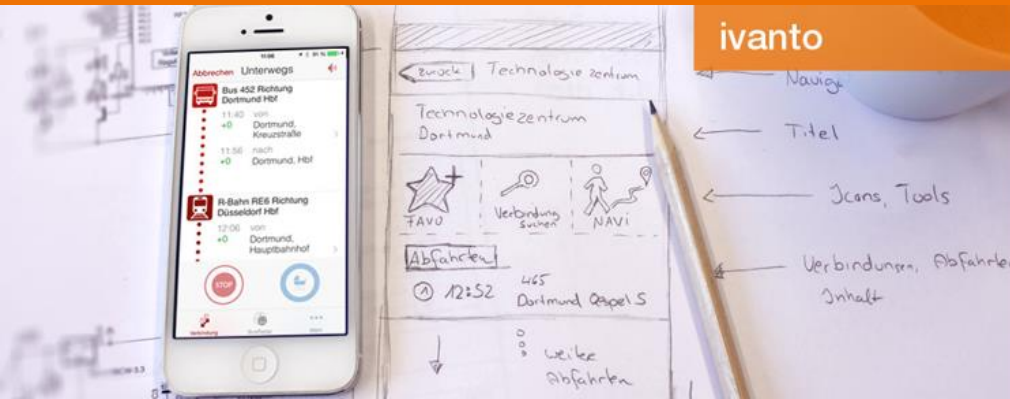


GeoMobile GmbH

Emil-Figge-Straße 80
44227 Dortmund

0231-9742 7230

jobs@geomobile.de



GeoMobile entwickelt individuelle mobile Systemlösungen und räumliche Assistenzsysteme für besondere Zielgruppen und Einsatzbereiche. **Unsere Mission: we make the world more accessible.** Mit ivanto hat GeoMobile einen Mobilitätsassistenten geschaffen, auf deren Basis neue innovative Mobilitätsdienste ermöglicht werden, die Fahrgastinformationen im Bus verbessern und das Sicherheitsgefühl des Nutzers erhöhen. Wir überführen technologische Entwicklungen in Innovationen und etablieren erfolgreiche Lokalisierungsprodukte für den Massenmarkt. In nationalen und internationalen Forschungsprojekten entwickeln wir topaktuelle Augmented Reality und Virtual Reality Software.

Thema und Ziel der Arbeiten

Es soll ein funkbasiertes Sensor- Aktor System entwickelt werden, mit dem Eingänge, Ausgänge und verschiedene serielle Busse dem ivantoConnect zur Verfügung gestellt werden. Die Umsetzung soll mit den weit verbreiteten ESP Modulen von Espressif realisiert werden. In dem Projekt bieten wir drei verschiedene Arbeiten an:

IO-Modul	WLAN Lautsprecher	LAN Bridge
<ul style="list-style-type: none"> • Ein-/Ausgänge • UART Bridge • CAN Bridge 	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Audiostream aus dem Netzwerk soll über einen Codec auf einem Class D Verstärker ausgegeben werden • Bootloader für den Codec 	<ul style="list-style-type: none"> • Es soll eine 100Mbit LAN Schnittstelle über WLAN weitergeleitet werden

Aufgaben

- Konzepterstellung für das jeweilige Projekt
- Software-Entwicklung auf dem ESP System von Espressif
- Aufbau eines Testsystems
- Ausführliche Dokumentation

Anforderungen

- Fortgeschrittenes Studium der Informatik, Elektrotechnik oder in vergleichbaren Fachrichtungen
- Interesse und Begeisterungsfähigkeit für komplexe technische Fragestellungen
- Analytische, strukturierte und durch Eigeninitiative geprägte Arbeitsweise
- Gute kommunikative Fähigkeiten