

# Elektronische Schaltungstechnik

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

Hinweis .....	2
<b>Elektronische Schaltungstechnik</b> .....	2
<b><i>Lehrmaterial zu den einzelnen Teilen</i></b> .....	2

## Hinweis

Dies ist das Skript der Vorlesung aus dem Jahr 2022 und wurde seit dem nicht mehr aktualisiert. Die [englische Version](#) ist aktueller. Falls Sie Fehler finden, freue ich mich auf eine [Mail](#)

# 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.

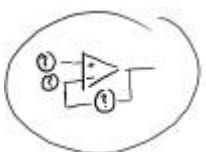
## Lehrmaterial zu den einzelnen Teilen



0 Block - Hilfsmittel  
1 Block - Grundlagen zu Verstärkern



2 Block (I) - Dioden  
2 Block (II)- Transistoren



3 Block - Grundsaltungen I  
4 Block - Grundsaltungen II

5 Block - Filterschaltungen I



## 6 Block - Filterschaltungen II



## 7 Block - nicht-lineare Anwendungen

8 Block - weiterführende Simulationen

Lösungen für die Übungsaufgaben:

Die Lösungen zu den Aufgaben werden nach und nach bereitgestellt.

From:

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

Permanent link:

[https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektronische\\_schaltungstechnik/start](https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektronische_schaltungstechnik/start)

Last update: **2024/02/16 19:45**

