

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
- CircuitJS** 4
- Simulation im Wiki** 4
- weitere Quellen** 4
- weitere Quellen** 4

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

$\$I = JA \rightarrow \$ \dots$

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

- (most) Open Educational Resource
- Handhabung; “Ideen-Sammlung”
- leicht für (IT-affine) Studis erlernbar
- Projektdoku im Wiki

CircuitJS

Simulation im Wiki

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

weitere Quellen

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

weitere Quellen

- [LibreTexts](#)
- <https://openstax.org/>

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.mexle.org/presentationen/tagderlehre2022?rev=1656378505>

Last update: **2022/06/28 03:08**

