

Veranstaltungsinformationen

Anmeldung: www.ClusterLE.de/veranstaltungen

Anmeldeschluss:

17. Mai 2023



Teilnahmegebühr:

€ 630,-* für Firmen

€ 475,-* für Universitäten u. Institute

€ 180,-* für Studenten/Doktoranden

(Kopie des Studentenausweises erforderlich)

(optional Abendessen für Studierende: € 40,-* extra)

*zzgl. MwSt.

- Die Teilnahmegebühr beinhaltet das Mittagessen, Abendessen (f. Studierende/Doktoranden nicht inkl.), Kaffeepausen und digitale Schulungsunterlagen. Gedruckte Schulungsunterlagen können zum Preis von 50,00 € bestellt werden.
- Teilnehmenden von ECPE Mitgliedsfirmen wird ein Rabatt von 25% gewährt.
- Mit Erhalt der Anmeldebestätigung sind Sie für die Veranstaltung registriert und erhalten die Rechnung per Email.
- Weitere Informationen (z.B. Hotelvorschläge) werden mit der Anmeldebestätigung verschickt.
- Der Rücktritt ist bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei möglich. Erfolgt der Rücktritt später, bleibt die Verpflichtung zur Zahlung von 50 % der Teilnahmegebühr. Es kann jedoch ein Ersatzteilnehmer gestellt werden.

Allgemeine Hinweise

Veranstalter	Cluster Leistungselektronik im ECPE e.V. 90443 Nürnberg www.clusterLE.de
Schulungsleiter	Prof. Andreas Kremser Technische Hochschule Nürnberg
Technische Organisation	Dr. Bernd Bitterlich, ECPE e.V. 0911 / 81 02 88 – 14 bernd.bitterlich@ecpe.org
Organisation	Angela von der Grün, ECPE e.V. 0911 / 81 02 88 – 17 angela.vondergruen@ecpe.org
Veranstaltungsort	Haus Eckstein Burgstraße 1-3 90403 Nürnberg www.eckstein-evangelisch.de



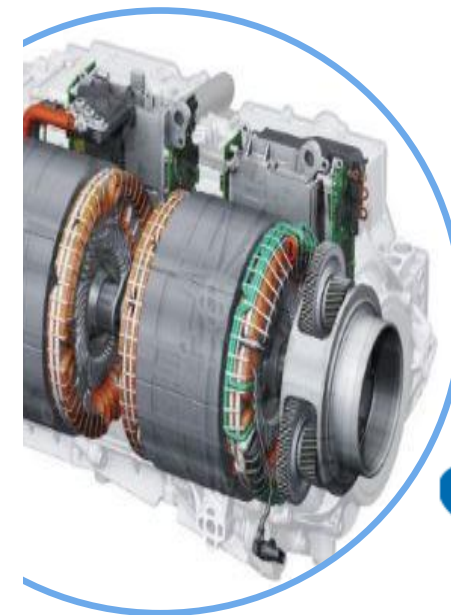
Quelle: Ort: Haus Eckstein
Titelbild: AUDI AG

Cluster
Leistungselektronik



Cluster-Schulung

Elektrische Antriebstechnik für Einsteiger und Quereinsteiger



24. - 25. Mai 2023
Nürnberg

in Kooperation mit:

cluster
mechatronik
& automation



Cluster-Schulung

Elektrische Antriebstechnik für Einsteiger und Quereinsteiger

24.- 25. Mai 2023
Nürnberg

Die **elektrische Antriebstechnik** ist eine Schlüsseltechnologie in der Automatisierungstechnik, für verfahrenstechnische Anlagen, Werkzeugmaschinen, Förderanlagen, Haushaltsgeräte, Pumpen, Kompressoren, Lüftungs- und Klimaanlage, Schienenfahrzeuge und zunehmend auch für Straßenfahrzeuge (Elektrofahrzeuge).

Ziel der Schulung ist die Vermittlung von grundlegendem Verständnis und Kenntnissen der Hauptgebiete der elektrischen Antriebstechnik: Elektromaschinenbau, Leistungselektronik und darauf angewandte Regelungstechnik. Darauf aufbauend werden aktuelle Trends bei Industrie- und Fahrzeugantrieben behandelt.

Die **Zielgruppe der Schulung** sind Quereinsteiger, d.h. Techniker und Ingenieure der Fachrichtungen Elektrotechnik, Maschinenbau, Mechatronik, Fahrzeugbau, Informationstechnik sowie Naturwissenschaftler (z.B. Physiker), die mit antriebstechnischen Fragestellungen befasst sind und sich dazu entsprechendes Fachwissen erschließen bzw. aktualisieren wollen.

Referenten:

Prof. Andreas Kremser,
Technische Hochschule Nürnberg

Dr. Heiko Peter,
Bosch Rexroth AG

Programm

Mittwoch, 24. Mai 2023

8:30 Registrierung

9:00 Begrüßung
Dr.-Ing. B. Bitterlich
Prof. A. Kremser

Elektrotechnische, leistungselektronische Grundlagen
Andreas Kremser

Themen:

Einführung Kinematik und Arbeitsmaschinen;
Wechselstrom, Drehstrom;
Synchronmaschinen;
Asynchronmaschine am Netz;
Umrichter-gespeiste Asynchronmaschine;
Frequenzumrichter;
Effizienzklassen;

12:30- Mittagspause
13:30

- S.O. -

17:00 Ende 1. Schulungstag

19:00 Abendessen

Programm

Donnerstag, 25. Mai 2023

8:30 Beginn 2. Schulungstag:

Regelungstechnische Grundlagen
Heiko Peter

Themen:

Geregelte elektrische Antriebe – Einführung;
Mess- und Stellglieder elektrischer Antriebe;
Regelung elektrischer Antriebe;
Feldorientierte Regelung der Synchronmaschine;
Regelung der Asynchronmaschine;
Leistungsversorgung und Geräteschutz;

12:00- Mittagspause
13:00

- S.O. -

Circa Schulungsende
16:00