

Entwicklung von komplexeren Falstad-Beispielen

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

Entwicklung von komplexeren Falstad-Beispielen	2
<i>Details</i>	2
<i>Aufgaben</i>	2

Entwicklung von komplexeren Falstad-Beispielen

Details

- **Falstad** (bzw. **CircuitJS**) wird in verschiedenen meiner Fächer für anschauliche Erklärungen genutzt (z.B. in **Schaltungstechnik** oder **Digitaltechnik**).
- Seit Kurzem steht für Falstad eine **JavaScript Schnittstelle** zur Verfügung.
- Diese Schnittstelle ermöglicht eine Anbindung von anderen HTML-Komponenten außerhalb mit der Simulation.

Aufgaben

Entwicklung von JavaScript Code für Anbindung von Ein-/Ausgabe auf einer Webseite an CircuitJS

1. Verbinden von Zustandsmaschinen in JS und Verbinden mit der Schaltung
2. automatisiertes Erstellen von Schaltungen aus Funktionstabelle / KV-Diagramm / Zustandsmaschine
3. Standard Ein-/Ausgabe Feld für Binärwerte (für diverse Digitalschaltungen)
4. Diverse Verbesserungen für Elektrotechnik- und Elektronik-Simulationen (z.B. Eingabe über Phasoren)
5. Scripts zum Erstellen von elektrischen Schaltungen (z.B. für Übungen)

From:

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

Permanent link:

https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/studentische_arbeiten/entwicklung_von_komplexeren_falstad-beispielen

Last update: **2022/03/07 23:14**

