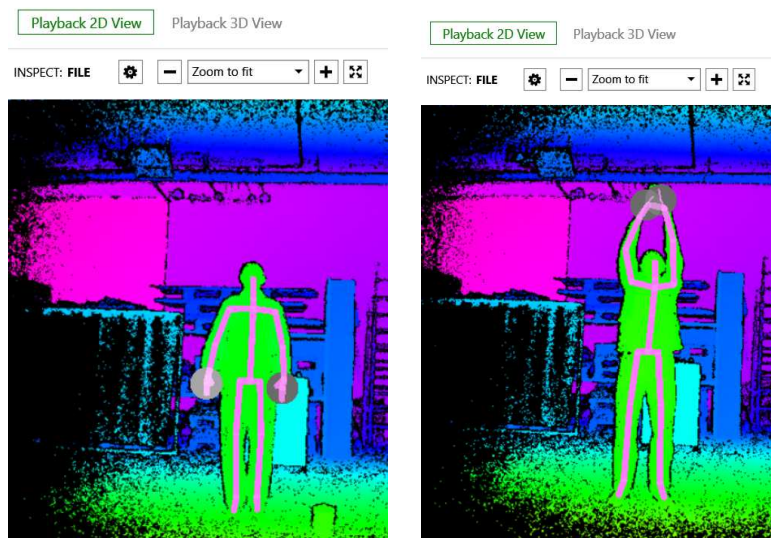


## Ausschreibung Master-, Bachelor- und Studienarbeit

### Entwicklung eines Demonstrators zur Haltungsklassifikation mit Kinect

**Problemstellung:** Im Forschungsprojekt SIRKA wird ein in die Kleidung von Arbeitern integrierter Sensoranzug entwickelt, der Haltungen des Trägers aufzeichnen und auswerten kann. Eine Klassifikationssoftware erkennt dabei die Haltungen. In der ausgeschriebenen Arbeit soll ein Demonstrator zur Haltungsklassifizierung entwickelt werden. Es soll ein regelbasierter Klassifikator mit Literaturwerten implementiert werden und an den Microsoft Kinect 2 Sensor angebunden werden. Die zu entwickelnde Software soll die erkannte Person als vereinfachtes 3D-Modell darstellen und die erkannte Haltung ausgeben.



**Umsetzung:** Bei der Umsetzung der Arbeit ist Raum für eigene Ideen und Ansätze gegeben, auch wenn die Rahmenbedingungen durch die Problemstellung gegeben sind. Zu den Rahmenbedingungen gehört unter anderem, dass die Software in einer gängigen Sprache wie etwa C# oder C++ unter Windows 8 oder höher erstellt werden soll.

Im Falle einer Studienarbeit oder ähnliches ist eine anknüpfende Abschlussarbeit möglich, da das Thema unterschiedlich komplex ausgestaltet werden kann.

**Beginn:** Ab sofort oder nach Absprache. Bei Interesse kommt einfach vorbei oder schreibt eine E-Mail an die angegebene Adresse.

**Kontakt:** Christian Lins  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg  
Fakultät VI, Abteilung für Automatisierungs- und Messtechnik (Prof. Hein)  
Ammerländer Heerstraße 140 (V04)  
  
Email: christian.lins@uni-oldenburg.de  
Tel.: 0441 798-4856