



## Kurs SD350 Grundlagen Antriebstechnik mappMotion/ mappAxis

Antriebslösungen bieten flexible und leistungsstarke Möglichkeiten zur Steuerung von Antrieben. Diese wird im Automation Studio projiziert, in Betrieb genommen und diagnostiziert.

Zur Verfügung stehen die verschiedensten Antriebskomponenten und Funktionen. Der Einsatz PLCopen-konformer mapp Motion Bestandteile ermöglicht eine nahtlose Integration in die Maschinenapplikation.

### Inhalte

- Übersicht Antriebslösung
- Verdrahtung & Diagnose
- Orientierung in der Automation Help
- Testumgebung und Inbetriebnahme
- Regelungskonzept & Autotuning
- Simulationsmöglichkeiten von Antrieben
- Informationsaufbereitung bei Unterstützungsanfrage
- Orientierung in Automation Help
- Antriebstechnik Grundfunktion - mapp Technology
- Antriebstechnik Grundfunktionen PLCopen
- Programmierung von Bewegungsabläufen
- PLCopen Zustandsdiagramm
- Fehlerbehandlung in Applikation

**Wieso sollte ich den Kurs ausgerechnet bei Sebastian Diers buchen?** Sebastian Diers ist ein erfahrener SPS Programmierer mit mehr als 13 Jahren Berufserfahrung, der die Kurse sehr praxisnah gestaltet.

### Details

- Kurs Typ Präsenzschulung oder Online mit Testhardware
- Es können individuelle Termine vereinbart werden.
- Dauer: 2 Tage
- Mindestteilnehmerzahl: 2 Personen
- Sprache: Deutsch
- Voraussetzungen: Erfahrung in der Programmierung von B&R Steuerungen (mind. Kurs SD100 oder vergleichbarer Kurs von B&R SEM210.2))



### Für wen ist der Kurs geeignet?

Der Kurs richtet sich an SPS Programmierer, die Anwendungen mit modernen Antriebselementen erstellen wollen. Diese Schulung ist speziell für Anwendungen unter dem Antriebs Technologie mappAxis/ mappMotion ausgelegt. Beispiele werden anhand von B&R Frequenzumrichtern und B&R Schrittmotoren bearbeitet (wenn mit Hardware gebucht).

## Kurstypen

Die Kurse werden in verschiedenen Schulungstypen angeboten:

1. **Präsenzschulung** in unseren Büro Räumlichkeiten in Arnsberg-Müschede mit Hardware (2x 8 Std.) maximal 4 Personen
2. **Online-Schulung mit Hardware** via VPN & Schulung/Betreuung über Video Chat (4x4 Std. oder 2x 8 Std., Microsoft Teams)
3. **Online-Schulung ohne Hardware**, nur Simulation & Schulung/Betreuung über Video Chat (4x4 Std. oder 2x 8 Std., Microsoft Teams)
4. Coming soon: reiner **Online Kurs zum Selbststudium** mit Videos und Schulungsmaterial, inkl. persönlicher Betreuung Video Chat (Kursdauer 8 Wochen, Video Einzelbetreuung 2x1 Std.)

Für die **Präsenz-Kurse** ist die Nutzung von Laptops sowie die Schulung auf den passenden Testplätzen in Arnsberg-Müschede inklusive.



### Bei den Online Kursen gibt es zwei Varianten:

1. *Online Kurs mit Hardware:* Die Testplätze sind in unseren Büro Räumlichkeiten in Arnsberg-Müschede in einem Rack installiert und werden via VPN Netzwerk und Livevideo übertragen und können so während des Online Kurses über den zur Verfügung gestellten Online Zugang genutzt werden.
2. *Online Kurs ohne Hardware:* Es wird in der Simulation vom Automation Studio gearbeitet ohne Zugriff auf Testplätze.



Der **Vorteil von Online Schulungen** ist die direkte Betreuung durch Sebastian Diers und VPN Zugriff auf die Testplätze. Etwaige Reisekosten entfallen durch die Online Schulungen. Durch den Distanzunterricht können die Kurse Corona-konform abgehalten werden.

Die **Videobetreuung für die Online Kurse** findet über Microsoft Teams statt.

Bei Online Schulungen werden ein eigener Computer mit Internetverbindung, B&R Automation Studio (Windows), ein Microsoft Teams Konto sowie Headset und Kamera benötigt.

**Kursgebühren:** 700,- € pro Teilnehmer zzgl. MwSt., exkl. Übernachtung bei Präsenz-Kursen

