

## SINAMICS S120 - Diagnose und Service (DR-S12-DG)

### Kurzbeschreibung

In diesem Kurs lernen Sie Störungen am Antriebssystem SINAMICS S120 zu beheben und deren Ursachen zu ermitteln. Sie können auch Änderungen an der Parametrierung vornehmen.

### Ziele

Sie sind zuständig für den zuverlässigen Betrieb der Antriebssysteme SINAMICS S120. Treten Störungen auf, sollte in möglichst kurzer Zeit der Betrieb wieder aufgenommen werden.

In diesem Kurs lernen Sie den sicheren Umgang mit den Antrieben SINAMICS S120 im Fehlerfall. Anhand verschiedener Szenarien üben Sie geeignete Maßnahmen wie Datensicherung, Austausch von Komponenten und Wiederinbetriebnahme.

Nach dem Kurs können Sie Störungen schneller beheben und deren Ursachen ermitteln. Bei Änderungen an der Anlage können Sie auch Anpassungen der Parametrierung vornehmen.

### Zielgruppe

Servicepersonal  
Instandhalter

### Inhalte

Aufbau und Funktionsweise des Umrichtersystems SINAMICS S120:

- Regelungsbaugruppe, Einspeisung und Leistungsteile
- Motor, Geber und DRIVE-CLiQ-Schnittstellen

Datensicherung und Diagnose mit:

- Software STARTER
- Bedienfeld BOP und Web-Server

Ermittlung des Signalverlaufs im Sollwertkanal

Interne Verschaltungen zu PROFIBUS und PROFINET

Vorgehensweise bei Fehlersuche und Wiederinbetriebnahme

- Kontrolle des Betriebszustands und der Freigabesignale
- Analyse der Warnungen und Fehlermeldungen
- Auslesen des Diagnosespeichers
- Aufzeichnung von Signalen mittels Trace-Funktion
- Testbetrieb mit Steuertafel und Messfunktionen

Typische Fehler an Leistungsteilen, Motoren, Gebern und Leitungen

Vorgehensweise bei Austausch von:

- Regelungsbaugruppe, Leistungsteil, Motor und Geber
- Komponenten mit Sicherheitsfunktionen Safety Integrated

Praktische Übungen an Trainingsgeräten mit SINAMICS S120 in Baugröße Booksize

### Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Antriebstechnik

### Hinweise

Weiterführende Informationen zur Diagnose finden Sie in den Kursen DR-S12-CHA und DR-S12-NET.

Mit der Buchung dieses Kurses erhalten Sie auch die Freischaltung für die Web Based Trainings WT-GAT-M und WT-GAT-U (Grundlagen der Antriebstechnik).

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

5 Tage

### Sprache

de