

## Seminar: Analogtechnik für Digitaldesigner



Warum ein Seminar zum Thema Analog ?

Unsere Welt ist nun mal analog und dies wird oft in der digitalen Denkwelt vernachlässigt. Grundkenntnisse sind verschüttet und vergessen, daher sollte man sich von Zeit zu Zeit wieder mit der Realität auseinandersetzen.

### Voraussetzungen:

Sie haben allgemeine elektronische Kenntnisse und wissen wer Herr Ohm war 😊.

### Was lernen Sie ?

Es wird die komplette Verarbeitungskette von der Sensorik bis zur Motorik (actuator) betrachtet, und es werden gemischt analog-digitale mit nur analogen Lösungen verglichen.

Im Detail werden angesprochen

- Operationsverstärker mit den einfachen Grundsaltungen wie invertierender und nicht-invertierender Verstärker; Differenzverstärker und daraus abgeleitet mehrstufige Meßverstärker; Summierer
- (Wirklich nur) eine Einführung in SPICE  
Unterschied SPICE 2G6 zu SPICE 3F4; Möglichkeiten der Anpassung
- Analyse verschiedener vorgegebener Schaltungen mit SPICE
- Analyse von Bauteileinflüssen
- Filter
- Filterdesign mit Software (Microchip FilterLab®)
- Analyse der vorgeschlagenen Lösung
- Leiterplatten Layout
- Störende Einflüsse; Grundsätzliche Erkenntnisse; Minimieren von störenden Einflüssen
- Misch-Layouts digital/analog

**Kursdauer :** 2 Tage / **Kursgebühr :** siehe [Termine, Preise und FAQs](#) . In der Kursgebühr enthalten sind Seminarunterlagen sowie Pausen- und Mittagsverpflegung. Die Teilnehmerzahl beträgt mind. 3, max. 9 Personen. Ihre **Anmeldung** schicken Sie bitte per Email an Barbara Obermayr, [bgo@stock-partner.com](mailto:bgo@stock-partner.com). Für weitere Fragen stehen wir gerne zur Verfügung:

## Stock & Partner Advanced Education GmbH Microchip Consultant Program Member

Postanschrift: Postfach 1129, 85610 Kirchseeon  
Telefon ++49 - (0)8091 - 538 98-0 ~ Fax ++49 - (0)8091 - 538 98-19  
mobil ++49 - (0)179 - 29 58 039

**[www.stock-partner.com](http://www.stock-partner.com)**

Der Name und das Logo Microchip, PIC und dsPIC sind eingetragene Warenzeichen der Microchip Technology Inc. in den USA und in anderen Ländern..