

Thema der Diplomarbeit

Interprozesskommunikation in verteilten Steuerungs- und Überwachungssystemen.

Florian Huber



Kurzbeschreibung

Zur Steuerung des Schweißprozesses bei Reibschweiß- und Magnetarc-Maschinen setzt die Firma KUKA ein PC-basiertes Steuerungssystem ein.

Das Steuerungssystem ist auf zwei Rechner verteilt und der Informations- und Datenaustausch erfolgt über eine Standard-Netzwerkverbindung.

Die momentan verwendete Lösung ist ein proprietäres TCP/IP-Client/Server-Modell, welches auf einer Socketverbindung über Anwenderports basiert. Die Datenbestände werden im Polling-Verfahren zwischen den betroffenen Applikationen ausgetauscht.

Aufgaben der Diplomarbeit

- Verbesserung der Effizienz und Sicherheit der Kommunikation
- Reduzierung der Netzwerklast
- Optimierung der Datenaustauschmechanismen
- Einfache Handhabung und Integration der erstellten Softwaremodule sowohl für den Server als auch den Client.

Kontakt

Zu KUKA:

KUKA Scheißenanlagen GmbH

Blücherstraße 144

86156 Augsburg

Tel. 0821/797-0

Web www.kuka.de

Zum Autor:

Florian Huber

Lindenweg 3

86869 Gutenberg

Tel. 08344-1343

Mail Florian@mafrahuber.de