

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/tagderlehrehhn2022



Start drawing by
clicking here

Probleme der Elektronik / Elektrotechnik

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

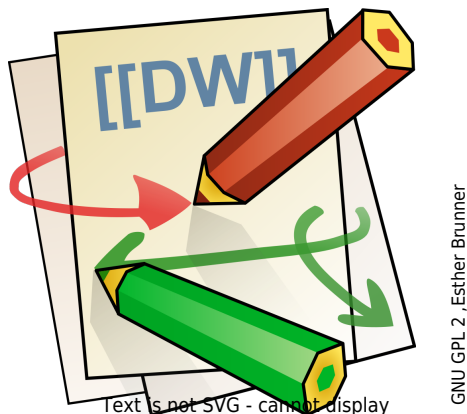
OER



“Freiheit, Gleichheit, Geschwisterlichkeit...”

DokuWiki





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

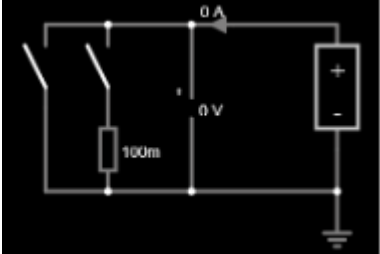
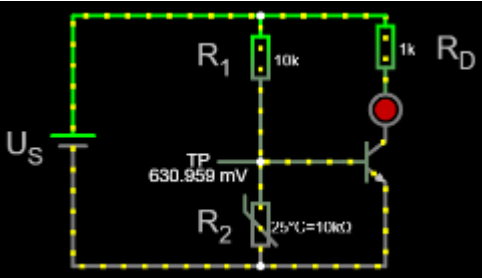
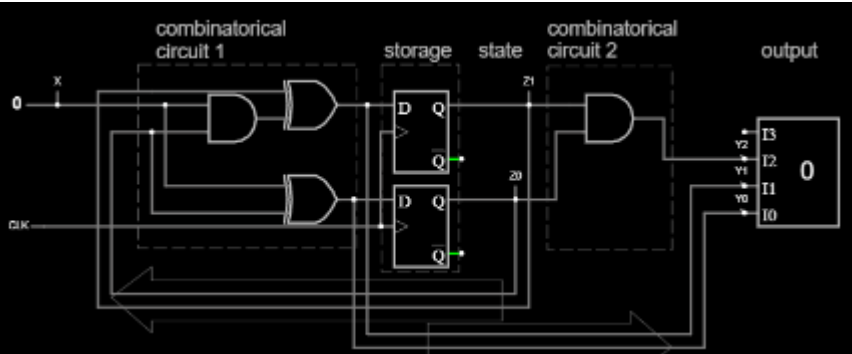
weitere OER Quellen

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

Online Simulationen

CircuitJS

CircuitJS im Wiki

Elektrotechnik	
Elektronik	
Digitaltechnik	

weitere Online-Simu Quellen

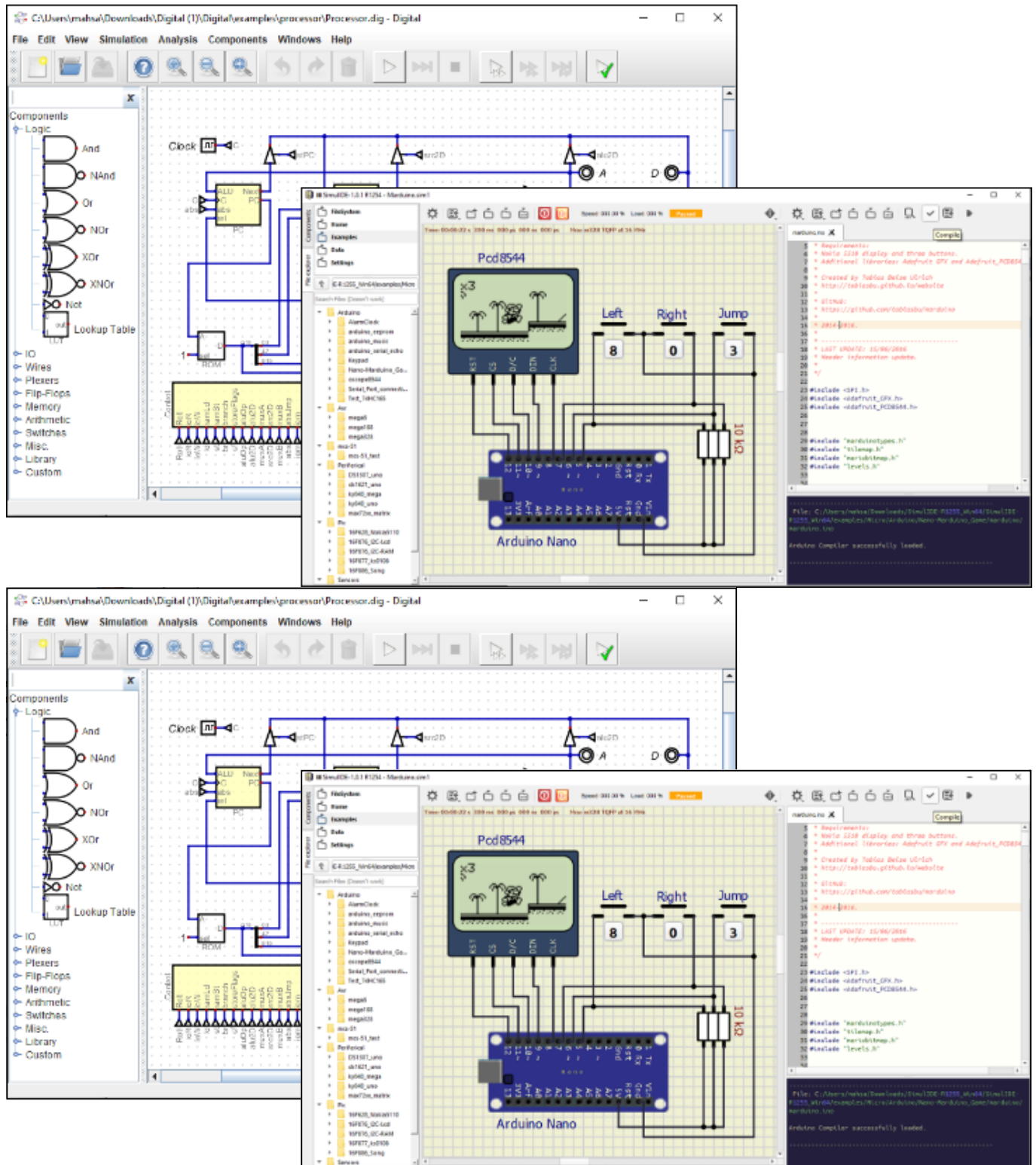
genutzte:

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

nicht genutzt:

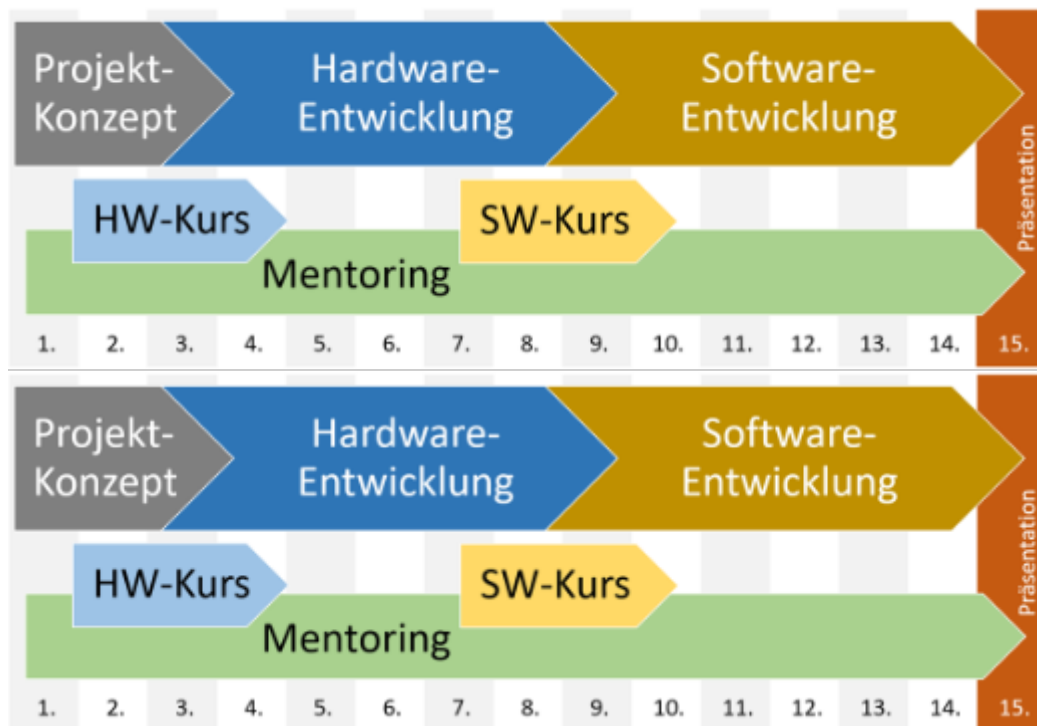
- [Physlet](#)
- [EDA Playground](#) (Online C, Verilog, VHDL compiler)
- [SpicyVolt](#) (Spannungsdarstellung)

Offline Simulationen



SimulIDE

- Beispiele im Wiki
- Entwicklung und Tests von eigeninitiativen SW-Projekte
- Einbindung in Lernkonzept

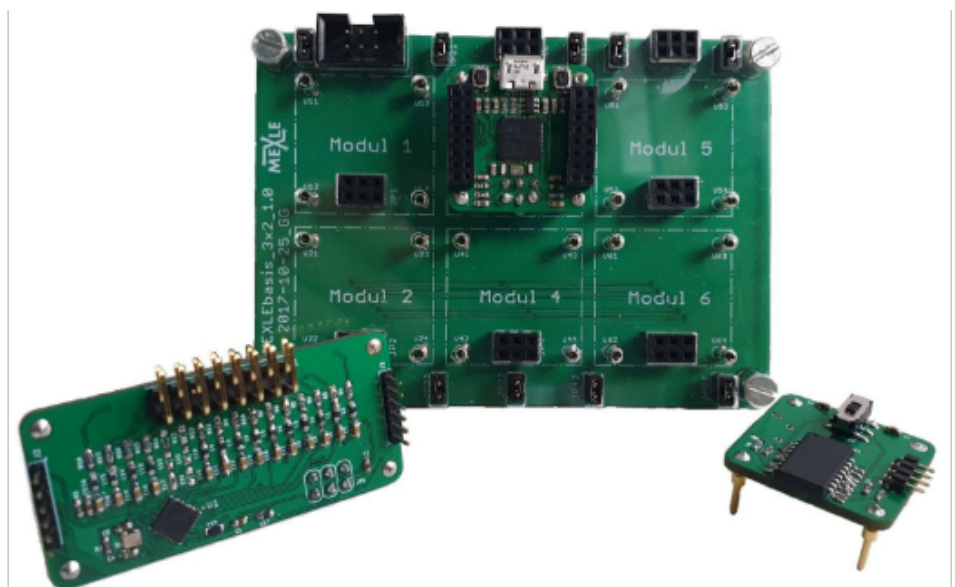


weitere Simulationen

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

Praxis

MEXLE 2020



- Einbindung in [Wiki](#)
- [Einschränkung und \(Prozess\)Spielwiese](#)

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

Permanent link:
<https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/praesenationen/tagderlehre2022?rev=1656537952>

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

