

# 5338 Antriebstechnik II

## Antriebstechnik für Programmierer

In diesem Kurs erfolgt die erweiterte Ausbildung zu modernen Antriebssystemen. Es werden die technischen Kenntnisse für die Anbindung an ein Steuerungssystem, Inbetriebnahme, Parametrierung und Störungsbeseitigung vermittelt. Nach einer Übersicht zu elektrotechnischen Grundlagen von Antriebssystemen wird ausführlich die Programmierung, Inbetriebnahme und Diagnose trainiert. Es erfolgt eine Einführung zur PROFIBUS-, und PROFINET-Kommunikation. Weitere Schwerpunkte bilden Signalverschaltungen, Reglerstrukturen und Positionierung. Die praktischen Übungen zur Wissensvertiefung werden an verschiedenen Antriebssystemen mit Synchron-Servo-Motoren und Asynchronmotoren durchgeführt.

### Die Inhalte:

- Erweiterte Grundlagen der Antriebstechnik
- Aufbau eines Antriebssystems mit Drehzahlregelung
- Aufbau eines Antriebssystems mit Einfachpositionierer
- Anbindung der Antriebssysteme an ein Steuerungssystem
- Grundlagen der Kommunikation über PROFIBUS und PROFINET
- Regelung und Optimierung von Antrieben
- Inbetriebnahme und Parametrierung
- Diagnose und Fehlerbehebung
- Dokumentation und Service

### Die Zielgruppe:

Teilnehmer mit Programmierkenntnissen SIEMENS STEP 7