

ISCUE – eine Erfolgsgeschichte!

Gestartet als Spezialisten für Embedded Software mit namhaften Auftraggebern aus der Automobilbranche und der Medizintechnik. Heute Partner für intellektuell anspruchsvolle Aufgaben des gesamten Software Lifecycles.

ZUKUNFTSREALISIERER_IN gesucht

Für Studierende haben wir immer eine Liste aktueller, innovativer Themen für Abschlussarbeiten.

ISCUE Students Platform - Autonomous RC Car

Abschlussarbeit „Implementierung eines Automotive Grade CAN Netzwerks“: Realisierung eines CAN Stack für einen Cortex-M3 Mikrocontroller | Konfiguration der Busmatrix mit Hilfe standardisierter Tools wie Vector CANoe | Integration des CAN Busses auf den Steuerungsmodulen des autonomen RC Cars

Abschlussarbeit „Fahrwegerkennung mittels DeepNeuralNetwork“: Analyse möglicher und bestehender Systeme zur Bildanalyse | Implementierung einer DeepNeuralNetwork Library zur Bildanalyse | Integration auf einem Raspberry Pi 3 oder anderer geeigneter Hardware | Anlernen des Systems zur Erkennung von Fahrbahnen, Schildern und Hindernissen

Studienarbeit/Praktikum „Weiterentwicklung der Students Platform - Autonomous RC Car“: Entwicklungstätigkeiten an Hard- und Software des bestehenden Autonomous RC Car | Erweiterung der Plattform um neue Steuerungsmodul, Sensoren und Fahrprofile | Realisierung einer Datenablage mittels NVM

Abschlussarbeit „Realisierung und Analyse einer Umfelderkennung mittels LIDAR“: Bewertung verfügbarer LIDAR Systeme | Integration eines LIDAR in bestehendes RC Car | Konzeption und Realisierung von Auswertungsalgorithmen | Verarbeitung der gewonnenen Daten in einem Fahrprofil

Abschlussarbeit „Car2X Kommunikation im Autonomous RC Car“: Konzeption eines Car2X Systems zur Kommunikation des RC Cars mit anderen Fahrzeugen oder statischer Infrastruktur (z.B. Ladestationen) | Realisierung der Kommunikation auf physischem und logischem Layer | Demonstration der Funktion mit einem sinnvollen Anwendungsbeispiel, z.B. induktive Ladestation oder Synchronisation von Sensoren zwischen mehreren RC Cars

ISCUE eröffnet Freiräume und bietet Ihnen Entwicklungsmöglichkeiten in den verschiedenen Bereichen der Projektabwicklung, modernste Entwicklungsprozesse und zukunftsorientierte Arbeitsweisen. Wir machen Zukunft. Machen Sie mit!

Bitte senden Sie Ihre Unterlagen als PDF per E-Mail an:
ISCUE | Michael Schmid | karriere@iscue.com oder
Roritzerstr. 27a | 90419 Nürnberg | Tel. 0911 - 377 392 6 -10