



AUFGABENSTELLUNG ZUM PRAKTIKUM „ETHERNET-BASIERTE SYSTEME IN DER INDUSTRIE“

- RPC ZUGRIFFE -

Nach der erfolgreichen Kommunikation über DCP mit den PROFINET IO Devices sollen nun azyklisch Parameter von den Geräten gelesen und auf diese geschrieben werden. Für diesen Anwendungsfall gibt es im PROFINET IO RPC. RPC setzt auf UDP/IP Kommunikation auf und ermöglicht es, Verbindungen aufzubauen und azyklisch Daten zu lesen und zu schreiben.

Das Gerät, auf das geschrieben werden soll, ist anhand des Stationsnamen zu identifizieren. Alle variablen Parameter sind durch DCP auszulesen bzw. durch den Benutzer einzugeben.

Zu Testzwecken ist auf dem Gerät „et200s-nr3“, sofern vorhanden, bei den I&M1-Daten den Tag Function oder Tag Location zu schreiben. Beachten Sie, dass Ihre Software auch auf andere Geräte schreiben können muss.

Erforderliche Schritte:

- Ansprechen eines frei wählbaren, konkreten Ziels per DCP
- Abfragen der benötigten Parameter, wie IP Adresse u.ä.
- Auslesen beliebiger Parameter-Adressen vorsehen (wie z.B. die I&M0 Filterdaten)
- Schreiben beliebiger Inhalte an beliebige Parameter-Adressen vorsehen (wie z.B. I&M1-Daten, sofern möglich)

Termin der Abgabe: 09.07.2017

Termin der Vorstellung: 11.07.2017

Verantwortliche Betreuer:

Stefan Mätzler APB 1068; Tel: 0351 / 463-39665; stefan.maetzler@tu-dresden.de
und

Alexander Dennert APB 1089; Tel 0351 / 463-39667; alexander.dennert@tu-dresden.de