

Ausschreibung Master-, Bachelor- oder Studienarbeit

SmartphoneApp zur Bewegungsklassifikation

Beschreibung: Die Erfassung und Analyse von Bewegungsabläufen ist stets ein spannendes Forschungsfeld. Ziel dieser Forschungsarbeit ist die Entwicklung eines Smartphone App mit der man Bewegungen (mittels Beschleunigungssensoren, Gyroskope und Magnetometer) in Echtzeit klassifizieren kann. Hierfür liegen wesentliche Vorarbeiten (eine Smartphone App, eine Anbindung externer IMU Sensorik und Algorithmen zur Klassifikation) bereits vor können in nachgenutzt werden. Das System sollte mit Nutzern validiert werden.

Dich erwartet ein junges, motiviertes und interdisziplinäres Team aus Informatikern und Physikern. Es existieren verschiedene Vorarbeiten, die nachgenutzt werden können.

Im Falle einer Studienarbeit oder ähnlichem ist eine anknüpfende Abschlussarbeit möglich.

Beginn: Ab sofort oder nach Absprache.

Bei Interesse kommt einfach vorbei oder schreibt eine e-Mail an die angegebene Adresse.

Kontakt: Dr. rer. nat. Sebastian Fudickar

Universität Oldenburg

Fakultät VI, Department für Versorgungsforschung

Abteilung für Assistenzsysteme und Medizintechnik Prof. Dr.-Ing. Hein

Ammerländer Heerstraße 140 Raum 0.17

26129 Oldenburg - Germany

Email: Sebastian.fudickar@uni-oldenburg.de

Tel.: 0441 798-2849