

## SINAMICS S120 - Parametrieren Safety Integrated (DR-S12-SAF)

---

### Kurzbeschreibung

---

In diesem Kurs lernen Sie Handhabung der antriebsintegrierten Sicherheitsfunktionen (drive based Safety Integrated). Sie kennen deren Anwendung und können sie mittels Startdrive im TIA Portal parametrieren.

### Ziele

---

Dieser Kurs vermittelt die Handhabung der antriebsintegrierten Sicherheitsfunktionen (drive based Safety Integrated). Sie kennen die Anwendung der unterschiedlichen Funktionen und können sie mittels Startdrive im TIA Portal parametrieren. Damit nutzen Sie die Vorteile von Safety Integrated im Vergleich zu herkömmlicher Sicherheitstechnik, wie geringerer Verdrahtungsaufwand oder schnellere Serieninbetriebnahme.

Im Kurs nehmen Sie alle Schritte zur Aktivierung der Sicherheitsfunktionen vor bis hin zur Erstellung des Abnahmeprotokolls.

### Zielgruppe

---

Projektleiter, Projektmitarbeiter  
Programmierer  
Inbetriebsetzer, Projektierer

### Inhalte

---

Grundlagen, Richtlinien und Normen zur Maschinensicherheit  
Vorgehensweise zur Risikobeurteilung  
Performance Level (PL) und Safety Integrity Level (SIL)  
Safety Evaluation Tool (SET) zur Bestimmung von PL und SIL  
Parametrierung mit Startdrive im TIA Portal

- SINAMICS S120 Safety Integrated Basic Functions und Extended Functions
- Ansteuerung der antriebsintegrierten Sicherheitsfunktionen über SIMATIC F-CPU und PROFIsafe

Einfluss der Reglereinstellungen und kinetischen Energie einer Achse auf die Sicherheitsfunktionen  
Durchführung des Abnahmetests und Erstellen des Abnahmeprotokolls  
Vorgehensweise im Ersatzteifall und bei Retrofit-Maßnahmen  
Praktische Übungen an Trainingsgeräten mit SINAMICS S120 und SIMATIC F-CPU

### Teilnahmevoraussetzung

---

Gute Kenntnisse von SINAMICS S120 entsprechend dem Kurs DR-S12-PM (ehemals DR-SNS-SI) oder DR-S12-PMT.  
Für das Thema PROFIsafe sind Kenntnisse von SIMATIC S7 hilfreich.

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

4 Tage

### Sprache

---

de