



Zur Unterstützung unseres Teams suchen wir ab sofort eine/n motivierte/n Studierende/n für mindestens 3 bzw. 6 Monate

MASTERARBEIT: SIMULATION EINES SKEW REDUNDANT INERTIAL NAVIGATION SYSTEM (SRINS) w/m

in München

Was wir Ihnen bieten

- › Familiäre Unternehmenskultur, die die Mitarbeiterzufriedenheit in den Mittelpunkt stellt
- › Kollegiales Arbeitsklima
- › Integration in ein bestehendes Team
- › Umfassende Betreuung durch einen Team- und Projektleiter
- › Praktische Erfahrung
- › Angemessenes Gehalt
- › Berufliche Orientierung



Erfahren Sie mehr im Web:



MEMS-Sensoren werden immer genauer und sind dadurch mittlerweile für UAVs, möglicherweise in naher Zukunft sogar für manntragende Flugsysteme, interessant. Da diese jedoch besondere Anforderungen an die Sicherheit und damit auch an die Ausfallwahrscheinlichkeit stellen, sind gewisse Redundanzen in kritischen Systemen unabdingbar. Der Ansatz einer schief-redundanten (skew redundant) Sensorverteilung verwirklicht dabei eine Sensorredundanz mit bestmöglicher Fehlererkennung bei gleichzeitig optimaler Performance.

Zur Nutzung des vollen Potentials soll in dieser Arbeit ein Beobachter entworfen werden, der im vollständigen Sensorraum (hier: 6 Dimensionen) die Bias schätzt, damit diese wieder in der Fehlererkennung verwertet werden können.

Ihre Aufgaben

- Theoretische Einarbeitung in die Thematik
- Herleitung der benötigten Systemgleichungen
- Modellierung und Simulation des erarbeiteten Beobachters

Ihr Profil

- Studium der Fachrichtung Elektrotechnik, Mechatronik, Maschinenbau oder vergleichbare naturwissenschaftlich - technische Studiengänge
- Fundierte Erfahrung mit MATLAB
- Gute Kenntnisse der Datenfusion
- Freude an Cutting Edge Themen der Luftfahrt
- Motivierte Herangehensweise an neue Herausforderungen
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise



www.partner-schafft-perspektiven.de

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung, die Sie bitte an folgende Adresse richten:
student@itk-engineering.de

ITK Engineering AG
Im Speyerer Tal 6
76761 Rülzheim
+49-(0)7272-7703-431
www.itk-engineering.de