

# SINAMICS G120 SERVICE UND INBETRIEBNAHME

UMRICHTERFUNKTIONEN, STARTER, DIAGNOSE, BUS-ANBINDUNG

## ZIELGRUPPE

Servicepersonal, Instandhalter, Inbetriebnehmer, Projektierer

## VORAUSSETZUNGEN

Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik

## DAUER

3 Tage

## PREIS

1.600 €

inkl.

Verpflegung

## BESCHREIBUNGEN/LERNZIELE

In diesem Kurs vermitteln wir Ihnen Kenntnisse über den Aufbau des Antriebssystems SINAMICS G120, dessen Funktionen und Parametrierung. Sie erlernen den Umgang mit der Software STARTER. In der Schulung projektieren Sie die Technologiefunktionen zur Drehzahlregelung und Positionierung EPOS sowie die integrierten Sicherheitsfunktionen und erlernen die Möglichkeiten der Störungssuche und Optimierung. Des Weiteren lernen Sie den Einsatz verschiedener Gebersysteme und den Datenaustausch über PROFIBUS/PROFINET kennen.

Ihre erlernten theoretischen Kenntnisse vertiefen Sie durch zahlreiche praktische Übungen an dem SINAMICS G120. Somit können Sie Ihre theoretischen Kenntnisse unmittelbar in die Praxis umsetzen.

Nach der Schulung können Sie die verschiedenen Umrichterfunktionen effektiv einsetzen, Störungen schnell beheben, Regelungsoptimierungen durchführen und so einen bestmöglichen Erfolg beim Einsatz des Systems SINAMICS G120 erzielen.

## INHALTE

- Motorverhalten und Funktionsprinzip der Drehzahlregelung
- Aufbau und Funktionen des Antriebssystems SINAMICS G120
- Inbetriebnahme und Parametrierung über das Bedienpanel (IOP) und das Inbetriebnahmetool STARTER
- Diagnose und Fehlerbehebung
- Signalanalyse mit Geräte-Trace
- Umrichterfunktionen (BICO-Technik, Drehzahlregelung, Motorschutz, Fangen)
- Gebersysteme (HTL,TTL, Absolutwertgeber)
- Positionierung mit EPos
- Safety Integrated Funktionen
- Antriebsinterne Schnittstelle DRIVE-CLiQ
- Anbindung an S7-Steuerungen über PROFIBUS/PROFINET
- Datensicherung (Projektvergleich, Archivierung)

## UNSERE EMPFEHLUNG

Besuchen Sie anschließend unsere weiteren Schulungen zur Antriebstechnik mit SINAMICS, SEW oder Danfoss Frequenzumrichtern.

## SOFTWARE/GERÄTE

STARTER, STEP 7 V5.5, WinCC flexible 2008, SINAMICS G120, S7-300, HMI, Asynchronmotor

## TERMINE UND SCHULUNGSORTE

Informationen hierzu finden Sie in unserem Flyer "SCHULUNGSTERMINE" oder unter [www.grollmus.de](http://www.grollmus.de).



## IHRE ANSPRECHPARTNER

Frau Monika Jatta  
Frau Antje Hagen  
Telefon +49 6146 82828-0  
[info@grollmus.de](mailto:info@grollmus.de)  
[www.grollmus.de](http://www.grollmus.de)