

## SINAMICS G120 - Planen und Projektieren (DR-G12-PL)

---

### Ziele

---

Sie planen und projektieren Antriebstechnik mit dem modularen Umrichter SINAMICS G120. Von besonderer Bedeutung sind dabei die Dimensionierung des Asynchronmotors und des Leistungsteils, sowie die Auswahl der passenden Regelungsbaugruppe. In diesem Kurs lernen Sie die Zusammenhänge zwischen den vorgegebenen Lastdaten und den statischen und dynamischen Daten der Antriebe kennen. Exakte Berechnungen werden durch die Projektierungs-Software SIZER und durch den DT-Konfigurator unterstützt. Nach dem Kurs können Sie eine schnelle und zuverlässige Projektierung der Antriebe SINAMICS G120 durchführen.

### Zielgruppe

---

Planer, Entscheider, Vertriebspersonal

### Inhalte

---

Aufbau und Funktionsweise des modularen Umrichters SINAMICS G120

Übersicht zu den Varianten G120C, G120D, G120P und G110M

Grundlagen zur mechanischen und elektrischen Berechnung:

- Lastkennlinie von Pumpen, Lüftern und Positionierantrieben
- Überlastfähigkeit, Rückspeisung, Netzanschluss

Auswahl aller Komponenten für einen kompletten Antrieb

Projektierung mit Software SIZER, DT-Konfigurator und Katalogdaten

Energieeffizienz des Gesamtsystems, Vergleich verschiedener Lösungen mit SinaSave

Projektierungshinweise zu Umrichtermotoren VSD10 und Reluktanzmotoren VSD4000

Übersicht zu Schnittstellen, Antriebsfunktionen und Safety Integrated

Praktische Übungen mit der Projektierungs-Software SIZER und dem DT-Konfigurator

### Teilnahmevoraussetzung

---

Grundkenntnisse der Antriebstechnik

### Hinweise

---

Zur Auswahl des optimal geeigneten Motortyps empfehlen wir zusätzlich den Kurs DR-ASM-PL (SIMOTICS Asynchronmotoren - Planen und Projektieren)

Mit der Buchung dieses Kurses erhalten Sie auch die Freischaltung für die Web Based Trainings WT-GAT-M und WT-GAT-U (Grundlagen der Antriebstechnik).

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

2 Tage

### Sprache

---

de