

-Aushang-

Anschrift: Kurt-Wolters-Str. 3
D - 34125 Kassel

Telefon: 0561 - 804 3179
Telefax: 0561 - 804 3995
e-mail: hesselbach@uni-kassel.de

29.09.20

Titel : Integration von Wasserzählern in Smart-Home-Systeme

Art der Arbeit: Re2, Wing, Maschinenbau, E-Technik, od ähnl. (bevorzugt Master)

Inhalt:

Das Projekt „Veli“ unterstützt hilfsbedürftige Menschen, indem ein technisches Hilfsmittel entwickelt wird, das Energieforschung mit Lebensassistentz verknüpft. „Veli“ bedeutet Beschützer. Die Künstliche Intelligenz von Veli (Veli-KI) erkennt Gefahrensituationen, auch wenn sie vom Bewohner selbst nicht erkannt werden. Sie analysiert Haushaltsverbräuche von Strom und Wasser, erkennt Haushaltsaktivitäten und ermittelt aus diesen Informationen individuelle Profile. Auf Basis dessen wird in Echtzeit auf Unregelmäßigkeiten geprüft, ggf. eine Meldung erzeugt und wahlweise Angehörige, Pflegende oder der Hausnotrufdienst benachrichtigt.

Im Zuge von Abschlussarbeiten suchen wir Unterstützung bei folgenden Aufgaben:

- Automatisierte Sensordatenauslesung von Wasserzählern in Haushalten
- Recherche zu bereits existierenden technischen Lösungen
- Modultests und/oder Modulentwicklung
- Datenübertragung und -speicherung in der Cloud

Die explizite Aufgabenstellung der Arbeit wird individuell mit dem Studierenden diskutiert und festgelegt.

Beginn: ab sofort

Interessierte Studierende senden uns bitte **ihren Lebenslauf, ihr Bachelorzeugnis und ihre aktuelle Notenübersicht** zu und melden sich bezüglich eines Vorstellungstermins bitte bei:
Tim Weiß, Jan-Peter Seevers
weiss@upp-kassel.de,
seevers@upp-kassel.de
Tel. 0561 804 2726

