

Einführung in die Analogsimulation mit LTSPICE

Grundlagen und Besonderheiten von LTSPICE

Beginn: 15.10.2025 - 08:45 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 34863.00.011	Präsenz oder Online
Ende: 15.10.2025 - 16:45 Uhr		Leitung <u>Dr.-Ing. Roland Friedrich</u> ehem. Hochschule Esslingen	EUR 660,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 1,0 Tag			Mitgliederpreis ⓘ EUR 594,00 (MwSt.-frei)
weitere Termine			

in Zusammenarbeit mit:



BESCHREIBUNG

Bei der Analyse und Entwicklung analoger Schaltungen muss der Entwickler heutzutage auf die Hilfe der Simulationstechnik zurückgreifen, um seine Schaltung zeitnah mit möglichst wenig Designzyklen funktionsfähig auf den Markt zu bringen. Als Basis für die Elektroniksimulation wird in auf dem Markt erhältlichen Analogsimulatoren das an der Universität Berkeley in Kalifornien entwickelte Programm SPICE (Simulation Program with Integrated Circuit Enhancement) eingesetzt.

Wie bei jeder Art von Simulation hängt die Genauigkeit der Simulationsergebnisse von den Modellen und ihren Parametern ab. Die Firma Linear Technology hat ein auf SPICE basierendes Simulationsprogramm namens LTSPICE entwickelt und mit einer Vielzahl von parametrisierten Modellen ihrer integrierten Schaltungen ausgestattet. Im Gegensatz zu vielen kommerziellen Analogsimulatoren ist dieses Programm kostenlos und ohne Einschränkungen an Knoten- und Bauelementanzahl einsetzbar. Zusätzlich lassen sich aus dem Internet heruntergeladene Bauteilmodelle leicht einbinden und zur Simulation verwenden.

Ziel der Weiterbildung

Das Einsteigerseminar vermittelt Elektronikentwicklern den grundlegenden Umgang

mit LTSPICE. Nach einer Einführung in die Eigenschaften und den Umgang mit SPICE-basierenden Simulatoren lernen die Teilnehmer anhand von Übungsbeispielen die Handhabung des Programms und die Auswertung der Simulationsergebnisse. Dazu gehören Schaltplaneingabe, Netzliste und grafische Ausgabe der Simulationsergebnisse. Außerdem erfährt der Teilnehmer, wie im Internet frei erhältliche Modelle in LTSPICE eingesetzt werden.

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

Mittwoch, 15. Oktober 2025

8.45 bis 12.00 und 13.30 bis 16.45 Uhr

1. Eigenschaften und Möglichkeiten von SPICE/LTSPICE
2. Simulationsarten und ihre Besonderheiten: AC, DC, Transientenanalyse
3. Kennenlernen von LTSPICE: Schaltplaneingabe, Simulationslauf und Darstellung der Ergebnisse anhand vieler Übungsbeispiele
4. Einbinden von SPICE-Modellen zur Verwendung mit LTSPICE

TEILNEHMER:INNENKREIS

Ingenieure, Physiker und Techniker, die sich mit der Entwicklung oder der Analyse elektronischer Schaltungen befassen.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

REFERENT:INNEN



Dr.-Ing. Roland Friedrich

ehem. Hochschule Esslingen, Standort Göppingen

Weitere Veranstaltungen

[LTSPICE für Fortgeschrittene](#)

[Basiswissen Elektronik](#)

[AVT – Aufbau- und Verbindungstechnik](#)

[Aufbauseminar Elektronik](#)

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](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

660,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

660,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

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.

Weitere Termine und Orte

Datum

Beginn: 09.02.2026

Ende: 09.02.2026

Lernsetting & Ort

  Flex: Ostfildern oder Online

Preis

EUR 660,00