

# Seminar mit Würth Elektronik

Termin: Mittwoch, 17.07.2019

Uhrzeit: 08:30 Uhr – 15:00 Uhr

Ort: HAWK Fakultät für Naturwissenschaft und Technik

## Programm:

### 1. Auswahl von Speicherdrosseln

- Sinn und Zweck des Luftspalts
- magnetische Felder bei Speicherdrosseln (Kopplungsrisiken)
- Sättigungsverhalten
- Warum Flachdrahtspeicherdrosseln?
- Datenblattangaben und deren Bedeutung: Toleranzangaben, Nennstrom, Sättigungsstrom, etc.
- BauteilAuswahl in LTspice

### 2. EMV-Designtipps

- Layout-Tipps
- Applikationen der IC-Hersteller 1:1 übernehmen?
- CE+CE=CE?

### 3. Redexpert, - BauteilAuswahl leicht gemacht

- was kann die Software
- wie funktioniert die Verlustberechnung
- weiche Vorteile ergeben sich für die Entwicklung
- weitere Bauteil Auswahlmöglichkeiten über die Homepage (z.B. analog IC Selector)
- Produktsuche mit „One cklick selection guide“
- 3D Dateien, S- Parameter, wo kann man diese finden

### 4. Powerelemente für Hochstromanwendungen in Einpresstechnik

- Grundlagen Einpresstechnik
- mechanische und elektrische Eigenschaften der Einpresstechnik
- Unterschiede zwischen Press FIT Technology mit flexiblen und mit starrem Pin
- Einpressversuche mit der Handpresse

### 5. THR Löttechnik

- Thematik Grund = Vorteile, Prozesse=Optimierung
- BauteilAuswahl

## 6. Drahtlos warum und wie

- warum Funk
- Möglichkeiten mit Funk
- Umsetzung von Funk

### Bluetooth low Energy

- Bluetooth 4.2 und 5.0
- Unterschied
- neue Features

Die Teilnahme ist kostenlos. Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, bitten wir um Anmeldung in der Measurement Valley Geschäftsstelle bis zum 01.07.19

Zur Anmeldung:



<https://www.measurement-valley.de/aktuelles/event-detail-anmeldung/news/entwickler-seminar/>