

Effektive Entstörung von Schaltnetzteilen mit Abstrahlung

EMV in der Leistungselektronik: Techniken und Hilfsmittel zur erfolgreichen EMI-Kontrolle in Schaltnetzteilen

Beginn: 16.09.2025 - 09:00 Uhr	 Ostfildern	Veranstaltungsnr.: 36075.00.003	Präsenz
Ende: 16.09.2025 - 16:30 Uhr		Leitung	EUR 820,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 1,0 Tag		<u>Dipl.-Ing. Horst Edel</u> Ingenieurbüro Edel	Mitgliederpreis ⓘ EUR 738,00 (MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



BESCHREIBUNG

Ziel moderner Schaltnetzteil-Entwicklungen ist es, immer kleinere und leichtere Schaltungen zu erhalten. Dazu muss der Wirkungsgrad gesteigert werden, um den Kühlaufwand zu verringern, und um Bauteile enger platzieren zu können. Außerdem wird die Taktfrequenz erhöht, um die Komponenten kleiner und leichter zu wählen. Durch größere Packungsdichte und höhere Taktfrequenzen steigt aber auch die Gefahr, dass empfindliche Komponenten gestört werden. Das kann bereits während der Entwicklung und Prototypenphase eines Schaltnetzteiles messtechnisch quantitativ erfasst und Gegenmaßnahmen ergriffen werden.

Ziel der Weiterbildung

Dieser Kurs ist als Workshop konzipiert und neben theoretischem Wissen wird hauptsächlich praktisches Know-how vermittelt, um Schaltnetzteile EMV-konform zu entwickeln. Mit Hilfe eines Signalgenerators lernen Sie die Wirkungsweise und den Einfluss der Netznachbildung kennen. Außerdem wird die Korrelation eines Signals im Zeit- und Frequenzbereich veranschaulicht. Für das EMV-Verhalten werden speziell entwickelte Simulationsmodelle für PSpice verwendet. Damit können komplette Schaltnetzteile praxisnah simuliert sowie die Auswirkungen kapazitiver oder induktiver Kopplung isoliert beurteilt werden. Sie führen gezielt Entstörmaßnahmen durch und beurteilen diese. Außerdem ist die kostengünstige Umsetzung Teil des Seminars.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

PROGRAMM

Dienstag, 16. September 2025

9.00 bis 12.15 und 13.15 bis 16.30 Uhr

Das Seminar vermittelt umfangreiches Wissen, um ein Schaltnetzteil gezielt und kostengünstig zu entstören.

- Einfluß des EMV-Meßplatzes
- Erkennen von Störquellen und Koppelpfaden
- Messung des Gleich- und Gegentaktanteils im Zeit- und Frequenzbereich
- praktische Durchführung von Entstörmaßnahmen an vorhandenem Schaltnetzteil
- praxisgerechte Umsetzung
- Wirkungsweise der Abstrahlung
- Messungen im Frequenz- und Zeitbereich
- Störspektren
- Beurteilung der Entstörmaßnahmen

TEILNEHMER:INNENKREIS

Das Seminar richtet sich an Ingenieure und Techniker, die sich für die praxisorientierte Entstörung von Schaltnetzteilen interessieren und die erforderlichen Kenntnisse in konzentrierter Form erwerben wollen.

REFERENT:INNEN

Dipl.-Ing. Horst Edel



VERANSTALTUNGSORT

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

820,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.