

# 5337 Antriebstechnik I

## Antriebstechnik für Programmierer

Die Anbindung von Antrieben an Automatisierungssysteme wird in der Industrie immer häufiger benötigt. Nach dem Kurs „Antriebstechnik für Programmierer“ können sie Parametrisierung und Inbetriebnahmen durchzuführen und Abnahmeprotokolle erstellen.

### Die Inhalte:

- Physische Grundlagen der Antriebstechnik
- Elektromechanische Grundlagen
- Rotation und Translation
- Vierquadrant- Betrieb
- Gleichstromantriebe
- Asynchronantriebe und Synchronantriebe
- Frequenzumrichter
- Drehgeber (HTL, TTL, SinCos, Encoder, Resolver)
  
- Drehzahl- Drehmoment- Regelung
- Klassische Kaskadenstruktur
- Drehzahlregelung
- Drehmomentregelung
- Positionsregelung
- Analoger PI- Regler
- Digitaler PI-Regler
  
- Dimensionierung
- Kraft- Drehmoment- Drehzahlberechnungen (Grundlagen)
- Dimensionierungsbeispiele
  
- Einbindung in Automatisierungssysteme (SIEMENS STEP7)
- Parametrierung Online
- Erstinbetriebnahme (Siemens, Lenze, Stöber, Maxon...)
- Programmierungsbeispiele Regelungen STEP7, CoDeSys
  
- Sicherheitstechnik
- Die Norm IEC 13849
- Sicherheitstechnische Grundbegriffe wie: STO, SLS, SS1, SS2 ...etc.
- Dokumentation TÜV - CE Abnahmeprotokoll
  
- Fehlersuche

### Die Zielgruppe:

Teilnehmer mit Programmierkenntnissen SIEMENS STEP 7



Kursbuchung und weitere Details unter **5337** im WIFI-Kundenportal:  
[www.wifi.at/ooe](http://www.wifi.at/ooe)