



Abschlussarbeit: Entwicklung einer Regelung für ein unbemanntes Fluggerät

Willkommen beim Fraunhofer-Institut für Entwurfstechnik Mechatronik IEM!

Wir sind an der Zukunftsmeile in Paderborn und gestalten aktiv die nächste Generation von Innovationen. Unser Fokus: praxisnahe Forschung für Maschinenbau, Automobilindustrie und verwandte Sektoren. Wir entwickeln intelligente Produkte, Produktionssysteme, Dienstleistungen und Softwareanwendungen.

Als Teil des Bereichs Scientific Automation befassen wir uns in der Gruppe IoT und Mechatronik mit der Modellbildung und Regelung von komplexen unbemannten mechatronischen Systemen wie z.B. Drohnen oder Fahrerlose Transportsysteme. Dabei bleiben wir nicht bei der Modellierung stehen, sondern erproben die Simulation mit selbst entwickelten Prototypen.

Was Du bei uns tust

- Du erhebst die Anforderungen an die Regelung des Fluggeräts
- Konzeptionierung der Regelung
- Implementierung und Auslegung der Regelung in Matlab/Simulink
- Test der Regelung anhand eines vorhandenen Modells
- Erprobung der Regelung am Fluggerät

Was Du mitbringst

- Studiengang der Fachrichtung Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Luft- und Raumfahrttechnik oder vergleichbare Studiengänge
- Sichere Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Analytische Denkweise und strategische Arbeitsweise
- Idealerweise Erfahrung mit Matlab/Simulink
- Interesse an Regelungstechnik und Mechatronik

Was Du erwarten kannst

- Eine ausgeprägte Teamkultur mit flachen Hierarchien ist für uns selbstverständlich. Das bedeutet: hohe Wertschätzung und Vertrauen
- Eine professionelle Betreuung und fachliche Unterstützung bei der Erstellung der Studien-/Abschlussarbeit
- Einblick in die aktuellen Herausforderungen der Unternehmen

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt hier online mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen: Entwicklung Regelung fuer unbemanntes-Fluggerät.

Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne:

Herr Mark Henkenjohann

Fraunhofer-Institut für Entwurfstechnik Mechatronik IEM
Zukunftsmeile 1 | 33102 Paderborn

