



Ingenieur/in Regelungstechnik (w/m/d)

Möchtest Du mit der Entwicklung von High-Tech Lösungen dazu beitragen, dass die Schifffahrt dekarbonisiert werden kann?

Im Rahmen des Projekts Cargo Kite wird das Segelschiff des 21. Jahrhunderts entwickelt. Dabei nutzen wir Airborne-Wind-Energie Systeme als Antrieb und schaffen so einen neuen Anwendungsfall für diese vielversprechende Technologie. In Verbindung mit unserem innovativen Rumpfkonzent entstehen Symbioseeffekte, die einen hohen Wirkungsgrad möglich machen. Das Gesamtsystem wird so unabhängig von großen Energiespeichern und bietet eine emissionsfreie Alternative zu konventionellen Containerschiffen mit niedrigeren Betriebskosten und mehr Flexibilität.

Wir befinden uns aktuell in der Frühphase der Entwicklung und benötigen Verstärkung für unser Team, um das Projekt weiter umzusetzen. Im Rahmen einer anstehenden Forschungsprojekt-Förderung an der Technischen Universität München suchen wir dabei jemanden, der die elektronische Entwicklung federführend vorantreibt. Hierbei geht es vor allem um die Regelung des dynamischen Gesamtsystems. Du bekommst die Möglichkeit Deine eigenen Ideen und Vorstellungen umzusetzen und als Teil des Kernteams die Zukunft der Schifffahrt mitzubestimmen.

Anforderungsprofil

- Studium Elektrotechnik, Mechatronik, Robotik, Maschinenwesen oder ähnlichem (min. Masterabschluss)
- Gute Kenntnisse in hardwarenaher Programmierung
- Erfahrung mit der Implementierung von Regelalgorithmen auf einem FPGA/DSP
- Erste Erfahrung im Aufbau elektronischer Schaltungen
- Erfahrungen im Bereich Regelungstechnik, aber auch Offenheit für andere Themenfelder (z.B. Leistungselektronik, Model Predictive Control, Reinforcement learning)
- Motivierte, eigenständige Arbeitsweise
- Interesse an einer interdisziplinären, projektorientierten Zusammenarbeit in einem jungen und engagierten Team

Das bieten wir

- Feste, dem Abschluss entsprechende Bezahlung nach TVöD
- Möglichkeit zu Erfolgs- und/oder Unternehmensbeteiligung
- Die Freiheit sich mit eigenen Ideen einzubringen
- Eine Vollzeitstelle in einem jungen und flexiblen Team
- Persönliche Entwicklung in einem unternehmerischen Umfeld

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann melde dich bei:

Marcus Bischoff, m.bischoff@tum.de