

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) | 02/2026

SCE Kursinhalte

Frequenzumrichter SINAMICS G120 am PROFINET mit
SIMATIC S7 und TIA Portal

TIA Portal Kurs

2 Tage

Voraussetzungen

- Grundkenntnisse zu Windows-PC
- SIMATIC S7 Aufbaukurs TIA Portal

SCE Lern-/Lehrunterlagen

- Module Frequenzumrichter G120 am PROFINET mit SIMATIC S7: 062-101

Inhalte

- Vorstellung der SIEMENS Frequenzumrichter SINAMICS
- Antriebsprojektierung mit der Software SIZER
- Inbetriebnahme und Parametrierung dieser Umrichter mit SINAMICS Startdrive
- Struktur der Parametrierung mit Berechtigungsstufen
- Parametrierung SINAMICS G120
- Inbetriebnahme mit Asynchronmotor

- Fehlersuche
- Kopplung eines Frequenzumrichters an eine SPS SIMATIC S7 über PROFINET
- Kommunikationsstruktur PROFINET
- Inbetriebnahme einer SPS SIMATIC S7 als IO-Controller
- Einrichten des Frequenzumrichters als IO-Device am PROFINET
- Fernsteuerung des Frequenzumrichters über PROFINET
- Fernparametrierung des Frequenzumrichters über PROFINET
- Ferndiagnose zum Frequenzumrichter über PROFINET
- Parametrierung mit der Software SINAMICS Startdrive im TIA Portal
- Optional: Technologieobjekte Motion Control für S7-1500

Hinweis: Diese Lern-/ Lehrunterlagen sind verfügbar im SCE Internet: [siemens.de/sce/modul](https://www.siemens.de/sce/modul)

Dieses Programm dient als Anhaltspunkt und Leitfaden für den Kurs, wobei wir großen Wert auf die praktischen Anwendungen legen.

Auf individuelle Vorschläge, Wünsche und Fragen der Teilnehmer gehen wir im Rahmen der Veranstaltung selbstverständlich gerne ein.

Weitere SCE Kurse finden Sie im SCE Internet: [siemens.de/sce/kurs](https://www.siemens.de/sce/kurs)

Vertiefen Sie Ihr Automatisierungstechnik Know-how und begeistern Sie Ihre Lernenden.

