

# tagderlehre2022

## Student Group

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

## Table of Contents

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

# In den Flow kommen

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



## Rückkopplung

Audience response:

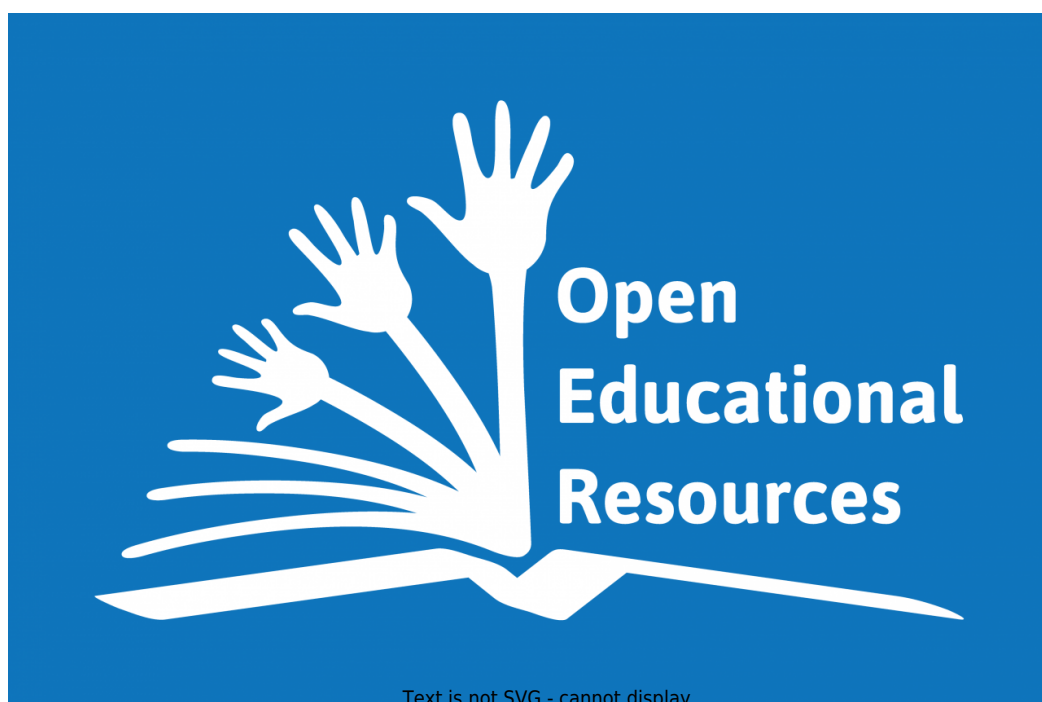
[arsnova.click/quiz/tagderlehre2022](https://arsnova.click/quiz/tagderlehre2022)



## Probleme der Elektronik / Elektrotechnik

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

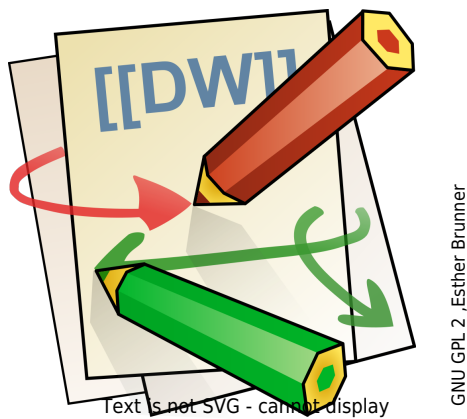
## OER



Text is not SVG - cannot display

"Freiheit, Gleichheit, Geschwisterlichkeit..."

## DokuWiki



## Warum (Doku)Wiki?

### Konzeptuelle Gründe

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

## 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

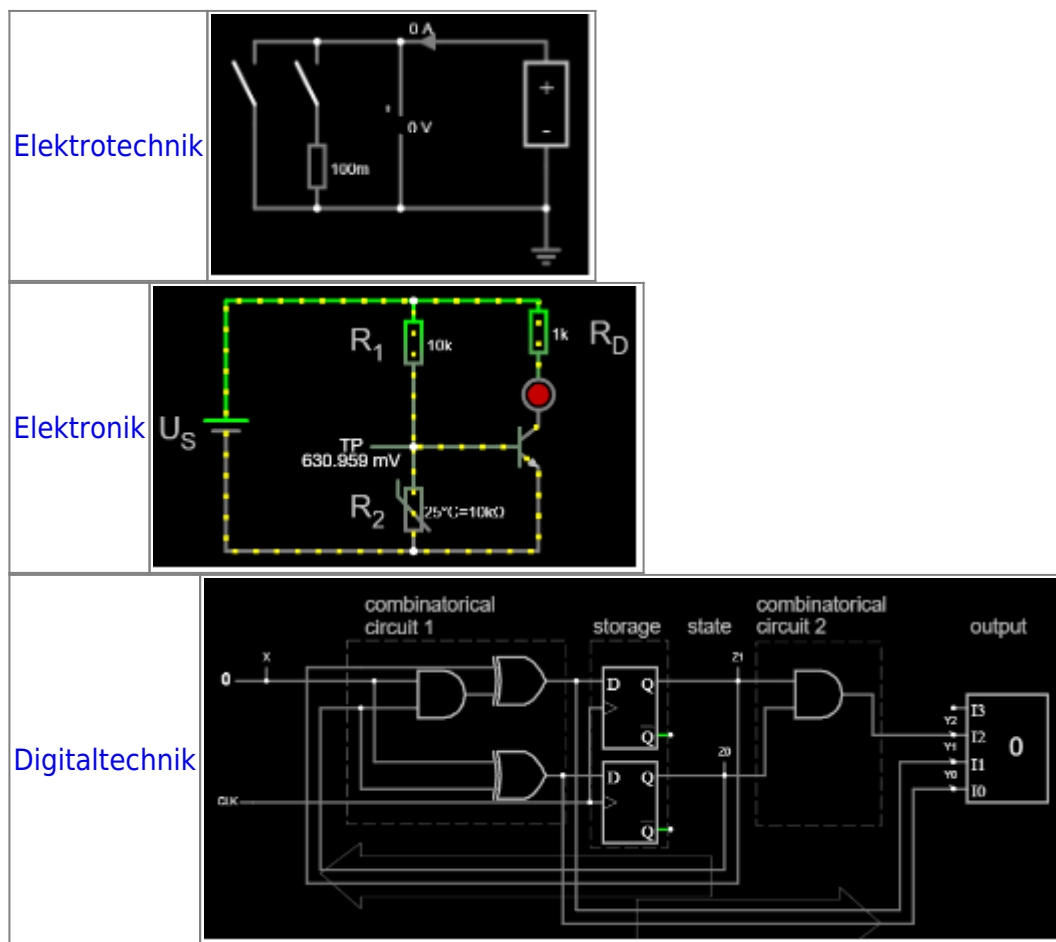
## Online Simulationen



## CircuitJS



## CircuitJS im Wiki



## weitere Online-Simu Quellen

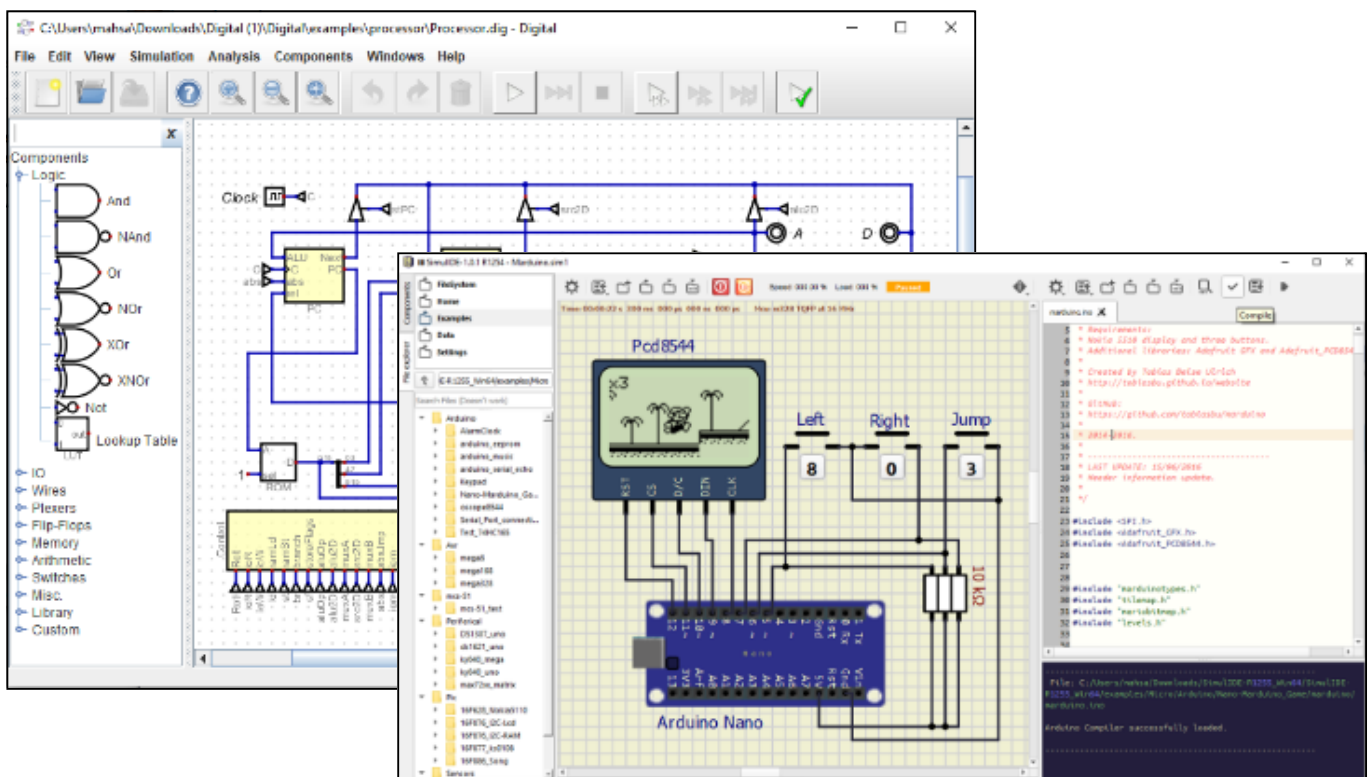
genutzte:

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

nicht genutzte:

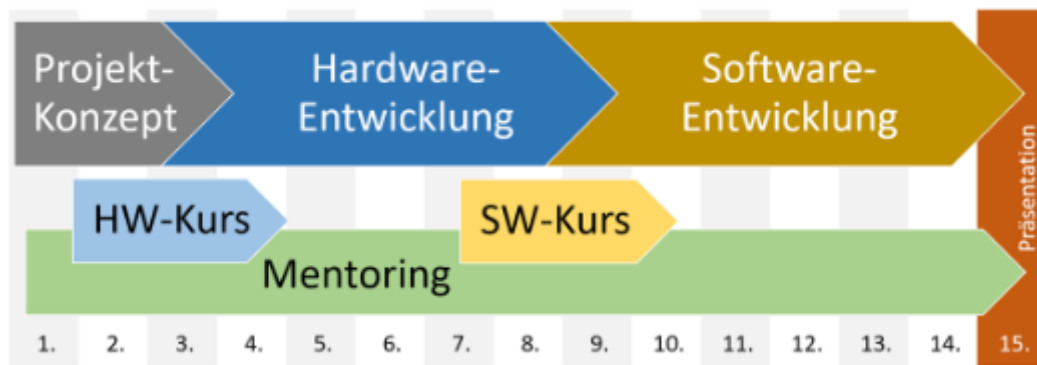
- [Physlet](#)
- [EDA Playground](#) (Online C, Verilog, VHDL compiler)
- [SpicyVolt](#) (Spannungsdarstellung)

## Offline Simulationen



## SimulIDE

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

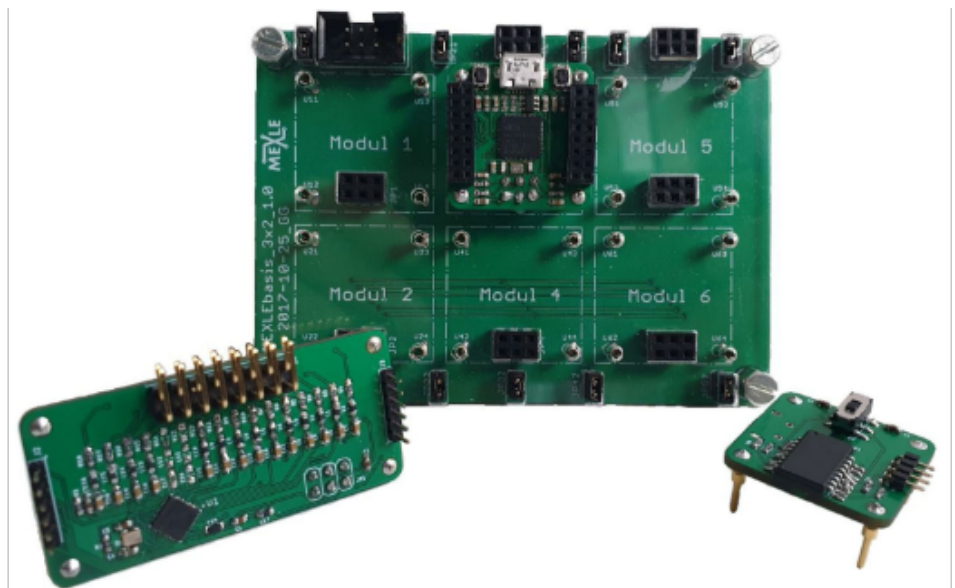


## weitere Simulationen

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

## Praxis

### MEXLE 2020



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

## weitere OER Quellen

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

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/praesentationen/tagderlehre2022?rev=1656547184>

Last update: **2022/06/30 01:59**

