


## LTSPICE für Fortgeschrittene

### Expertentraining mit LTSPICE

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Beginn:<br><b>06.10.2025 - 09:00 Uhr</b> |  Flex: Ostfildern<br>oder Online | Veranstaltungsnr.: <b>34848.00.021</b>   | Präsenz oder<br>Online                                   |
| Ende:<br><b>07.10.2025 - 17:00 Uhr</b>   |   | Leitung<br><b><u>Dr.-Ing. Roland Friedrich</u></b><br>ehem. Hochschule Esslingen | <b>EUR 1.200,00</b><br>(MwSt.-frei)                      |
| Dauer:<br><b>2,0 Tage</b>                |   |  | Mitgliederpreis ⓘ<br><b>EUR 1.080,00</b><br>(MwSt.-frei) |
| <a href="#">weitere Termine</a>          |   |  |  |

in Zusammenarbeit mit:



#### BESCHREIBUNG

LTSPICE ist ein SPICE-basierender Analogsimulator, herausgegeben von der Firma Linear Technology (heute: Analog Devices) und frei verwendbar für alle Anwender. Es gibt keine Einschränkungen bei der Anzahl an Knoten, die die Schaltung umfasst, und auch keine Funktionen, die nur mit einer teuren Lizenz freigeschaltet werden können.

Der Anwender von LTSPICE kommt relativ schnell mit den grundlegenden Eigenschaften des Programms zurecht, die Bedienung ist intuitiv.

Aber LTSPICE bietet viel mehr, als auf den ersten Blick ersichtlich ist. Manche Möglichkeiten des Programms werden nur knapp oder gar nicht in der Hilfefunktion beschrieben.

#### Ziel der Weiterbildung

Dieses Seminar soll Elektronikentwicklern den fortgeschrittenen Umgang mit LTSPICE vermitteln. 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 kennen. So kann der Anwender beispielsweise Bibliotheken aus dem Internet herunterladen und ins Programm einbinden, er kann Teilschaltungen archivieren und in anderen Projekten verwenden, er kann parametrische Plots erstellen, Monte-Carlo-Analysen durchführen und umfangreiche Berechnungen während des Programmlaufs durchführen lassen, um nur einiges zu nennen.

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

Montag, 6. und Dienstag, 7. Oktober 2025  
9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

1. Entstehungsgeschichte
2. Eigenschaften und Möglichkeiten von LTSPICE
3. Simulationsarten und ihre Besonderheiten: AC, DC, Transientenanalyse
4. Einbinden von SPICE-Modellen zur Verwendung mit LTSPICE
5. Parametervariationen
6. Fourier- und Fast-Fouriertransformation
7. Monte-Carlo-Analysen
8. Subcircuits und Bibliotheken
9. Auswertung mit Hilfe von Measurement-Anweisungen
10. Induktivitäten, magnetische Kerne und Transformatoren
11. DC/DC-Wandler
12. Leistung und Effizienz
13. Thermische Analysen

## 14. Modellierung von transienten pulsförmigen Spannungen

## 15. Frequency Response Analyzer

## 16. Konvergenz

## 17. Probleme und Unzulänglichkeiten von LTSPICE

### TEILNEHMER:INNENKREIS

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

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

### REFERENT:INNEN



**Dr.-Ing. Roland Friedrich**

ehem. Hochschule Esslingen, Standort Göppingen

#### Weitere Veranstaltungen

[Basiswissen Elektronik](#)

[Einführung in die Analogsimulation mit LTSPICE](#)

[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:

1.200,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

1.200,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

#### Fördermöglichkeiten:

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss

aus der [ESF-Fachkursförderung](#).



Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere 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**

| <b>Datum</b>                           | <b>Lernsetting &amp; Ort</b>   | <b>Preis</b> |
|--|--|--------------|
| Beginn: 19.01.2026<br>Ende: 20.01.2026 |   Flex: Ostfildern oder Online | EUR 1.200,00 |

---

| <b>Datum</b>                           | <b>Lernsetting &amp; Ort</b>   | <b>Preis</b> |
|--|--|--------------|
| Beginn: 05.10.2026<br>Ende: 06.10.2026 |   Flex: Ostfildern oder Online | EUR 1.200,00 |