

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

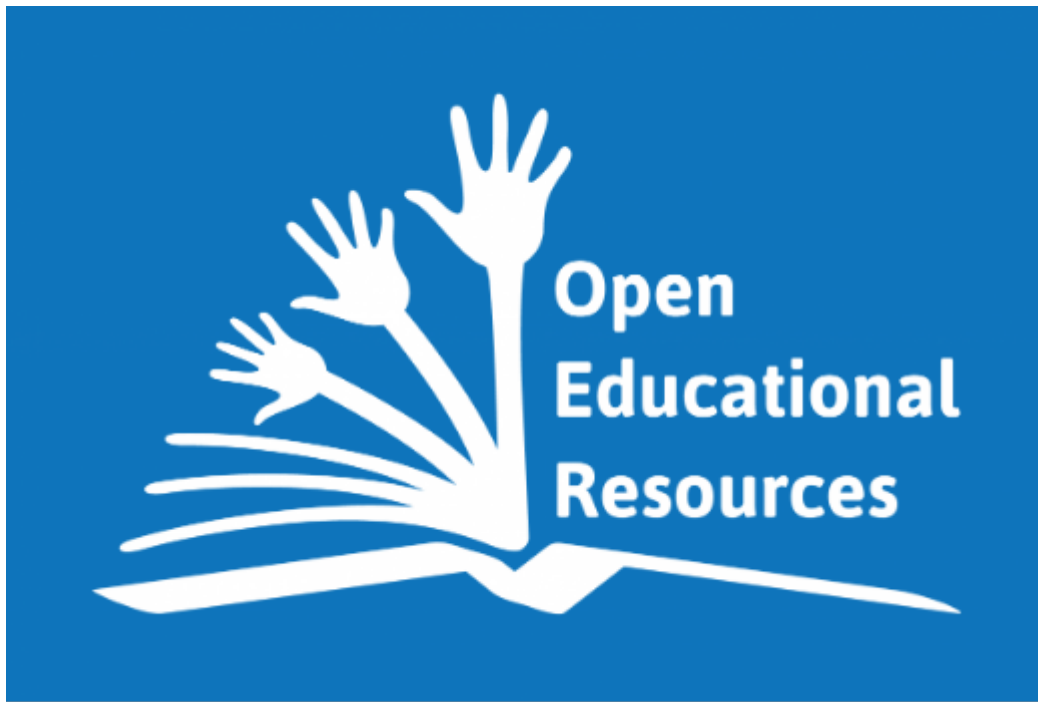


Start drawing by
clicking here

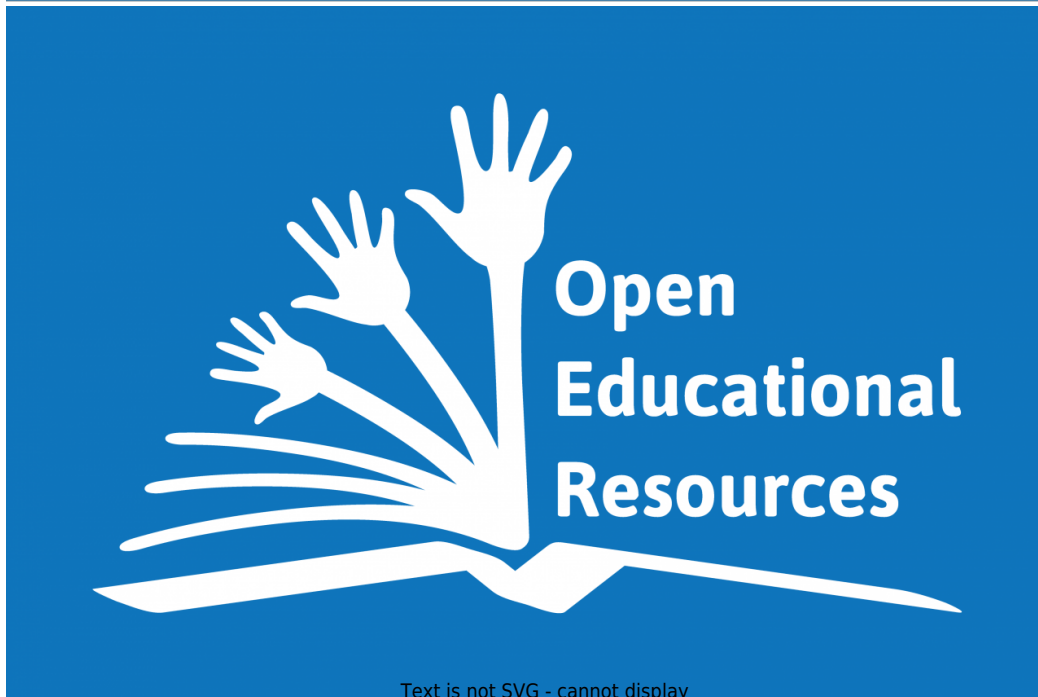
Probleme der Elektronik / Elektrotechnik

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

OER



CC-BY 3.0, Jonathas Mello



CC-BY 3.0, Jonathas Mello

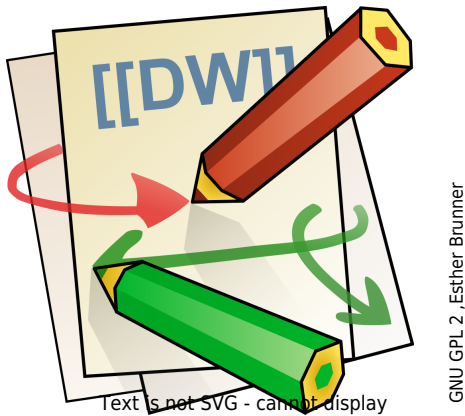
Text is not SVG - cannot display

“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

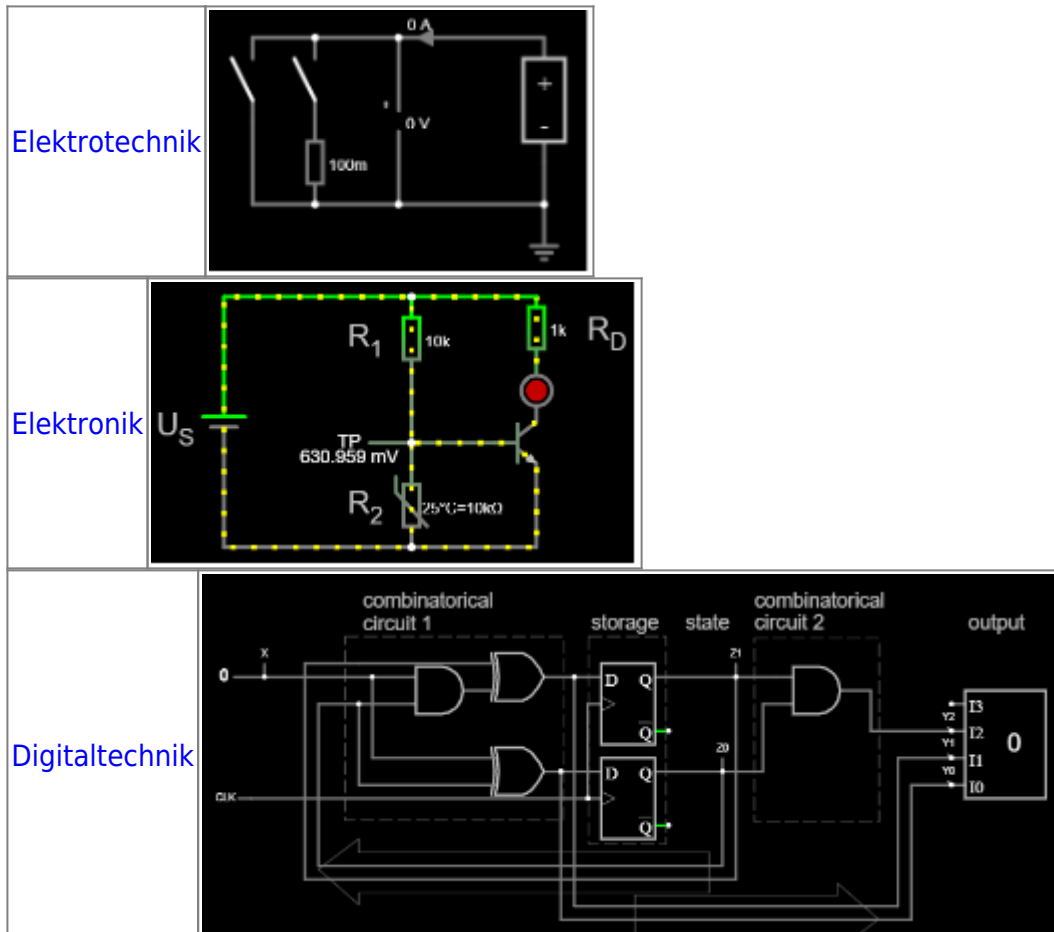
weitere OER Quellen

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

Online Simulationen

CircuitJS

CircuitJS im Wiki



weitere Online-Simu Quellen

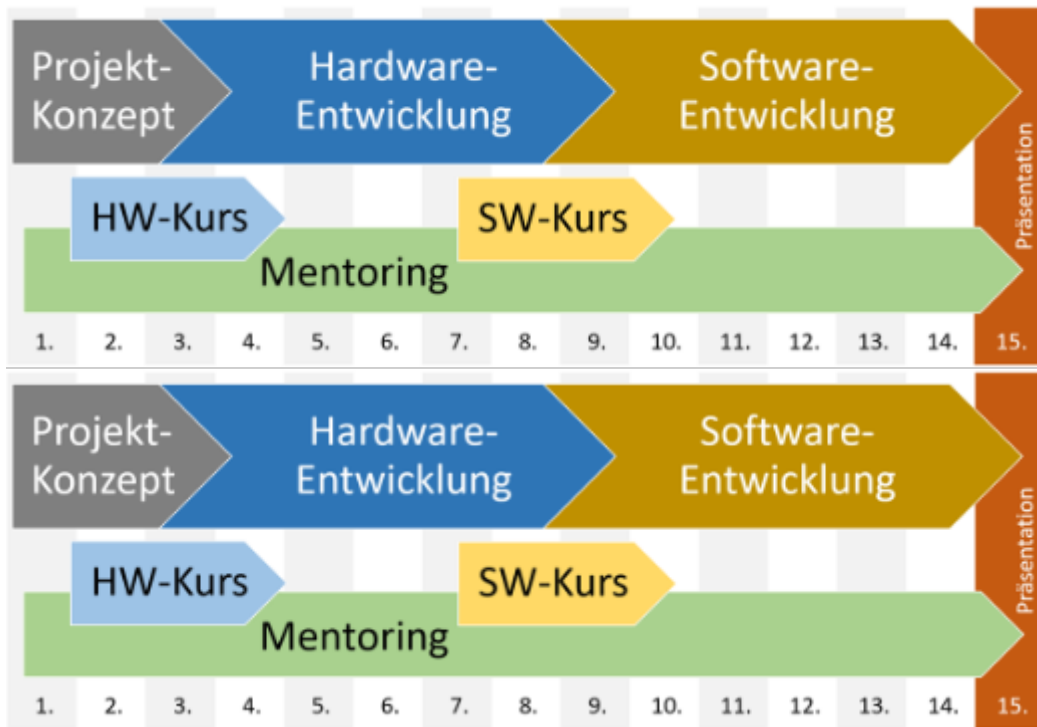
genutzte:

- [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

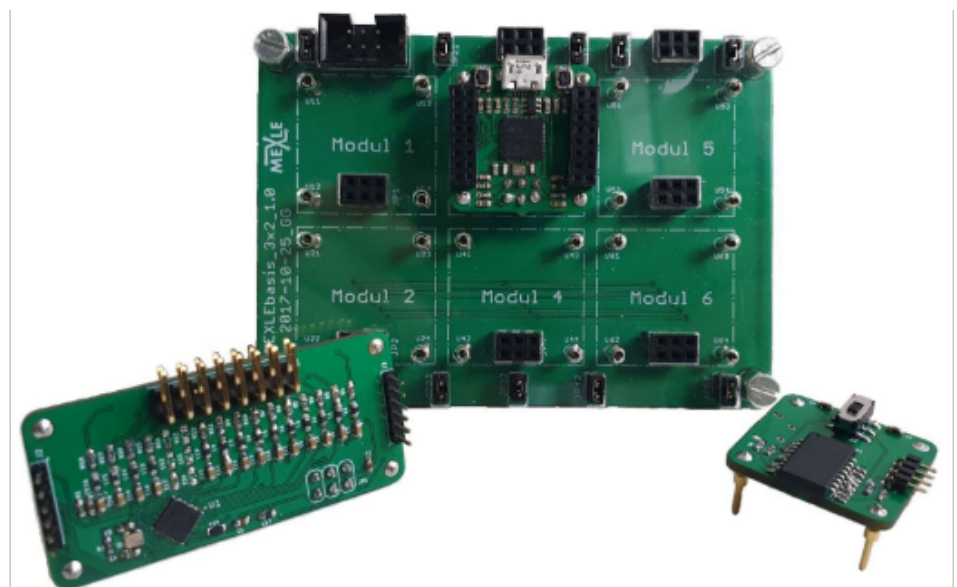


weitere Simulationen

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

Praxis

MEXLE 2020



- Einbindung in Wiki
- Einschränkung und (Prozess)Spielweise

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.mexle.org/presentationen/tagderlehre2022?rev=1656537952>

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

