



SEMINAR EINLADUNG

am 21.05.2025 in Erfurt

EINLADUNG ZUM KOSTENLOSEN SEMINAR **AM 21.05.2025 IN ERFURT**

Die Würth Elektronik lädt Sie herzlich zum kostenlosen Seminar am 21.05.2025 in Erfurt ein.

Das Seminar wurde von Ingenieur:innen und Techniker:innen konzipiert und richtet sich an Personen, die an praxisorientierten Inhalten interessiert sind, um Unterstützung bei der Entwicklung fehlerfreier Elektronik und Geräte zu erhalten.

Themenschwerpunkte:

- EMV Design Tipps
- THR - Through Hole Reflow
- Live EMV-Messung nicht isolierter DCDC-Wandler mit Gegenüberstellung (Gutes/Schlechtes Design)
- Derating bei Steckverbindern

Seminarort:

Würth Niederlassung Erfurt
Über den Feldgarten 11
99098 Erfurt

Mittwoch, den 21.05.2025

Bitte melden Sie sich bis 13.05.2025 an, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist.
Die Anmeldung finden Sie hier: www.we-online.com/seminarregistration

Wir würden uns freuen, Sie zu unserem Seminar begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen
Würth Elektronik

AGENDA ZUM KOSTENLOSEN SEMINAR AM **21.05.2025 IN ERFURT**

08:30 Uhr: Empfang Teilnehmer

09:00 Uhr: EMV Design Tipps

- Koppelpfade
- Massekonzepte
- Lagenaufbau
- Filter Kondensator und Via Platzierung
- Filterplatzierung
- Layout Betrachtung
- Power Induktivität (DCDC)
- Überspannungsschutz
- Frequenzgebende Bauteile
- Schirmung
- Gehäuse
- Kabel

THR - Through Hole Reflow

- Anforderungen an ein THR Produkt
- Layout und Schablonenvorschläge
- Prozess und Stufen der Verarbeitung
- Qualitätskontrolle nach IPC-A-610D

12:00 Uhr - 12:45 Uhr: Mittagspause

12:45 Uhr: Live EMV-Messung nicht isolierter DCDC-Wandler mit Gegenüberstellung (Gutes/Schlechtes Design)

- Layoutoptimierung
- Auswahl Speicherdrossel/Eingangskondensator (REDEXPERT)
- DM-Filterdesign
- Regelkreisstabilität (Middlebrook's Stabilitätskriterium)

Derating bei Steckverbindern

- Resultat von zu hohen Temperaturen
- Am häufigsten anwendbare Normen
- Grunderwärmung, Wärmeableitung
- Wie Sie Ihre Applikation temperaturstabil halten
- Stromspitzen durch Anlaufströme (Inrush)