

Sie wollen dabei sein, wenn Formula E Bremssysteme und aktive E-Motorenprototypen der Hochleistungsklasse entwickelt werden? Unterstützen Sie unser 20-köpfiges internationales Team mit innovativen Ansätzen und Know-how bei spannenden und abwechslungsreichen Projekten. Bringen Sie Ihre Ideen direkt auf die Straße mit der Ideenschmiede LSP GmbH in Unterföhring bei München!

Wir sind ein Team von passionierten, hoch qualifizierten und kreativen Ingenieuren. Wir decken das gesamte Produktspektrum von Konzeption und Konstruktion, Berechnung, Prototypenbau und Versuch sowie die Entwicklung von Leistungselektronik, Regelungsalgorithmen und Software ab. Die Erprobung der Systeme wird sowohl am Prüfstand als auch im Fahrzeug vorgenommen. Weltweit nutzen namhafte Fahrzeughersteller und Automobilzulieferer das fundierte Know-how und den Ideenreichtum unseres Teams aus erfahrenen Experten und jungen Talenten.

Wir bieten im Rahmen eines staatlich geförderten Innovationsprogramms eine Masterandenstelle mit folgenden Thema:

## **Masterarbeit: Entwicklung eines Elektromotors mit extrem hoher Leistungsdichte und ultrakompakter Bauweise**

Das Gesamtprojekt läuft über 18 Monate und umfasst die Recherche hinsichtlich optimaler Motorkonfigurationen, Werkstoffe, Wickelmethoden usw. Ein angepasstes thermisches Motormodell soll entwickelt werden sowie die besonderen physikalischen Effekte im Hochspannungs- und Hochstrombereich des Motors analysiert werden. Weiterhin sollen aussichtsreiche Motorkonfigurationen hinsichtlich Wärmebilanz und Kennfeldverhalten analysiert werden. Zwei Prototypen sollen gebaut und anschließend vermessen werden.

Innerhalb des breiten Aufgabenspektrums wird ein zugeschnittener Themenbereich passend für den Masteranden gewählt, sodass die Aufgabenstellung im zeitlich vorgeschriebenen Rahmen erfüllt werden kann.

### **Ihr Profil:**

- Abgeschlossenes Bachelor- oder Vorstudium der Elektrotechnik, Mechatronik, o.ä.
- Sehr gute bzw. gute Studienleistungen
- Erfahrung im Umgang mit MATLAB / Simulink und ANSYS wünschenswert
- Breit angelegtes Systemwissen, v.a. bzgl. Elektromotoren und Mechatronik
- Systematische und analytische Arbeits- und Denkweise
- Teamorientiert, flexibel, durchsetzungsfähig und kreativ
- Selbstständige Arbeitsweise

### **Das bieten wir:**

- **Team und Sportsgeist:** Einarbeitung in komplexe Sachverhalte durch erfahrene Kollegen. Zusammenhalt und Hilfsbereitschaft
- **Dynamische Arbeitsweise:** Ein interdisziplinäres Umfeld, agiles Projektmanagement und Mitarbeit an innovativen Projekten
- **Am Feringapark:** Schönes Büro am Nordteil des Englischen Gartens

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie uns bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen inklusive Lebenslauf, Anschreiben und Zeugnisse. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.

**Ansprechpartner:** Valentina Wolf

E-Mail: [info@lsp-ias.com](mailto:info@lsp-ias.com) Telefon: +49 89 2872468-10

Internet: [www.lsp-ias.com](http://www.lsp-ias.com) Anschrift: FeringasträÙe 11, 85774 München-Unterföhring