

Anmeldung (per Fax)

An: ECPE e.V., Cluster Leistungselektronik
z. Hd.: Krista Schmidt

Email: krista.schmidt@ecpe.org
Fax: 0911 / 81 02 88 – 28

Anmeldeschluss 8. Februar 2012

Teilnehmergebühr (Die Teilnehmergebühr beinhaltet Pausengetränke und Mittagessen.):

| Kursmodul 14. Februar 2012 | Paketpreis für Kursmodule 14. - 16. Feb. 2012 |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 450,00 € zzgl. 19 % MwSt. | <input type="checkbox"/> 1.190,00 € zzgl. 19 % MwSt. |

Die Teilnehmerzahl ist auf 10 Personen begrenzt.
Für ECPE Mitgliedsfirmen wird ein Rabatt von 25%
gewährt.

Bei Stornierungen vor Anmeldeschluss erheben wir eine
Gebühr von 50,00 €. Im Falle eines späteren Stornos wird
die volle Teilnehmergebühr fällig. Die Vertretung eines
Teilnehmers ist nach Rücksprache möglich.

Absender:

Name, Vorname

Firma/Institut/Hochschule

Abteilung

Straße

PLZ, Ort

Telefon/Fax

Email

Datum, Unterschrift

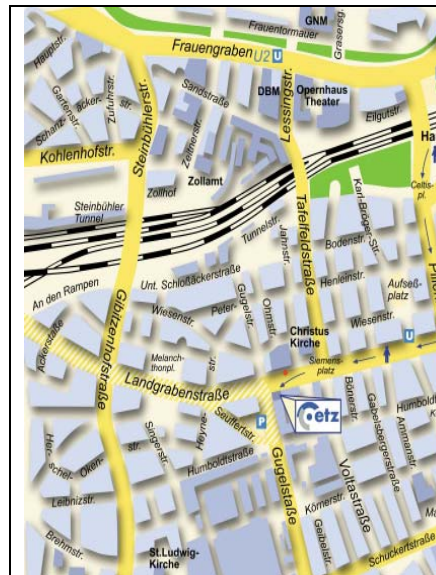
Allgemeine Hinweise

Veranstalter: ECPE e.V.
Cluster Leistungselektronik
Landgrabenstraße 94
90443 Nürnberg
www.clusterLE.de

Kursleitung: Ingenieurbüro Horst Edel
Wiesenstraße 24
91469 Hagenbüchenbach
Tel. 09101 / 7470
info@edel-ing.de

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

Veranstaltungsort: ECPE im etz Nürnberg
Landgrabenstraße 94
90443 Nürnberg



Eine detaillierte Anfahrtsbeschreibung geht Ihnen mit der
Anmeldebestätigung zu.



Schulung “Effektive Simulation von Schaltnetzteilen”

14. Februar 2012

Nürnberg

Cluster
Leistungselektronik



Schulung mit Praxisübungen am Rechner

Effektive Simulation von Schaltnetzteilen

Der eintägige Kurs vermittelt den Teilnehmern die grundlegende Theorie und viel praktisches Wissen zur erfolgreichen Simulation von Schaltnetzteilen.

Der Kurs besteht zum großen Teil aus einem Praktikum am PC, bei dem die Teilnehmer Simulationen an einem Schaltnetzteil mit PSpice unter Anleitung selbst durchführen.

Der Kurs richtet sich an Ingenieure und Techniker, die sich für den fortschrittlichen rechnergestützten Entwurf von Schaltnetzteilen interessieren und die erforderlichen Grundkenntnisse in konzentrierter Form erwerben wollen.

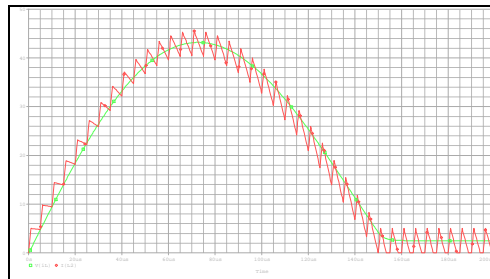
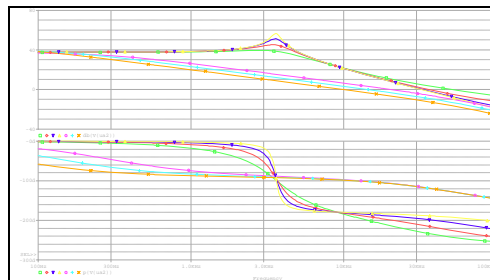
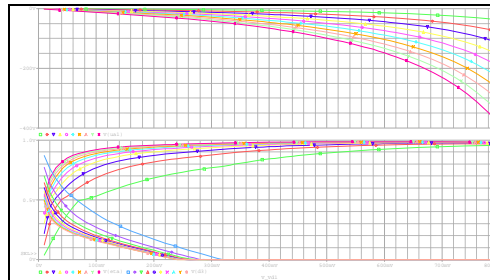
Die Teilnehmer erhalten alle vorgestellten Modelle und Simulationen auf Diskette.

Referent:

Der Referent Dipl. Ing. Horst Edel hat langjährige Erfahrung in der Entwicklung von Schaltnetzteilen und in der Anwendung von Programmen zur Schaltungssimulation. Von 1981 bis 1996 war er bei der Firma Gossen im Entwicklungslabor für Laborkonstanter tätig. Seit 1997 betreibt H. Edel ein eigenes Ingenieurbüro für Entwurf und Simulation von Schaltnetzteilen.

14. Februar 2012

Kurszeiten: 9.00 bis 17.00 Uhr



An Hand einer einfach anzuwendenden Linearisierungsmethode wird gezeigt, wie man mit SPICE bei vernünftigen Rechenzeiten zu aussagekräftigen Ergebnissen im Zeit- und Frequenzbereich gelangen kann.

Diese Linearisierungsmethode ist nicht, wie üblich, nur um einen Arbeitspunkt gültig, sondern beschreibt im Zeitbereich das Großsignalverhalten - also den kontinuierlichen und diskontinuierlichen Betrieb - mit einem einzigen Modell.

Es werden Linearmodelle von Pulsweitenmodulatoren (PWMs) vorgestellt, die die Simulation eines Schaltnetzteils mit und ohne Stromschleife (current loop) ermöglichen.

An Hand eines Beispiels wird eine komplette Regelschleife eines Schaltnetzteils entworfen und simuliert. Abschließend wird ein Ausblick gegeben wie diese Methode auch auf andere Topologien wie Sperrwandler, Cuk-Wandler und Aufwärtswandler mit sinusförmiger Stromaufnahme angewendet werden kann.

Weitere Kursmodule:

- Effektive Regelung von Schaltnetzteilen, 15. Februar 2012
- Lösung von Stabilitätsproblemen bei Schaltnetzteilen, 16. Februar 2012

Die Kursbeschreibung finden Sie unter www.clusterLE.de