

Ausschreibung Master-, Bachelor- oder Studienarbeit

Verbesserte Aktivitätserkennung auf Inertialdaten mittels fortschrittlichen Verfahren des maschinellen Lernens

Beschreibung:

Ziel der Arbeit ist die Optimierung der vorliegenden Algorithmen zur Klassifikation von Aktivitäten des Täglichen Lebens mittels Bewegungssensoren unter Einsatz von Verfahren wie Boosting, Bagging und Stacking, sowie Convolutionary NN und Deep Learning Ansätzen.

In der Arbeitsgruppe liegen entsprechend annotierte Daten von hunderten Stunden ebenso vor wie eine Plattform zur Optimierung und Leistungsbewertung von (anderen) ML Algorithmen unter Verwendung des Rechenclusters der Uni Oldenburg. Sie können sich bei dieser Arbeit also ganz auf das Wesentliche konzentrieren.

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

Email: Sebastian.fudickar@uni-oldenburg.de

Tel.: 0441 798-2849

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