

Vielen Dank für Ihr Interesse an unserem Projekt!

Kontaktdaten:

Name: Alexander Nolte

Email: anolte96@gmail.com

Telefon: 01575 6273878

Name: Feliks Steigerwald

Email: feli0258@hotmail.com

Telefon: 0151 28785450

Parameterprüfstand

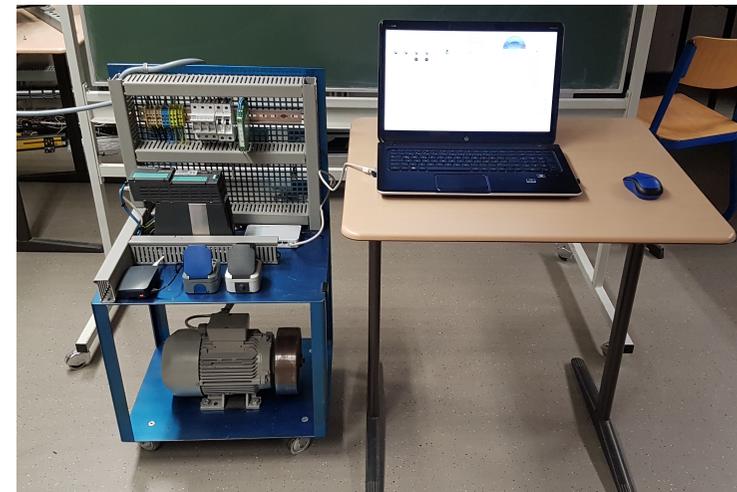
Technikerabschlussarbeit 2017

Klasse: FSET13

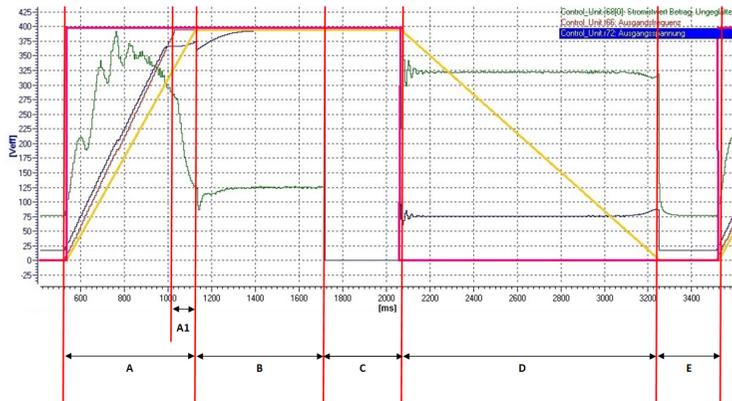
Fachrichtung: Techniker für Energie und
Prozessautomatisierung

Projektberater: Herr Dipl.-Ing. Konrad Wolf

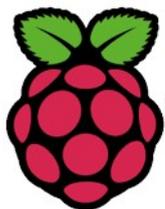
Projektteam: Alexander Nolte
Feliks Steigerwald



Die abgegebene Leistung des Prüfstandes wurde bestimmt und verifiziert, zudem die Zykluszeiten des Programmes und der Kommunikation.

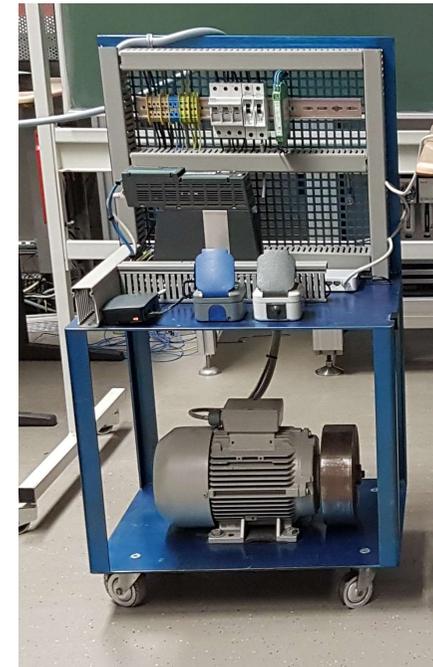


Es hat sich herausgestellt, dass der Raspberry Pi mit CoDeSys eine preiswerte Alternative für nicht sicherheitsrelevante und hochdynamische Steuerungen darstellt. Dadurch ist er für



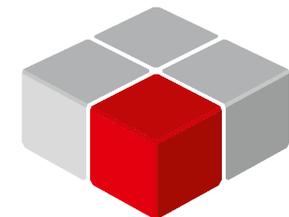
RaspberryPi

Schulen oder Ausbildungsstätten eine sinnvolle Alternative zu auf dem Markt befindlichen speicherprogrammierbaren Steuerungen.



Um aktuellsten Anforderungen gerecht zu werden, wurde der bisherige Motorprüfstand auf den neusten Stand der Technik aktualisiert. Auf einem Raspberry Pi läuft eine simulierte SPS von CoDeSys, welche über Profinet den Frequenzumrichter steuert. Per Webinterface kann der Frequenzumrichter parametrierung und der zu prüfende Motor getestet werden.

Das CoDeSys Programm wurde nach IEC 61131-3 in FUP mit bibliotheksfähigen Bausteinen geschrieben um eine höchstmögliche Flexibilität zu gewährleisten.



CODESYS