

## SIMOTICS Motion Control Motoren - Planen und Projektieren (DR-MCM-PL)

### Ziele

Sie planen und projektieren den Einsatz von hoch dynamischen und präzisen Antriebe mit dem Umrichtersystem SINAMICS S120 und den dazugehörigen Motoren. Von besonderer Bedeutung ist dabei die Auswahl des richtigen Motortyps mit passender Leistung und den nötigen Optionen, da nachträgliche Änderungen oft mit hohem Aufwand verbunden sind.

In diesem Kurs lernen Sie den optimalen Motion Control Motor für die jeweilige Anwendung zu ermitteln, wie zum Beispiel die Varianten synchron oder asynchron, luft- oder wassergekühlt, high Inertia oder high Dynamic. Sie können den Motor anhand der Lastdaten dimensionieren und nutzen dafür den Katalog und die PC-Programme.

### Zielgruppe

Planer, Entscheider, Vertriebspersonal

### Inhalte

Funktionsweise und Auswahlkriterien von

- SIMOTICS S - Servomotoren 1FK7 und 1FT7
- SIMOTICS S - Servotriebemotoren 1FG1
- SIMOTICS M - Hauptmotoren 1PH8
- SIMOTICS T - Torquemotoren 1FW

Elektrische und mechanische Merkmale und Optionen der Motoren

Funktionsweise und Auswahlkriterien von Messsystemen:

- Resolver und optische Geber
- Singleturn und Multiturn
- DRIVE-CLiQ Topologie

Berechnung des geeigneten Motors anhand des Lastspiels mit Drehmoment und Drehzahl

Einfluss von Zwischenkreisspannung, Umgebungstemperatur, Anbauverhältnisse

Auswahl der Leistungs- und Signalleitungen Motion Connect

Projektierung von Motoren mit den PC-Programmen:

- DT-Konfigurator
- SIZER
- CAD-Creator

Umfangreiche Übungen mit Katalog und PC-Programmen zur Ermittlung des passenden Motors

### Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Antriebstechnik

Bitte bringen Sie Ihren Laptop mit dem Programm SIZER mit. Siehe Hinweise.

### Hinweise

Bitte bringen Sie Ihr eigenes Notebook in das Training mit. Bitte installieren Sie vorher folgendes Programm:

[SIZER for Siemens Drives](#) (Link)

Sollten Sie über kein Notebook verfügen, kontaktieren Sie bitte Ihre SITRAIN-Kundenberatung: [sitrain.nbg.aud@siemens.com](mailto:sitrain.nbg.aud@siemens.com)

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

3 Tage

### Sprache

de