



Universität Stuttgart
Institut für Fördertechnik
und Logistik

BESCHREIBUNG

Das Institut für Fördertechnik und Logistik (IFT) beschäftigt sich innerhalb des Bereichs innovative Materialflusstechnik seit vielen Jahren mit der Entwicklung von Fahrerlosen Transportfahrzeugen. Die ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH bietet innovative Softwarelösungen unter anderem zur virtuellen Inbetriebnahme von Maschinen.

AUFGABENSTELLUNG

Die Inbetriebnahme von Maschinen wird zunehmend an einem virtuellen Maschinen- und Anlagenmodell durchgeführt. Die ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH und das IFT möchten gemeinsam erforschen ob diese virtuelle Inbetriebnahme auch bei fahrerlosen Transportfahrzeugen/AMR durchgeführt werden kann und welche Vorteile sich daraus ergeben.

Dazu soll im Rahmen dieser Arbeit von einem real am Institut vorhandenen AMR ein digitaler Zwilling erstellt werden, der das Verhalten und die physikalischen Eigenschaften des AMR in der virtuellen Simulationsumgebung ISG-virtuos abbildet.

VORAUSSETZUNGEN

- Studium im Bereich Maschinenbau, Techn. Kybernetik, Mechatronik, Elektrotechnik
- strukturierte, sorgfältige und selbstständige Arbeitsweise
- Programmiergrundkenntnisse
- Interesse an systemtechnischen Problemstellungen



**Integration eines
FTF/AMR und dessen
Steuerung als digitalen
Zwilling in die
modulare
Simulationsumgebung
ISG-virtuos**

**Forschungs- /
Masterarbeit**

ANSPRECHPARTNER

Markus Schröppel

Tel.: +49-711-685-84256

E-Mail: markus.schroepfel@ift.uni-stuttgart.de

Anja Elser

Tel.: +49 711 22992 116

E-Mail: anja.elsler@isg-stuttgart.de



www.ift.uni-stuttgart.de