

Entwicklung einer sensorischen Erfassung von Monopiles im Freilager mit einem UAV

In einem Forschungsprojekt gilt es, automatisiert ein Freilager mit einer Drohne zu befliegen und die darin gelagerten Monopiles zu erkennen und sensorisch deren Zustand zu erfassen. Zur Erfassung des Monopiles werden verschiedene Sensoren verwendet, die für die Weiterverarbeitung und Auswertung präprozessiert werden sollen. Außerdem soll eine Qualitätsbewertung der aufgenommenen Daten eingebunden werden, sodass bereits während des Fluges Informationslücken bekannt und durch Abänderung der Route geschlossen werden können.

Das sind wir:

Die CiS GmbH ist ein deutscher Drohnen- und Softwarehersteller mit Sitz in Rostock. Wir sind Ansprechpartner für spezialisierte Drohnenlösungen in Industrie, Wirtschaft und Öffentlichkeit. Von der mechanischen Konzeption über Steuerungsalgorithmen bis hin zur Planungssoftware entwickeln und fertigen wir alle Produkte in unserer hauseigenen Produktionsstätte vor Ort. Seit fünf Jahren forschen wir verstärkt an Inspektionsdrohnen für schwer zugängliche Innenbereiche (z. B. Kraftwerke, Anlagen), um Sicherheit und Effizienz zu erhöhen. Damit sind wir das einzige deutsche Unternehmen, das Drohnenlösungen dieser Art herstellt.

Zur Verstärkung unseres Engagements in Forschung und Entwicklung bieten wir motivierten Studierenden die Möglichkeit, ihre Abschlussarbeit praxisnah durchzuführen.

Dein Profil:

- Studium in Elektrotechnik, Informationstechnik, Informatik, Maschinenbau o. ä.
- Interesse an industrieller Forschung zur Drohnenanwendung
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Idealerweise erste Erfahrungen mit UAS

Was wir bieten:

- Enge Betreuung durch erfahrene Mitarbeiter:innen
- Bearbeitung aktueller industrieller Fragestellungen und Technologien
- Flexible Arbeitszeiten
- Vergütung nach Vereinbarung
- Möglichkeit zur Weiterbeschäftigung (z. B. als Werkstudent:in oder Berufseinstieg)

Willst du direkt loslegen? - Wir freuen uns auf deine Bewerbung!

Sende deine Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Notenauszug) an

Dr.-Ing. Tina Ambrosat

 tambrosat@cis-rostock.de

 0381 873 99 744