

# Elektrotechnik 1

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

- Elektrotechnik 1** ..... 2
- Weiterführende Links** ..... 2
  - Lesestoff ..... 2
  - Übungsaufgaben ..... 3
  - 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=1598377681](https://wiki.mexle.org/elektrotechnik_1/start?rev=1598377681)

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

