchen wir Praktikanten, die uns bei der Verwirklichung dieses Traums unterstützen. Wir benötigen deine Neugier, deinen innovativen Geist und deine Fähigkeit, ausserhalb der gewohnten Denkmuster zu agieren. Werfe einen Blick auf die verschiedenen Rollen, und wenn du denkst, dass du zu uns passt, bieten wir dir die Gelegenheit, etwas zu bewegen und gleichzeitig zu lernen!

### Jobbeschreibung:

Moderne elektrische Antriebssysteme erfordern die fortschrittlichsten Motor-Designs. Wir suchen Praktikanten, die bereit sind zu lernen und zu den folgenden Aspekten beizutragen, mit Unterstützung des Teams von EFalke:

- **Konstruktion und Berechnung von Elektromotoren: Magnetische Ersatzschaltungen (MEC) für die FOC-Motorsteuerung, usw.**
- **Finite-Elemente-Analyse (FEA) mit Ansys Maxwell, Ansys MotorCAD, um kritische Parameter in der Motorleistung zu identifizieren.**
- **Fortgeschrittene Motor-Topologien wie Axialfluss, Radialfluss mit hoher Geschwindigkeit, Vorstellung von Vor- und Nachteilen: Berechnung der Statorverformung und Rotorbelastung, thermische Kühlung, usw.**
- **Motoroptimierung in einem mehrfachen Ziel-mehrfachen Einschränkung-Designraum. Visualisierung (2D, 3D, Pareto-Front). Erfahrung mit OptiSlang oder Python ist willkommen.**

Wenn du dich für dieses Praktikum interessierst und die Möglichkeit nutzen möchtest, in einem innovativen Team mitzuarbeiten, sende uns deine Bewerbung, deinen Lebenslauf. Wir freuen uns darauf, mit dir gemeinsam an der Spitze der Entwicklung von elektrischen Antriebssystemen zu arbeiten!

Was bieten wir an?

- **Aktive Zusammenarbeit in einem dynamischen, interdisziplinären Team (Elektromagnetik, Mechanik, Leistungselektronik, Steuerungs-/SW-Ingenieure).**
- **Intensive Erfahrung in wegweisenden Projekten im Bereich des elektrischen Antriebsstrangdesigns.**
- **Mentoring durch Experten im Bereich fortschrittlicher Gestaltung und Technologie, mit steiler Lernkurve.**
- **Die Möglichkeit, zu innovativen Lösungen beizutragen, die die Zukunft der Technologie im Bereich elektrischer Antriebssysteme gestalten.**
- **Einblick in eine kooperative und zielorientierte Arbeitskultur.**
- **Nutzung der besten Tools auf dem Markt mit ausgezeichneten Karriereaussichten.**
- **Und natürlich: Spass bei der Ingenieur Tätigkeit!**