

# Entwicklung von komplexeren Falstad-Beispielen

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

<b>Entwicklung von komplexeren Falstad-Beispielen</b> .....	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)

Entwicklung von simulierten Schaltungen

1. Diverse Verbesserungen für Elektrotechnik- und Elektronik-Simulationen (z.B. Eingabe über Phasoren)
2. Scripts zum Erstellen von Schaltungen

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

Permanent link:  
[https://mexle.te.hs-heilbronn.de/studentische\\_arbeiten/entwicklung\\_von\\_komplexeren\\_falstad-beispielen?rev=1646690996](https://mexle.te.hs-heilbronn.de/studentische_arbeiten/entwicklung_von_komplexeren_falstad-beispielen?rev=1646690996)

Last update: **2022/03/07 23:09**

