



Technische
Akademie
Esslingen

**Ihr Partner für
Weiterbildung
seit 60 Jahren!**

**In Zusammenarbeit mit
dem VDE-Bezirksverein
Württemberg e.V. (VDE)**

Maschinenbau, Produktion und Fahrzeugtechnik

Tribologie – Reibung, Verschleiß und Schmierung

Elektrotechnik, Elektronik und Energietechnik

Informationstechnologie

Medizintechnik und Gesundheitswesen

Bauwesen, Energieeffizienz und Umwelt

Betriebswirtschaft und Arbeitskompetenz

Management und Führung

Motion Control für Einsteiger

Praxisworkshop

Referent

Dr. Urs Kafader,
maxon motor AG, Sachseln (Schweiz)

Seminar

in Ostfildern-Nellingen,
An der Akademie 5

24. und 25. Oktober 2016

Veranstaltung Nr. 34509.00.002

Motion Control für Einsteiger

Lernen Sie am „lebenden Objekt“ die Grundlagen moderner Positionsregelung. Wie wird ein Motion Controller konfiguriert, wie der Regler getuned? Wie werden Position und Drehzahl gemessen? Wie wird eine Antriebsachse über einen Feldbus mit dem übergeordneten System verbunden und worauf ist beim Programmieren zu achten? Zum Schluss schreiben Sie ein kleines SPS-Programm für eine Bewegungssequenz – Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich.

Ziel des Seminars

- > Grundbegriffe und Konzepte zur Regelung von Antriebsachsen kennenlernen
- > Möglichkeiten der Motoransteuerung (Motion Control) praktisch erleben und ausführen
- > SPS-Programm zur Ansteuerung von Antriebsachsen erstellen

Das Seminar arbeitet mit dem Lernmittel „Motion Control für Einsteiger“ von Urs Kafader. Das verwendete System ist die programmierbare (IEC 61131) Positioniersteuerung maxon EPOS2 P. Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich.

Teilnehmerkreis

Entwicklungsingenieure, Techniker, Anwender, Produktverantwortliche aus den Bereichen Mechatronik und Automatisierungstechnik im industriellen Umfeld, die praxisnah eine Einführung in ein Motion Control System erleben wollen.

Referent

Dr. Urs Kafader
maxon motor AG, Sachseln (Schweiz)

Programm

Montag, 24. Oktober 2016

9.30 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

Einführung

Motion Controller: EPOS2 P – das System

Grundkonfiguration, Tuning

**Positionsregelung: mit/ohne Profil, absolut-relativ,
Referenzfahrt, Positionsmessung mit Encoder,
Data-Recorder-Werkzeug**

Ein- und Ausgänge konfigurieren

Drehzahlregelung, Stromregelung

CANopen, Device Object Dictionary

**Einführung Programmierung mit IEC 61131-3 und
OpenPCS**

Feedback

Dienstag, 25. Oktober 2016

8.30 bis 12.15 und 13.45 bis 15.30 Uhr

Einstieg, Fragen

Programmierung MyAxisMotion mit SDO-Kommunikation

Programmierung der I/Os mittels PDO-Kommunikation

Programmierung 2-Achssysteme: IPM

Sie melden sich an

Bitte nennen Sie	Veranstaltung Nr. 34509.00.002
	Veranstaltungstitel
	Vor- und Nachname, Anschrift
	Telefon, Telefax, E-Mail
per Post	Technische Akademie Esslingen e.V. An der Akademie 5, 73760 Ostfildern
per Telefon	Heike Baier Anmeldung +49 711 34008-23
per Telefax	+49 711 34008-27
per E-Mail	anmeldung@tae.de
per Internet	www.tae.de

Wir reservieren auch Ihr Hotelzimmer.

Wir berechnen

	EUR 1.040,- mehrwertsteuerfrei
	Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten.
	TAE-Mitglieder erhalten 10 % Rabatt.

Sie sprechen uns an

organisatorisch	Telefon +49 711 34008-99
fachlich	Dipl.-Ing. Roland Bach
	Telefon +49 711 34008-14
	E-Mail roland.bach@tae.de

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen

	Es gelten die unter www.tae.de einsehbaren Geschäftsbedingungen der Technischen Akademie Esslingen e.V.
--	---

Seminarversicherung

	Bei kurzfristiger Stornierung Ihrer Teilnahme an der Veranstaltung fällt die volle Teilnahme- gebühr an. Wir empfehlen daher den Abschluss einer Seminarversicherung bei unserem Partner, der EUROPÄISCHEN Reiseversicherung. Infos und Versicherungsabschluss www.tae.de E-Mail ioannis.kujumtjidis@tae.de
--	---

Sie erhalten Qualität

	Das Qualitätsmanagementsystem der Technischen Akademie Esslingen ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.
--	---



So finden Sie uns

	Anfahrpläne finden Sie unter www.tae.de
	Kostenlose Parkplätze am Haus
	Behindertengerechter Zugang
	Unser Service für Sie:
	Mit attraktiven Sonderkonditionen der Deutschen Bahn AG zur TAE.
	Infos unter www.tae.de

Wir bieten mehr

	Besuchen Sie uns im Internet oder fordern Sie die Einzelprogramme der verwandten Themen an.
--	---

Rahmenprogramm

www.tae.de/service/rahmenprogramm

www.tae.de