



Masterarbeit

Humanoide Gestaltungsansätze bei Fahrerlosen Transportfahrzeugen zur Akzeptanzsteigerung des Mitarbeiters

Anschrift

Fraunhofer Institut für Materialfluss- und Logistik IML -
Joseph-von-Fraunhofer Str. 2-4 - 44227 Dortmund
<http://www.iml.fraunhofer.de>

Beschreibung

Das Internet der Dinge und Dienste treibt die Entwicklung von dezentralen Steuerungssystemen voran. Verschiedenste Maschinen und Systeme kommunizieren untereinander und tauschen Informationen über ihre Umwelt und Zustände aus. Dennoch tritt in allen Bereichen der Mensch als steuernder und überwachender Akteur auf. Umso wichtiger wird es sein, den Mitarbeiter bei seiner Arbeit in (teil-) automatisierten Systemen zu unterstützen und die Akzeptanz und den Umgang mit neuen Technologien zu stärken. Die Einbindung des Menschen in dezentrale Logistik- und Produktionssysteme stellt neue Anforderungen an Mensch-Maschine-Schnittstellen.

Die Abteilung Automation und eingebettete Systeme führt logistische Industrie- und Forschungsprojekte durch und beschäftigt sich mit Technologieberatungen, entwickelt Konzepte zur Automatisierung und setzt diese in Prototypen um. Durch die enge Kooperation zum Lehrstuhl für Förder- und Lagerwesen bieten wir Ihnen die Möglichkeit Ihre Abschlussarbeit bei uns zu schreiben.

Aufgabenstellung

Ziel Ihrer Arbeit ist es ein Konzept zur Anwendung humanoider Gestaltungsansätze bei Fahrerlosen Transportfahrzeugen zur Verbesserung des Umgangs des Menschen mit Fahrerlosen Transportfahrzeugen zu erstellen. Der Einfluss und die Wechselwirkungen unterschiedlicher Ansätze wie Kommunikations-, Bewegungsmorphologie etc. auf das Entstehen affektiver Bindungen stellen einen Schwerpunkt Ihrer Arbeit dar. Das abgeleitete Konzept soll hinsichtlich seines positiven Nutzens und auftretender Risiken in Form einer Umfrage bei potentiellen Mitarbeitern untersucht werden. Wesentliche Kriterien sind in der Akzeptanz sowie den Umgangsformen mit dem System zu sehen. Ein weiterer Untersuchungsschwerpunkt stellt die Verantwortungsabgabe des Menschen bei humanoiden Systemen dar.

Beginn

Sofort

Dauer der Arbeit

6 Monate

Kontakt

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann würden wir uns über Ihre Bewerbung per E-Mail freuen:

M.Sc. Jana Jost
E-Mail: jana.jost@iml.fraunhofer.de

M.Eng. Thomas Kirks
E-Mail: thomas.kirks@iml.fraunhofer.de