

**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

# SITRAIN Training for Industry

## Roman Füchslin

hat an dem Kurs

### **SINAMICS S120 - Parametrieren und Inbetriebnahme**

(DR-S12-PM)

in der Zeit vom **22.10.2018** bis **26.10.2018** teilgenommen.

Zentrale Themen des Kurses waren:

- Aufbau und Funktionsweise des Umrichtersystems SINAMICS S120:
  - Regelungsbaugruppe, Einspeisung und Leistungsteile
  - Motoren, Geber und Schnittstellen
- Parametrierung, Datensicherung und Diagnose mit der Software STARTER:
  - Aufbau einer Online-Verbindung über PROFIBUS und Ethernet
  - Projektstruktur: Antriebsobjekte und Antriebskomponenten
  - Topologie der DRIVE-CLiQ-Schnittstelle
- Funktionspläne: Sollwertkanal, Ein- und Ausgänge, Freie Funktionsbausteine
- Steuersignale und interne Signalverschaltung mittels BiCo-Technik
- Optimierung der Regelung mittels automatischer Messverfahren
- Funktionsweise der Regelungsarten Servo und Vektor
- Analyse des Betriebszustands mittels Freigabesignale, Warnungen und Fehlermeldungen
- Aufzeichnen von Signalen mittels Trace-Funktion
- Einführung zu Einfachpositionierer und Safety Integrated
- Antriebsseitige Schnittstelle zu SIMATIC S7 über PROFIBUS und PROFINET
- Praktische Übungen an Trainingsgeräten mit SINAMICS S120 in Baugröße Booksize

Zürich, 26.10.2018.

Kursleitung: Andreas Däniker

[siemens.ch/sitrain](https://www.siemens.ch/sitrain)