

Ausschreibung Master-, Bachelor- oder Studienarbeit

Entwicklung Bewegungs-Sensorik fürs Fahrrad

Beschreibung: Die Erfassung und Analyse von Bewegungsabläufen beim Radeln stellt ein spannendes Forschungsfeld. Ziel dieser Forschungsarbeit ist die Integration z.B. existierender Sensorboards mit 3D Bewegungs-Sensorik (Beschleunigungssensoren, Gyroskope und Magnetometer) und Bluetooth LE Chip in ein Fahrrad. Zusätzlich soll das System so entwickelt werden, daß es Bewegungsabläufe (wie Beschleunigung, gefahrene Geschwindigkeit, Bremsen, Lenken und Balancefähigkeit) messen kann und diese an das Handy rückkoppelt. 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