

# Elektronische Schaltungstechnik

## Student Group

| First Name | Surname | Matrikel Nr. |
|------------|---------|--------------|
|            |         |              |
|            |         |              |
|            |         |              |

## Table of Contents

Elektronische Schaltungstechnik .....

*loses Lehrmaterial zu den einzelnen Teilen* .....

*Weiterführende Links* .....

2

2

3

# 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

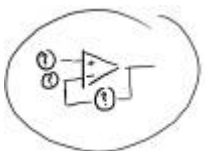


0 Block - Simulationstools und Literaturempfehlungen

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

From:

<https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

[https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektronische\\_schaltungstechnik/start?rev=1585097655](https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektronische_schaltungstechnik/start?rev=1585097655)

Last update: **2021/05/09 09:55**

