

### Zielgruppe

Elektrofachkräfte, Techniker/in, Meister/in, Programmierer/in oder Ingenieure/innen, die in der Industrieautomatisierung im Bereich Elektrotechnik / Mechatronik tätig sind.

In diesem Kurs werden Kenntnisse über den Aufbau des Antriebs SINAMICS G120, dessen Funktionen und Parametrierung vermittelt. Sie erlernen die Benutzung von Startdrive im TIA Portal. In der Schulung projektieren Sie Bibliotheken und Technologiefunktionen.

### Inhalte:

- Motorverhalten und Prinzip einer Drehzahlregelung
- Aufbau des Antriebssystems SINAMICS G120
- Inbetriebnahme und Parametrierung über das Bedienpanel (/BOPIOP/IOP2)
- Parametrierung und Inbetriebnahme mit Startdrive im TIA Portal
- Diagnose mit Fehlerbehebung über Steuer- und Zustandsinformationen (Telegramm Auswertung)
- Signalanalyse mit Analyzer und Trace-Funktionen
- Gebersysteme (HTL, TTL)
- Drehzahl und Positionierung über Programme und Bibliotheken
- Antriebsinterne Schnittstelle Drive-CLiQ
- Anbindung G120 an S7-1200/1500 über PROFINET
- Anbindung G120 direkt über HMI (erweitert zur LOGO8)
- Anbindung G120 an WAGO SPS (PFC200) über CODESYS V3

Nach der Schulung können Sie den Umrichter G120 effizient einsetzen in verschiedenen Programmierumgebungen, Optimierungen durchführen und Störungen systematisch beheben im Systems SINAMICS G120.

### Dauer

3 Tage / 24 UE

### Seminarnummer:

WBC-46

### Kosten

Auf Anfrage

### Termine:

Auf Anfrage

### Anzahl Kurs-TN

Mindestens 4 Teilnehmer

### Abschluss

QCW-Zertifikat

### Ansprechpartner

Frau Kathleen Schwitzke

☎ 03364-37- 5271

✉ [weiterbildung@qcw.de](mailto:weiterbildung@qcw.de)