

Veranstaltungsinformationen

Anmeldung: www.ClusterLE.de/veranstaltungen

Anmeldeschluss:

07. Juli 2023



Teilnahmegebühr:

€ 425,-* für Firmen

€ 315,-* für Universitäten u. Institute

€ 140,-* für Studierende/Doktoranden

(Kopie des Studentenausweises erforderlich)

(begrenzte Anzahl Studierende-/Doktorandenplätze)

*zzgl. MwSt.

- Die Teilnahmegebühr beinhaltet das Mittagessen, Kaffeepausen und die digitalen Seminarunterlagen.
- Teilnehmern 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 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

Schulungsleiter Prof. Herzog, TU München
Prof. Pfohl, TU Dortmund
Hr. Nowitzki, Finepower

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

Organisation Krista Schmidt, ECPE e.V.
0911 / 81 02 88 – 16
krista.schmidt@ecpe.org

Veranstaltungsort DIDACT GmbH - BAA Bayerische Akademie für Außenwirtschaft e.V.
Garmischer Str. 6 / Heimeranplatz
80339 München
<https://didact.de/akademiezentrum/bildungspartner-und-kooperation>



Quelle: Didact GmbH

Titelbild: Wulf-Toke Franke, University of Southern Denmark

Quelle Titelbild: Adobe Stock

Cluster
Leistungselektronik



Hybrid

Cluster-Seminar

Kabellose Energieübertragung und kabelloses Laden



13. Juli 2023

München



Cluster-Seminar

Kabellose Energieübertragung und kabelloses Laden

13. Juli 2023
München

Für kabellose Energieübertragung bzw. kabelloses Laden existieren vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Für die einen ist wireless power transfer (WPT) vielleicht einfach nur bequem, in anderen Fällen wie z.B. in der Unterwassertechnik ist es die einzige Lösung, weil lösbare Steckerlösungen nicht realisierbar sind. Kabellose Energieübertragungen sind

- robust und anwendungssicher (keine verbogenen oder verschmutzten Kontakte);
- anwenderfreundlich (schnell, hoch-dynamisch);
- personensicher (keine beschädigten Stecker, keine Stolperfallen).

Außerdem reduzieren WPT-Systeme die Gesamtkosten und das Gewicht (kleinere Batteriespeicher durch häufiges automatisches Nachladen).

Dieses Seminar behandelt Anwendungsfälle im Leistungsbereich von 500W bis 50kW und geht dabei sowohl auf stationäre als auch auf dynamische Energieübertragung ein. Mit dem Themenbereich Spulendesign und benötigte Materialien wird ein weiterer Schwerpunkt behandelt.

Zielgruppe:

Entwickler und Führungskräfte, die sich über Trends in der kabellosen Energieübertragung und über Besonderheiten bei den entsprechenden leistungselektronischen Komponenten und Materialien informieren und austauschen wollen.

Die Vorträge und Diskussionen sind in deutscher Sprache.

Programm

Donnerstag, 13. Juli 2023

9:00 Registrierung, Ausgabe der Unterlagen

9:30 Begrüßung
Bernd Bitterlich, ECPE e.V.

Übersichtsvortrag

9:40 Induktive Leistungsübertragung am Beispiel
Laden von E-Fahrzeugen
Thomas Nindl, Brusa Elektronik

10:10 Kaffeepause

Anwendungsfelder

10:40 Stand der Normung beim kabellosen Laden von
Fahrzeugen
Mike Böttigheimer, MAHLE International

11:10 Kontaktlose Energieübertragung – nutzbar auch
bei mobilen Robotern?
Cem Som, Wurth Electronics Midcom

11:40 Bidirektionales Laden für Industrie-
anwendungen
Reiner Nowitzki, Finepower

12:10 Mittagessen

13:10 Unidirektionale Energie-Übertragung für preis-
sensitive Industrieanwendungen
Martin Pfost, TU Dortmund

Spulendesign und Materialien

13:40 Interoperabilität im Entwurf von WPT-Systemen
für E-Fahrzeuge
Denis Kraus, TU München/Siemens

14:10 Das Konzept dynamisches Laden
Marco Zimmer, IEW, Universität Stuttgart

14:40 Magnetbeton und Magnetasphalt: Baustoffe für
das dynamische Laden
Mauricio Esguerra, MAGMENT

Programm

Donnerstag, 13. Juli 2023

15:10 Kaffeepause

15:40 Materialien für induktives Laden
Michael Schmidhuber, Sumida

16:10 Produktionstechnik für kontaktlose Energie-
übertragungssysteme
Maximilian Kneidl, Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg, FAPS

16:40 Zusammenfassung und Diskussionen

17:00 Ende

Referenten:

Dr.-Ing. Mike Böttigheimer, MAHLE International
Cem Som, Wurth Electronics Midcom Inc. Europe
Mauricio Esguerra, MAGMENT GmbH
Maximilian Kneidl, FAU Erlangen-Nürnberg, FAPS
Denis Kraus, TU München / Siemens AG
Thomas Nindl, Brusa Elektronik AG
Reiner Nowitzki, Finepower GmbH
Prof. Dr.-Ing. Martin Pfost, TU Dortmund
Dr. Michael Schmidhuber, SUMIDA AG
Marco Zimmer, Prof. Dr.-Ing. Nejila Parspour, Institut für
Elektrische Energiewandlung, Universität Stuttgart