

Projektarbeit im Bereich eingebettete Systeme und Mikrocomputertechnik



Einbindung von proprietärer energieautarker Sensorik in OpenHAB

Im Forschungsprojekt ID3AS wird energieautarke Sensorik für die Heimautomatisierung entwickelt. In Smart Home Anwendungen wird dabei häufig die Sensorik mit entsprechender Aktorik gekoppelt. Dies soll nun auch mit den im Forschungsprojekt entwickelten Sensoren getan werden.

Aufgaben

- Einarbeitung in die Thematik – Sensorik, Aktorik, Gateways
- Erstellung einer Netzwerkstruktur
- Einbindung der ID3AS energieautarken Sensorik in OpenHAB
- Entwurf eines Demonstrationsbereichs für energieautarke Sensorsysteme gekoppelt mit Aktorik
- Auswahl entsprechender Protokolle, Aktorik und Schaltlogik

Anforderungen

- Grundkenntnisse Smart Home, Linux, Webserver
- Interesse an der Lösung von Problemstellungen auf dem Stand der Technik
- Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten
- Studierender der Informatik/Technischen Informatik/Elektrotechnik

Die Aufgabe soll als Projektarbeit durchgeführt werden. Die Arbeit findet im Kontext des ID3AS Forschungsprojekts in Zusammenarbeit mit eQ-3 statt, wodurch sich Möglichkeiten für weiterführende Arbeiten ergeben.

Interesse geweckt? Für weitere Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. Gerd von Colln Gerd.von.Coelln@hs-emden-leer.de
 BSc Adrian Osterwind adrian.osterwind@hs-emden-leer.de