

## SINAMICS S210 - Diagnose und Service (DR-S21-DG)

---

### Short Description

---

In diesem Kurs lernen Sie den Umgang mit dem Umrichter SINAMICS S210 mit dem PC-Tool Startdrive im TIA Portal. Sie lernen Störungen am Antriebssystem SINAMICS S210 zu beheben und deren Ursachen zu ermitteln. Sie können im Fehlerfall die Diagnose und Komponententausch durchführen. Sie können auch Änderungen an der Parametrierung vornehmen.

### Objectives

---

Sie sind zuständig für den zuverlässigen Betrieb der Antriebssysteme SINAMICS S210. Treten Störungen auf, sollte in möglichst kurzer Zeit der Betrieb wieder aufgenommen werden.

In diesem Kurs lernen Sie den Umgang mit den Antrieben SINAMICS S210 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.

### Target Group

---

Servicepersonal  
Instandhalter

### Content

---

Aufbau und Funktionsweise des Umrichtersystems SINAMICS S210:

- Leistungsteil und Regelungsteil
- Motor, Geber und One Cable Connection

Datensicherung und Diagnose mit:

- Software Startdrive im TIA PORTAL
- Web-Server

- Umgang mit der Speicherkarte

Interne Verschaltungen zu 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

One-Button-Tuning

Vorgehensweise bei Austausch von:

- Umrichter mit Regelungsteil, Motor und Geber
- Geräte mit Sicherheitsfunktionen Safety Integrated

Praktische Übungen an Trainingsgeräten mit SINAMICS S210 in Ausführung 1AC/230V

### Prerequisites

---

Grundkenntnisse der Antriebstechnik

Grundkenntnisse des SIMATIC TIA Portals (entsprechend einem der Kurse TIA-SERV1, TIA-PRO1 oder TIA-SYSUP)

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

2 days

### Language

---

de