



## Masterarbeit - Blendungserkennung mit neuronalen Netzen

Dortmund, Köln

Karriere-Level: Abschlussarbeit | Vertragsart: befristet



Um kamerabasierte Algorithmen beim Autonomen Fahren robuster zu gestalten, soll im Kontext eines Forschungsprojektes eine Applikation zur Blendungserkennung in einem eingebetteten System implementiert werden.

### TO DO'S

- Im Rahmen deiner Abschlussarbeit erstellst du einen funktionsfähigen Prototypen.
- Du bindest eine Kamera an das System an.
- Dazu vergleichst du verschiedene Netzwerkarchitekturen anhand von Performance auf der Zielplattform.
- Um deine Applikation zu beschleunigen nutzt du die Neural Processing Unit (NPU) der Plattform
- Du evaluierst und bewertest das System anhand eigens entwickelter Metriken und hältst deine Ergebnisse in einer Dokumentation fest.

### DEINE SKILLS

- Spaß und hohe Eigenmotivation bei der Lösung technischer Aufgabenstellungen und Interesse am Umfeld Embedded Linux
- Erste Kenntnisse in der Softwareentwicklung mit C / C++
- Idealerweise Erfahrungen mit TensorFlow, TensorFlow Lite oder Linux
- Laufendes Studium im Bereich der (technischen) Informatik, Elektrotechnik, Embedded Systems o.ä.
- Verhandlungssicheres Deutsch und fließendes Englisch

### 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 Übernahmekancen für deinen Karrierestart bei uns

**Regelmäßige Events:** Teamtage, Sportveranstaltungen, unsere Weihnachtsfeier, Grillabende, unsere Gaming- & Darts-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!

### BE PART OF SMART!

Für alle Fragen bereit:

Lisa Halfar

+49 231 841685-203

Wir freuen uns, dich kennenzulernen!

\*Bei uns ist jedes Geschlecht willkommen.

Folge uns auf Social Media   



Weitere Jobs findest du hier:

### 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.