

## SINAMICS S120 - Parametrieren und Inbetriebnahme (DR-S12-PM)

---

### Ziele

---

Ihr Aufgabengebiet beinhaltet die Inbetriebnahme der Antriebssysteme SINAMICS S120. Moderne Umrichter bieten eine Vielfalt von Funktionen und Einstellmöglichkeiten. Durch eine zielgerichtete Vorgehensweise sparen Sie Zeit und vermeiden Sie Fehler.

In diesem Kurs erlernen Sie das schrittweise Vorgehen bei der Inbetriebnahme. Mit der Software STARTER führen Sie Parametrierung und Datensicherung durch. Durch eine korrekte Parametrierung unterstützen Sie den zuverlässigen Betrieb der gesamten Anlage.

Nach dem Kurs können Sie den Umrichter SINAMICS S120 sicher und effizient in Betrieb nehmen. Sie können die Parameter der Regelung an jeweilige Anwendung anpassen und im Fehlerfall die Diagnosemittel nutzen.

### Zielgruppe

---

Inbetriebsetzer

### Inhalte

---

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

### Teilnahmevoraussetzung

---

Grundkenntnisse der Antriebstechnik

### Hinweise

---

Weiterführende Informationen zur Inbetriebnahme finden Sie in den Kursen DR-S12-PA, DR-S12-OPT und DR-S12-SAF.

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