

Sensorbridge mit Raspberry Pi

Im Ambient Assisted Living Bereich werden im Wohnbereich angebrachte Sensoren zur Aktivitäts- und Umwelterfassung eingesetzt. Eine häufig verwendete Technologie basiert auf dem drahtlosen EnOcean Protokoll. Die Sensordaten müssen an einem zentralen Punkt gesammelt und ausgewertet werden. Dies kann heutzutage relativ preisgünstig über einen embedded Raspberry Pi Rechner mit EnOcean Modul erfolgen.



Ziel:

- Inbetriebnahme eines Raspberry Pi mit EnOcean Sensorinterface sowie WLAN und Bluetooth Interface(Kauf)
- Programmierung (nach Windows C++ Beispiel) bzw. Implementierung von vorhandenem Code (openHAB Java Framework, Cordova/Javascript) der Sensordatenerfassung
- Kooperation mit anderen Studenten, die verwandte Themen bearbeiten
- Erprobung und Dokumentation

Benötigte Kenntnisse:

- Grundkenntnisse PC, Programmierung (C++, Java, Javascript, Linux)

Das Projekt kann **ab sofort** begonnen werden.

Wenn Sie Interesse an dieser Arbeit haben, bewerben Sie sich bitte möglichst rasch per e-mail bei Dipl.-Ing. Peter Mayer (mayer@fortec.tuwien.ac.at).