

Elektronische Schaltungstechnik



Source: Pixabay (CC 0 Lizenz)

Die Veranstaltung Elektronische Schaltungstechnik erweitert Ihr Wissen um schaltende und verstärkende Elemente. Die Kenntnisse daraus finden Einzug in vielfältige Produkte. Microcontroller im Handy und Automobil, Datenaufbereitungen in Sensoren (z.B. Bewegungsmelder) und vieles mehr beruhen auf den in diesem Kurs vorgestellten Komponenten und Schaltungen. Diese sind einfache Verstärkerschaltungen, sowie Dioden und Transistoren. Der Kurs basiert auf Elektrotechnik I und ist mit Elektronik II (Filter), sowie ET1 Labor verknüpft.

loses Lehrmaterial zu den einzelnen Teilen

Simulationstools und Literaturempfehlungen



1 Block - Grundlagen zu Verstärkern



2 Block - Dioden und Transistoren



3 Block - Grundsaltungen I

4 Block - Grundsaltungen II



5 Block - Filterschaltungen I
weiterführende Animationen

6 Block - Filterschaltungen II



7 Block - nicht-lineare Anwendungen

Weiterführende Links

- [Vergleich verschiedener Simulationstools](#)

From:
<https://wiki.mexle.hs-heilbronn.de/> - **Mexle Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mexle.hs-heilbronn.de/elektronische_schaltungstechnik?rev=1569191221

Last update: **2019/09/22 22:27**

