

Veranstaltungsinformationen

Anmeldung: www.ClusterLE.de/veranstaltungen

Anmeldeschluss:

3. Juli 2024



Teilnahmegebühr:

379,- €* für Nicht-Mitglieder/Nicht-Partner

329,- €* für ECPE-Mitgliedsunternehmen,
Cluster-Kernakteure und Partner d.
Cluster Mechatronik & Automation und
Cluster Energietechnik

100,- € * für Studierende/Doktoranden

(Kopie des Studentenausweises erforderlich)
(begrenzte Anzahl Studierende-/Doktorandenplätze)
*zzgl. MwSt.

- Die Teilnahmegebühr beinhaltet das Mittagessen, Kaffeepausen und die digitalen Seminarunterlagen.
- 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 geschickt und sind unter www.ClusterLE.de zu finden.
- 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

Seminarleiter Bernd Bitterlich, ECPE e.V.

Technische Organisation Bernd Bitterlich, ECPE e.V.
0911 / 81 02 88 – 14
bernd.bitterlich@ecpe.org

Organisation Krista Schmidt, ECPE e.V.
0911 / 81 02 88 – 0
krista.schmidt@ecpe.org

Veranstaltungsort Augsburg



Quelle Bild:
Quelle Titelbild:

Cluster
Leistungselektronik



cluster
mechatronik
& automation

Ankündigung

Kooperations-Seminar

Gleichspannung in Industrienetzen: Vorteile, Komponenten und Erfahrungen



9. Juli 2024

NN (Bayern)



Kooperations-Seminar

Gleichspannung in Industrienetzen: Vorteile, Komponenten und Erfahrungen

9. Juli 2024
NN (Bayern)

Derzeit ist in Gebäuden und Industriebetrieben üblicherweise ein Wechselspannungsnetz (AC) installiert. Viele Geräte oder Maschinen benötigen intern jedoch eine Gleichspannung bzw. eine frequenzgeregelte Wechselspannung. Das hat zur Folge, dass die elektrische Energie sehr häufig umgewandelt werden muss, was zu unnötigen Verlusten führt. Gleichspannungsnetze (DC) haben diesen Nachteil nicht, können Strom aus abbremsenden Motoren (z.B. von Roboterbewegungen) direkt anderen Verbrauchern zugutekommen lassen und ermöglichen die effiziente Einspeisung von Strom aus erneuerbaren Quellen sowie die direkte Ankopplung von elektrischen Stromspeichern.

Zudem können die Leitungsquerschnitte bei gleicher elektr. Leistung deutlich kleiner als bei AC ausfallen. Denn bei Gleichstrom wird nur Wirkstrom übertragen; Blindleistung existiert nicht.

Bei der Planung von DC-Netzen müssen jedoch einige Besonderheiten wie beispielsweise bei der Schalt- und Schutztechnik beachtet werden.

Die Veranstaltung informiert durch Vorträge verschiedener Experten umfassend über die wichtigsten Themen der DC-Technik v.a. für Industrienetze. Gleichzeitig besteht ausreichend Gelegenheit Kontakte zu knüpfen.

Zielgruppe sind alle Personen, die sich über die Vorteile und Besonderheiten von Gleichspannungsnetzen für Industriebereiche informieren wollen.

Insbesondere angesprochen sind Firmenvertreter mittelständischer Firmen, die vielleicht eine neue Produktionshalle planen oder die ihre Produkte zukünftig DC-fähig machen wollen oder Produkte für DC-Schalt/Schutz/Mess/Umrichter/Steuerungs-Technik (weiter)entwickeln wollen.

Die Vorträge und Diskussionen sind überwiegend in deutscher Sprache.

Programm

Dienstag, 9. Juli 2024

9:45 **Begrüßung**
Bernd Bitterlich, ECPE e.V.

10:00 **Einführung DC-Netze im Industriebereich**
NN

10:30 **Kaffeepause**

11:00 **Was beim Aufbau und Betrieb von DC-Netzen zu beachten ist (z.B. Netzformen, Schalt- und Schutztechnik, Stabilität/Regelung).**
NN

11:45 **Schlüssel-Komponenten im Detail: z.B. DC/DC-Wandler, Schutztechnik**
NN

12:30 **Mittagessen**

13:30 **DC-fähige Komponenten wie Antriebsumrichter**
NN

14:15 **Erfahrungsberichte**
NN

15:00 **Kaffeepause**

15:30 **Regulatorische Regelungen und Versicherung**
NN

16:00 **Diskussion**

16:30 **Ende des Seminars**

Programm

Dienstag, 9. Juli 2024

Referenten:

Ankündigung