

# tagderlehre2022

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

- In den Flow kommen** ..... 2
- Rückkopplung** ..... 3
  - Probleme der Elektronik / Elektrotechnik ..... 3
- OER** ..... 3
  - DokuWiki ..... 4
  - Warum (Doku)Wiki? ..... 5
  - Warum (Doku)Wiki? ..... 5
- weitere OER Quellen** ..... 5
- Online Simulationen** ..... 6
- CircuitJS im Wiki** ..... 6
- weitere Online-Simu Quellen** ..... 6
- Offline Simulationen** ..... 6
- SimulIDE** ..... 7
- weitere Simulationen** ..... 8
- Praxis** ..... 8
- MEXLE 2020** ..... 8

# In den Flow kommen

Moderne Werkzeuge in der Lehre für die Fachbereiche:  
Elektrotechnik, Elektronik und Embedded Software



CC0, eloneo, Pixabay



CC0, eloneo, Pixabay

Text is not SVG - cannot display

# Rückkopplung

Audience response:

[arsnova.click/quiz/tagderlehre2022](https://arsnova.click/quiz/tagderlehre2022)

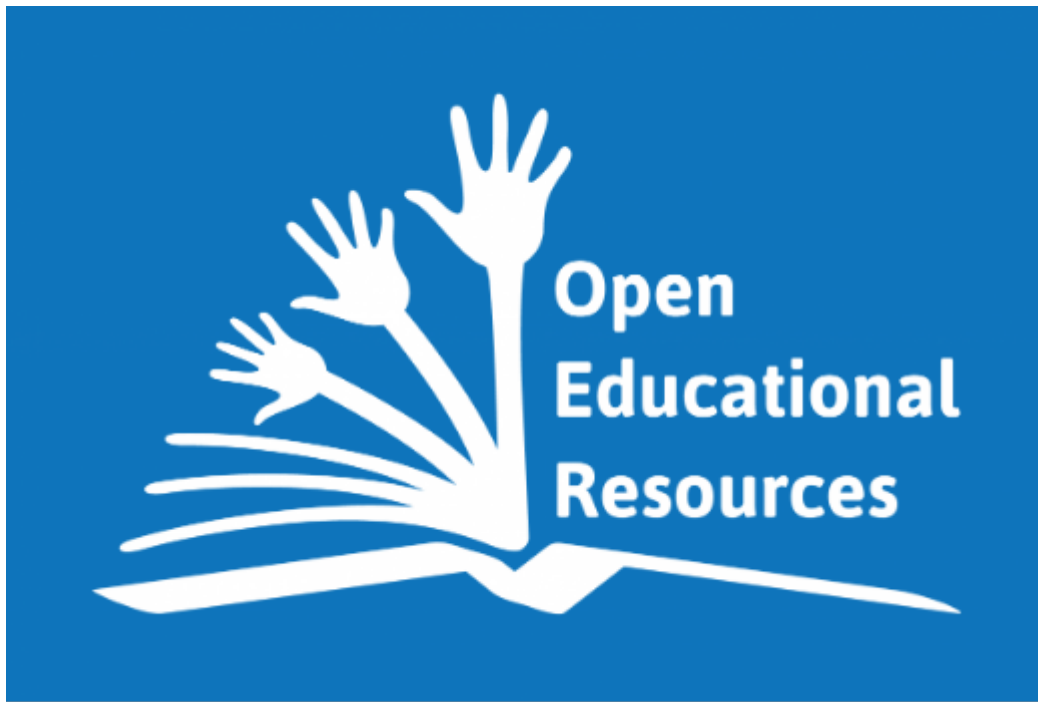


Start drawing by  
clicking here

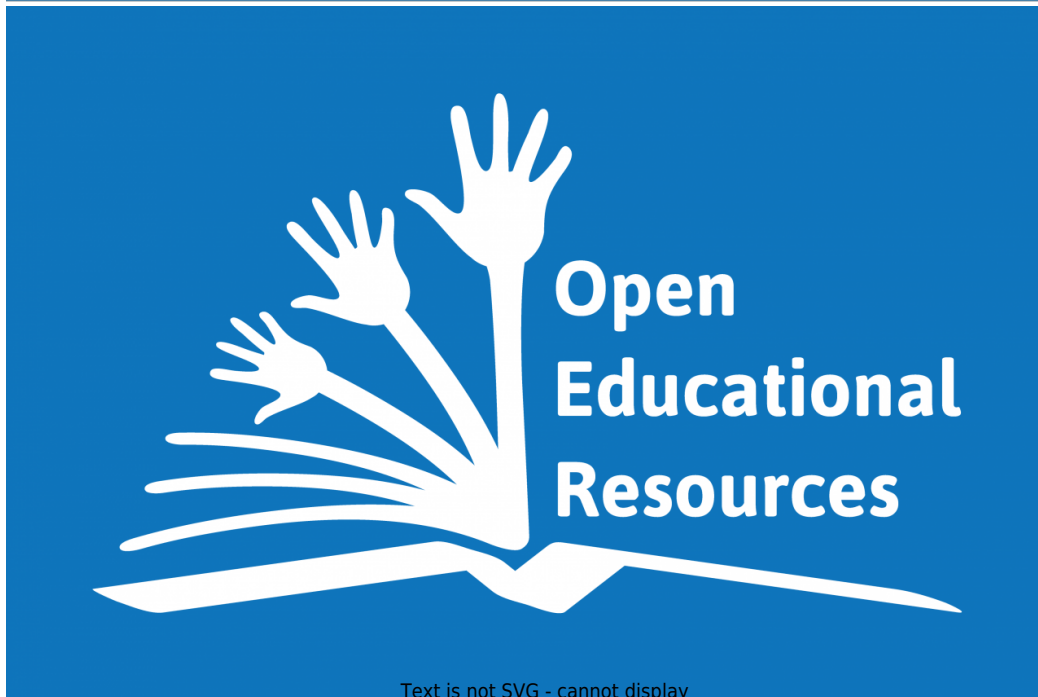
## Probleme der Elektronik / Elektrotechnik

- abstrakte Konzepte
- Formel-lastig
- an vielen Enden nicht "Corona-kompatibel"

## OER



CC-BY 3.0, Jonathas Mello



CC-BY 3.0, Jonathas Mello

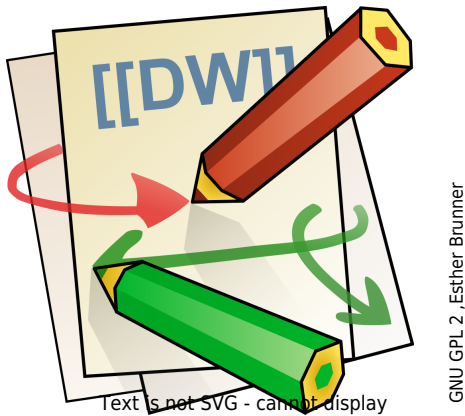
Text is not SVG - cannot display

“Freiheit, Gleichheit, Geschwisterlichkeit...”

## DokuWiki



GNU GPL 2, Esther Brunner



## Warum (Doku)Wiki?

### Technische Gründe

- auf Server im RZ installierbar
- Seiten in Text-Dateien gespeichert
- Leichte Markup Sprache
- Plugins für  
[ACL+LDAP](#), [diagrams.net](#), iframes, collapsibles...



Start drawing by  
clicking here



Start drawing by  
clicking here

## Warum (Doku)Wiki?

### Konzeptuelle Gründe

- Open Source, [Open Educational Resource](#)
- Handhabung; “[Ideen-Sammlung](#)”
- leicht für (IT-affine) Studis erlernbar
- Projektdoku im Wiki

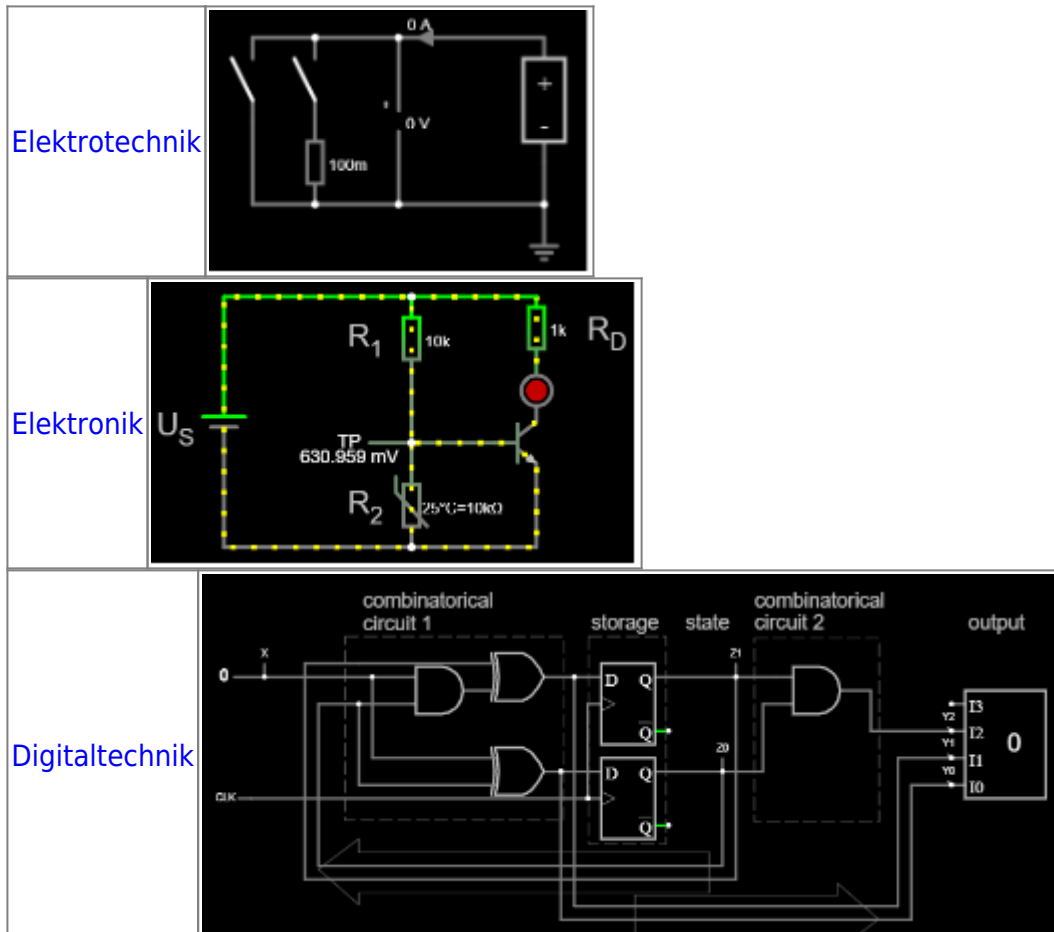
## weitere OER Quellen

- [LibreTexts](#)
- [Openstax](#)
- [OER Commons](#)

# Online Simulationen

CircuitJS

## CircuitJS im Wiki



## weitere Online-Simu Quellen

genutzte:

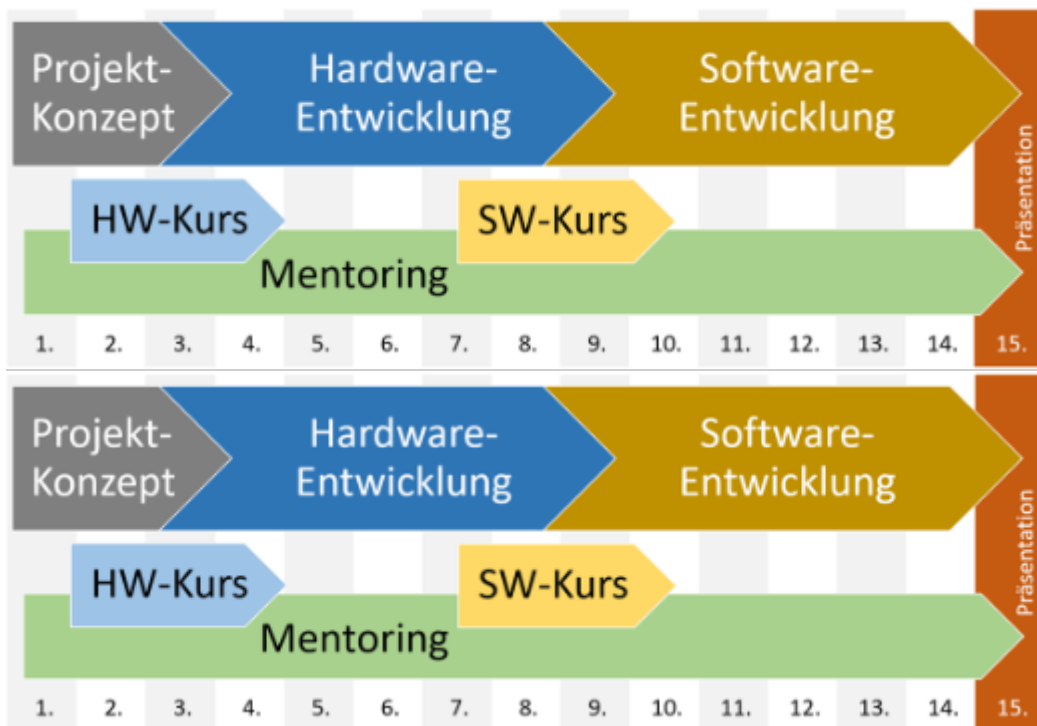
- [von Paul Falstad](#) (z.B. [Magnetfelder](#))
- [PhET](#) (z.B. als [Teaser](#) )

nicht genutzte:

- [Physlet](#)
- [EDA Playground](#) (Online C, Verilog, VHDL compiler)
- [SpicyVolt](#) (Spannungsdarstellung)

## Offline Simulationen



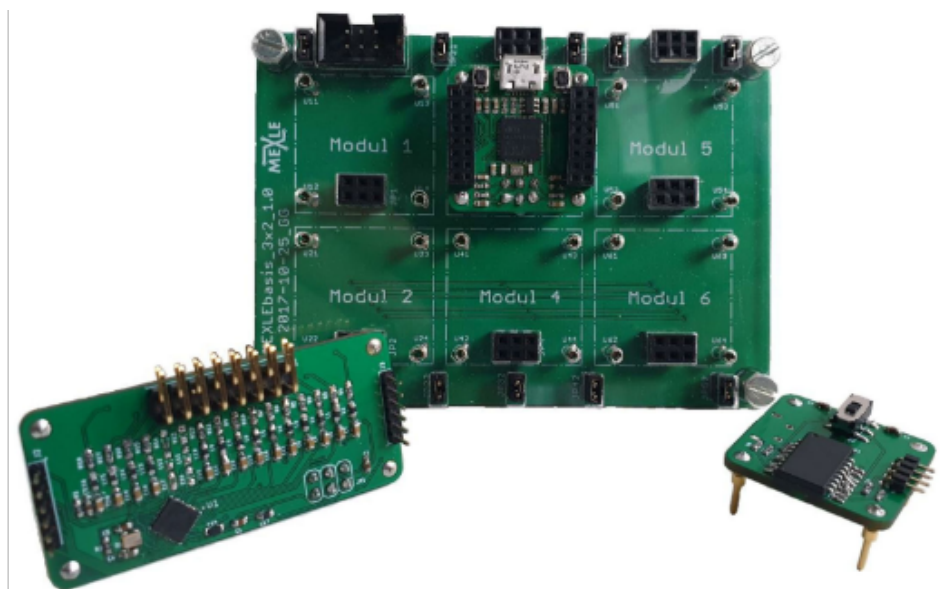


## weitere Simulationen

- Digital, im Skript
- TINA TI (kostenlos aber nicht OpenSource)

## Praxis

### MEXLE 2020



- Einbindung in Wiki
- Einschränkung und (Prozess)Spielweise

From:

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

Permanent link:

<https://mexle.te.hs-heilbronn.de/presentationen/tagderlehre2022?rev=1656537952>

Last update: **2022/06/29 23:25**

