



Bachelor-/Masterarbeit

für
Softwaredesign- und Implementierung einer
REST-API für Arduino in C/C++.

Beschreibung

Für die Anbindung verschiedener Sensorknoten an die FROST-Server des TECOs soll eine Bibliothek entwickelt werden. Die FROST-Server stellen eine REST-Schnittstelle für den OGC Standard (SensorThings) bereit. Die Bibliothek soll modular gestaltet sein, um die Einbindung verschiedenster Sensoren und Messgrößen zu ermöglichen. Ebenso ist eine gute Usability erforderlich, da sie auch durch fachfremde Personen genutzt wird. Die Usability soll in einer Nutzerstudie verifiziert werden.

Wird die Arbeit als Masterarbeit durchgeführt, soll die Bibliothek zusätzlich um das MQTT-Protokoll erweitert werden.

Bei Interesse oder Fragen bitte bei
Jan Formanek (formanek@teco.edu) melden.