

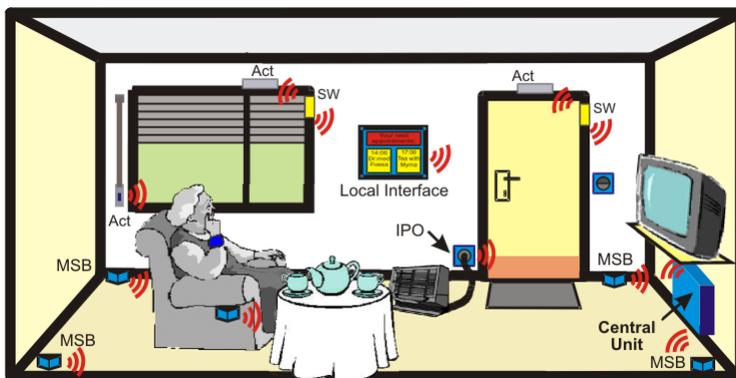
# PRAKTIKUM oder DIPLOMARBEIT



## Aufbau und Test von Sensoren mit Zig-Bee oder 868MHz Übertragung

AAL Systeme verwenden häufig drahtlose Sensoren zur Ermittlung der Benutzeraktivität.

Unser Institut arbeitet an verschiedenen AAL-Systemen für alte Menschen. Einfache und kostengünstige, jedoch zuverlässige drahtlose Sensoren stellen aufgrund der schwierigen Energieversorgung immer noch ein Problemfeld dar.



Ziel dieses, je nach gewünschtem Aufwand, Praktikums oder Diplomarbeit ist es daher, vorhandene Sensoren und Teillösungen zu analysieren, sich in das Gebiet einzuarbeiten und eine energieeffiziente Musterlösung für PIR und Reed-basierte Sensoren aufzubauen

und hinsichtlich Zuverlässigkeit, Reichweite und Batterielaufzeit zu testen.

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

Benötigte Kenntnisse:

Elektronikverständnis (HW, Löten), Programmierung in C++, für DA auch Mikroprozessorprogrammierung und PCB-Design (Eagle)

Wenn Sie Interesse an der Erstellung eines Praktikums/Diplomarbeit haben, so bewerben Sie sich bitte möglichst rasch per e-mail bei Dipl.-Ing. Christian Beck (chb@fortec.tuwien.ac.at).