

Industrie 4.0 und BigData in der Produktionstechnik – Implementierung einer OPC UA Schnittstelle

Industry 4.0 and BigData in production engineering - Implementation of an OPC UA interface

Masterthesis Die Industrie spricht OPC UA!

Bachelorthesis

ADP

ARP

Theoretisch

Experimentell

Konstruktiv

Numerisch

HiWi-Stelle

WiMi-Stelle

Open Platform Communications Unified Architecture (OPC UA) ist der "Goldstandard" in der plattformunabhängigen industriellen Kommunikation. Der Standard funktioniert unabhängig von Betriebssystem und Hersteller eines Produktes und ist nicht zuletzt deswegen bei Industrie 4.0-Anwendungen so gut wie gesetzt.

Im Rahmen eines ADPs soll die bestehende OPC UA Schnittstelle einer Schnellläuferpresse angezapft und ausgelesen werden. Dazu wird die Möglichkeit zur Einarbeitung und zum Experimentieren vor Ort an der Presse im Versuchsfeld gegeben. Die Daten sollen in ein bestehendes cRio Messsystem eingespeist und via LabView visuell dargestellt werden.

Die Studierenden qualifizieren sich in der Industrie 4.0- Sprache OPC UA. Details können gerne bei einem persönlichen Gespräch erläutert werden.



Schnellläuferpresse mit OPC UA Schnittstelle

Bearbeitung Ab sofort

BetreuerIn Christian Kubik, Lukas Kluy

Telefon 06151 – 1623357

Voraussetzungen Keine

E-Mail Lukas.kluy@ptu.tu-darmstadt.de

Büro L1|01 – 142