

Ausschreibung Master-, Bachelor- und Studienarbeit

Entwicklung und Evaluation eines vibrotaktilen Interfaces zur Warnung bei Fehlhaltungen

Industriearbeiter müssen während ihrer alltäglichen Arbeit häufig Körperhaltungen einnehmen, die langfristig Schäden am Muskel-Skelett-System hervorrufen können. Einige dieser schädlichen Haltungen lassen sich vermeiden, wenn der Arbeiter während der Arbeit Hinweise erhalten würde wie er seine Körperhaltung verbessern kann.

Zu diesem Zweck soll ein Vibrotaktilen Interface entwickelt werden, das aus mehreren Vibrationsmotoren besteht, die in die Arbeitskleidung (Blaumann) integriert werden. Über eine kleine Steuereinheit soll das System geeignete Vibrationspulse erzeugen.

Das fertige System soll mit einem in einem anderen Projekt entwickelten Motion Capture System verknüpfbar sein, welches dann die Körperhaltungen liefert.



Bildquelle: Meyerwerft Papenburg

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

Anforderungen: Kenntnisse der (technischen) Informatik sowie Interesse und Spaß am Löten und der Elektrotechnik.

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