

# Elektrotechnik 1

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

- Elektrotechnik 1** ..... 2
- Weiterführende Links** ..... 2
  - Lesestoff ..... 2
  - Übungsaufgaben ..... 2
  - Youtube Empfehlungen ..... 3

# Elektrotechnik 1

Sie kennen bereits U-R-I und denken bei AC/DC nicht nur an Musik?

Super, dann sollten wir einen Schritt weiter gehen.

In diesem Kurs werden wir uns ansehen, wie das elektrische Feld verstanden werden kann und was Widerstände und Kondensatoren im Einzelnen und in Netzwerken ausmacht.

## [Einführung zu Elektrotechnik 1](#)

oder: Wie am besten mit der Veranstaltung umgehen?

1. [Physikalische Größen](#)  
oder: Ein Kilo Watt?
2. [Das elektrostatische Feld](#)  
oder: von Attraktivität und Abstoßung bis zum Kondensator
3. [Das stationäre elektrische Strömungsfeld](#)  
oder: was fließt denn da?
4. [Einfache Gleichstromkreise](#)  
oder: von Zweigen und Sternen
5. [Lineare Quellen](#)  
oder: Warum ein Kurzschluss sinnvoll sein kann
6. [Lineare Zweipole](#)  
oder: Irgendwas mit 2 Anschlüssen
7. [Schaltvorgänge an RC-Kombinationen](#)  
oder: Laden bis zur Unendlichkeit
8. [Analyse von Gleichstromnetzen](#)  
Rezepte fürs Netzwerken

[tipps\\_zur\\_klausur\\_elektrotechnik\\_1](#)

## Weiterführende Links

### Lesestoff

- [Online Brückenkurs des KIT/Uni Stuttgart](#): Schönes Teilnimiertes Onlineskript, welches die Kapitel 1, 2, 3 und 5 abdeckt
- [H.Er.T.Z der HS Karlsruhe](#): Das Hochschuloffene ElektroTechnik Zentrum der Karlsruher HS hat ein schönes [Online-Skript](#)
- [LeifiPhysik](#): Hier finden Sie weitere Erklärungen zu unseren Kapiteln auf Berufschul-/Gymnasial-Ebene.
- [Electricity and Magnetism](#): beautiful online course covering most of the parts of my course.

### Übungsaufgaben

- Passent zum H.Er.T.Z Skript (siehe oben), gibt es noch weitere [Übungsaufgaben](#)
- Das eLearning der Uni Frankfurt hat interaktive Übungsaufgaben (mit Musterlösungen) für die Kapitel:
  - [Elektrostatik](#)

- [elektrisches Feld](#)
- [Kapazität und Kondensator](#)
- [Strömungsfeld und Analyse von Gleichstromnetzen](#)

## Youtube Empfehlungen

- [simple club](#): Erklär-Videos zu Elektrotechnik im Physik-Bereich ; Abo nicht notwendig!
- [Elektrotechnik einfach erklärt](#): noch wenige, aber gut entwickelte Videos
- [Elektrotechnik in 5 Minuten](#): guter Fundus an kurzen Videos

From:

<https://wiki.mexle.org/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

[https://wiki.mexle.org/elektrotechnik\\_1/start?rev=1585745036](https://wiki.mexle.org/elektrotechnik_1/start?rev=1585745036)

Last update: **2021/05/09 10:01**

