

## Bachelorarbeiten im Bereich Software-Entwicklung (m/w/d)

### 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. Das Projekt wird in drei Arbeiten aufgeteilt:

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

### 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

### Über uns

GeoMobile ist führender Entwicklungsdienstleister für mobile räumliche Assistenzsysteme. In internationalen Forschungsprojekten entwickeln wir topaktuelle Augmented Reality (AR) und Virtual Reality (VR) Software. Mit unserer Mobilitätslösung *ivanto* bieten wir Verkehrsunternehmen individuelle Smartphone Apps in Kombination mit unserer eigenen embedded Hardware, *das Internet der Dinge für Bus und Bahn*. GeoMobile kombiniert innovative Technologie-Erfahrung mit Geschäftssinn. Wir überführen technologische Entwicklungen in Innovationen und etablieren erfolgreiche Lokalisierungsprodukte für den Massenmarkt. Mit 16 festen und weiteren freien Mitarbeitern arbeiten wir an der Entwicklung großartiger Produkte – unsere Mission: *we make the world more accessible*.

**Möchtest Du Teil unseres Teams werden? Dann sende uns Deine Bewerbung bitte per Email an [jobs@geomobile.de](mailto:jobs@geomobile.de)**