

tagderlehre2022

Student Group

| First Name | Surname | Matrikel Nr. |
|------------|---------|--------------|
| | | |
| | | |
| | | |

Table of Contents

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

In den Flow kommen

Moderne Werkzeuge in der Lehre
für die Fachbereiche Elektrotechnik und Elektronik
(und Embedded Software Entwicklung)

Rückkopplung

Audience response:

arsnova.click/quiz/tagderlehrehn2022



Probleme der Elektronik / Elektrotechnik

- abstrakte Konzepte

- Formel-lastig

$\$I = JA \rightarrow \$ \dots$..öh ne...

DokuWiki



“Freiheit, Gleichheit, Geschwisterlichkeit...”

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

Warum (Doku)Wiki?

Konzeptuelle Gründe

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

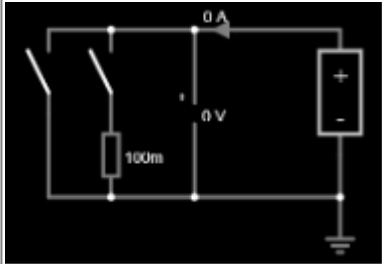
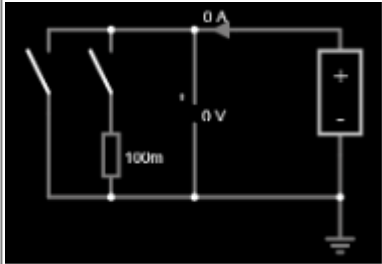
weitere OER Quellen

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

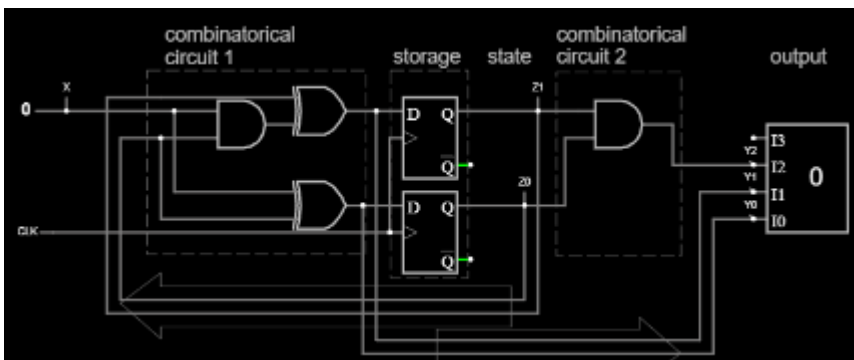
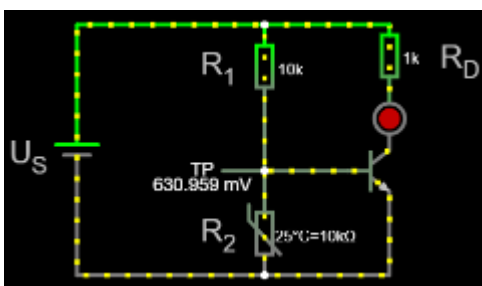
Online Simulationen

CircuitJS

CircuitJS im Wiki

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Elektrotechnik |
|  | Elektronik |

weitere Online-Simu Quellen



- [Elektronik](#)
- [Digitaltechnik](#)

weitere Online-Simu Quellen

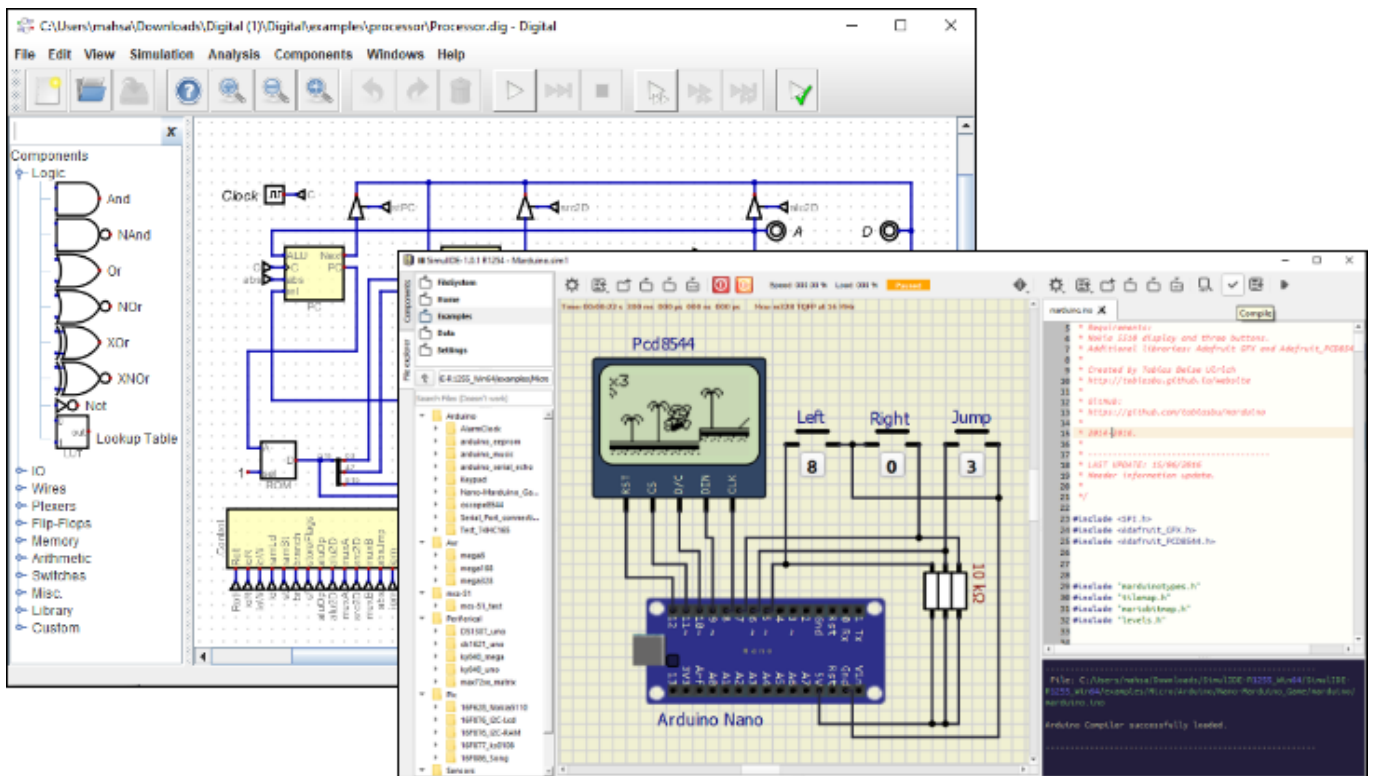
genutzte:

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

nicht genutzte:

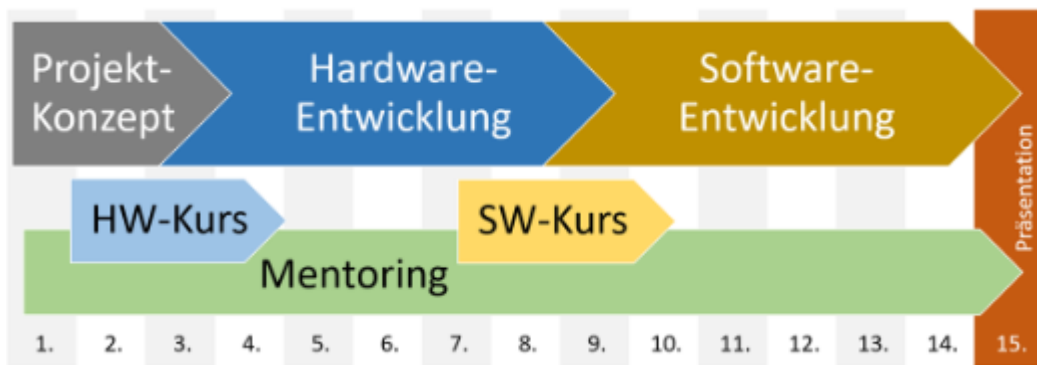
- [Physlet](#)
- [EDA Playground](#) (Online C, Verilog, VHDL compiler)
- [SpicyVolt](#) (Spannungsdarstellung)

Offline Simulationen



SimulIDE

- [Beispiele im Wiki](#)
- Entwicklung und Tests von eigeninitiativen SW-Projekte
- Einbindung in Lernkonzept

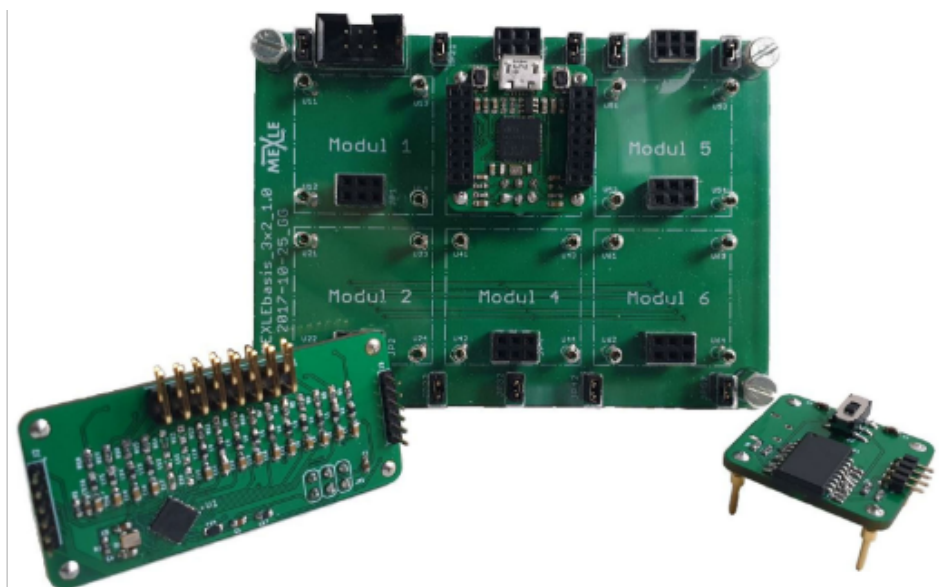


weitere Simulationen

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

Praxis

MEXLE 2020



- Einbindung in Wiki
- Einschränkung und (Prozess)Spielweise

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

Permanent link: <https://wiki.mexle.org/praesentationen/tagderlehre2022?rev=1656487209>

Last update: 2022/06/29 09:20

