



Masterarbeit - Entwicklung eines Sensorfusionsalgorithmus zur Füllstanderkennung

Standort Dortmund, Paderborn/Büren, Köln

Karriere-Level: Abschlussarbeit | Vertragsart: befristet | Arbeitsmodell: hybrid



Der Füllstand einer Kaffeemaschine war der Auslöser zur Erfindung von Webcams. In dieser Tradition wollen wir weitere Füllstandserkennungen für IoT-Systemen analysieren.

TO DO'S

- Im Rahmen deiner Abschlussarbeit entwickelst du ein System zur Füllstanderkennung.
- Du führst ein Benchmarking zu verschiedenen Sensoren durch, welche zur Quantifizierung von Füllständen dienen.
- Du entwickelst einen Prototypen mit mehreren von dir ausgewählten Sensorsystemen, um eine Bewertung des tatsächlichen Füllstandes vorzunehmen.
- Dabei konzipierst du einen Sensorfusionsalgorithmus und implementierst diesen in der Software deines Prototypen.
- Zur Validierung des Systems designst du ein Testframework mit den dazugehörigen Spezifikationen und Testfällen.

DEINE SKILLS

- Spaß und hohe Eigenmotivation bei der Lösung technischer Aufgabenstellungen und Interesse an hardwarenaher Softwareentwicklung und dem Entwickeln eigener Prototypen.
- Du besitzt erste Kenntnisse im Bereich der Programmierung mit C und Mikrocontrollern (STM32 etc.) sowie deren Firmware.
- Idealerweise hast du bereits erste Erfahrungen mit Methoden der Sensorfusion gesammelt.
- Laufendes Studium im Bereich der (technischen) Informatik, Elektrotechnik, Embedded Systems o.ä.
- Verhandlungssicheres Deutsch und fließendes Englisch

BE PART OF SMART!

Lisa Halfar +49 231 841685-203

Wir freuen uns, dich kennenzulernen!

*Bei uns ist jedes Geschlecht willkommen.



Weitere Jobs findest
Du hier

Folge uns auf Social Media



BENEFITS

Smart Academy: Bei uns bekommst du einen persönlichen Betreuer*, welche/r dich unterstützt & dir bei deinen Projekten mit Rat und Tat zur Seite steht

Zukunft & Karriere: Wir bieten dir ein auf dich zugeschnittenes Entwicklungsprogramm und beste Übernahmechancen!

Regelmäßige Events: Teamtage, Sportveranstaltungen, eine Weihnachtsfeier, Grillabende, unsere Gaming-League & mehr – unsere Studis sind auch immer mit dabei!

Flexibilität: Anpassung deiner Stunden nach Bedarf, die Möglichkeit zum Home Office in Absprache mit der Teamleitung sowie die Option, Abschlussarbeiten mit uns zu verfassen

Ausstattung: Ein aktuelles Notebook, ein Headset und alles was du noch so brauchst. Gratis Kaffee, Tee, Wasser, Snacks, Obst & Co. im Büro

Transparenz: Immer auf dem neusten Stand durch unsere Smart Days & wöchentlichen Updates der Geschäftsführung zu Projekten, der Unternehmenslage usw.

Weitere Extras..

Mitarbeiterrabatte von Corporate Benefits, einen Kicker, eine Zocker-Ecke mit Nintendo-Konsole sowie monatlich die Chance auf einen Smart-Kollegen Preis!

WIR SIND SMART

Seit 2008 sind wir Entwicklungspartner für intelligente vernetzte Systeme. Unser Fokus liegt auf der Software- & Elektronikentwicklung, dem Projektmanagement und der technischen Beratung für unsere Kunden.

Smart Mechatronics wurde als „Top Arbeitgeber Mittelstand 2023“ ausgezeichnet.