

Studierende/r

Name	Vorname
Genslein	Thomas
Semester	Studiengang
3	Elektronische und Mechatronische Systeme

Abschlussarbeit

Titel	
Konzeption und Realisierung einer Migrationsstrategie für die Prozessautomatisierungstechnik zum Wechsel auf Control Module Technologie +	
Erstkorrektor/in in der Technischen Hochschule	Abgabedatum
Prof. Dr.-Ing. Christine Agethen	22.12.2020
Durchgeführt in (Firma/Behörde/Hochschule)	Betreuer/in in Firma/Behörde
Siemens AG, Erlangen	Jens Friedemann

Zusammenfassung

Auf Basis der erfassten Informationen wurde ein Konzept zur Umsetzung der Control Module Technologie in bestehenden SIMATIC PCS 7-Projekten entwickelt. Das erarbeitete Konzept wurde kontinuierlich verbessert und erweitert. Eine lauffähige Migrationsstrategie wurde anhand im Umfang reduzierter Migrationen entwickelt. Schwächen und Grenzen der Strategie konnten durch umfangreiche Migrationsversuche aufgedeckt werden. Auf Basis der ermittelten Defizite konnten Methoden zur Vermeidung von allgemeinen Fehlern realisiert werden. Ein wesentlicher Aspekt für eine erfolgreiche Migration ist die Vorbereitung des Projekts.

Mittels der erarbeiteten Konzepte und der daraus resultierenden Migrationsstrategie können bestehende PCS 7-Projekte auf einen zukunftsfähigen Stand gebracht werden. Die Control Module Technologie stellt eine wichtige Schnittstelle zu anderen Tools und die Grundlage für die Umrüstung bzw. Migration auf neuere Prozessleitsysteme dar.

Schlüsselworte

Control Module, PCS 7, Open AS, Migration

Bitte als schreibgeschütztes Dokument ins OHMdok hochladen.