

## SINAMICS und SIMOTICS - Systemübersicht (DR-SYS)

---

### Kurzbeschreibung

---

In diesem Kurs lernen Sie die verschiedenen Varianten der SINAMICS Umrichterfamilie und der dazu passenden SIMOTICS Motoren kennen. Sie können die Anwendungsfälle einordnen und eine erste Auswahl der Komponenten treffen.

Dieser Kurs ist auch als [Online-Training](#) verfügbar.

### Ziele

---

Sie beschäftigen sich in Vertrieb oder Planung mit Automatisierungs- und Antriebstechnik. Siemens bietet mit SINAMICS und SIMOTICS das umfassendste Spektrum von Umrichtern und Motoren, einsetzbar für einfache Anwendungen wie Pumpen oder Lüfter, ebenso für die Fördertechnik oder Krananlagen bis hin zu hochdynamischen Produktionsmaschinen

In diesem Kurs erhalten Sie neben den wichtigsten Grundlagen einen Überblick über das Siemens-Angebot.

Nach dem Kurs kennen Sie die verschiedenen Varianten der SINAMICS Umrichterfamilie und der dazu passenden SIMOTICS Motoren. Sie können die Anwendungsfälle einordnen und eine erste Auswahl der Komponenten treffen.

### Zielgruppe

---

Planer, Entscheider  
Vertriebspersonal

### Inhalte

---

Prinzip und Aufbau von Frequenzumrichtern:

- Einspeisung, Zwischenkreis, Leistungsteil
- Regelung, Kommunikation, Zusatzfunktionen

Unterschiede zwischen Netzbetrieb und Umrichterbetrieb

Basic Performance Umrichter:

- SINAMICS V20, V90

General Performance Umrichter und Asynchronmotoren:

- SINAMICS G110, G120, G130, G150, G180
- SIMOTICS SD, GP, FD, TN

High Performance Umrichter und Motion Control Motoren:

- SINAMICS S110, S120, S150
- SIMOTICS S, M, T

Einführung zu DC-Stromrichtern und Mittelspannungsumrichtern

Auswahl von Niederspannungsantrieben mittels:

- Applikationsmatrix und Katalogen
- Software DT-Konfigurator und SIZER

Praktische Übungen zur Auswahl und Zusammenstellung von Antrieben mit SINAMICS Umrichtern und SIMOTICS Motoren

### Teilnahmevoraussetzung

---

Grundkenntnisse der Elektrotechnik

### Hinweise

---

Sie können Ihr Wissen um die Planung und Projektierung in folgenden Kursen erweitern: DR-ASM-PL, DR-G12-PL, DR-MCM-PL, DR-S12-PL.

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

3 Tage

### Sprache

---

de