

# Tipps für Falstad CircuitJS Schaltungen

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

<b>Tipps für Falstad CircuitJS Schaltungen</b> .....	2
<b>Sprache</b> .....	2
<b>Grid</b> .....	2
<b>Verdrahtung und Komponenten</b> .....	2
<b>Subcircuits</b> .....	2
<b>MEXLE wiki</b> .....	3

# Tipps für Falstad CircuitJS Schaltungen

## Sprache

- Die Sprache der Simulation kann über `Options » other Options ... » Change Language` bzw `Einstellungen » weitere Einstellungen ... » Change Language` geändert werden.
- Im Folgenden werden alle Menüführungen etc. in der englischen Version erklärt.

## Grid

- Nutzen Sie das "small Grid" (`Options»Small Grid`)
- Damit ist auch die kleine Version der Komponentendarstellung möglich (siehe folgende Simulation). Nutzen Sie diese bitte beim Einfügen der Komponenten. Bei Subcircuits ist diese Version aktuell nicht möglich.

## Verdrahtung und Komponenten

- Ähnliche Leitungen sollten möglichst geschickt übereinander gelegt werden, ggf. in Nibble getrennt, siehe folgende Simulation.
- Für Zustandsautomaten und Schaltnetze bietet sich die Komponente Custom Logic an (`Draw»Digital Chips»Add Custom Logic`). Mit dieser können Funktions- und Wahrheitstabellen leicht umgesetzt werden. Details dazu sind [hier](#) zu finden.

## Subcircuits

- Subcircuits können über `File»Create Subcircuit...` erstellt werden.
  - Dazu müssen Ein- und Ausgänge über `Draw»Outputs and Labels»Add Labeled Node` definiert werden.
  - Subcircuits können beim Erstellen über die Option `Save Across Sessions` auch für die längerfristige Bearbeitung im Browser gespeichert werden. Hierbei ist zu beachten dass dies nur auf dem einen Rechner geschieht.
- Eigens erstellte Subcircuits können über `Draw»Subcircuits»Add ...` eingefügt werden. Sind hier nicht alle vorher erstellte Schaltungen verfügbar, kann dies mehrere Gründe haben:
  - Die Option `Save Across Sessions` wurde nicht genutzt, bzw. die Webseite danach nicht nochmals neu geladen
  - Es wurde die falsche CircuitJS Version geöffnet. Falstad ist sowohl in einer [HTTP](#), als auch in einer [HTTPS](#) Version verfügbar. Ein Rechtsklick auf einen Subcircuit in einer Variante kann nicht in das Model der anderen Variante führen.
  - Der Subcircuit wurde nicht auf dem verwendeten Rechner erstellt.
  - Die Cookies wurden gelöscht.
- Die Schaltung im Subcircuit sollten auch während der Entwicklungsphase separat abgespeichert werden, z.B. über `File»Save as...` oder `File»Export as...`
- Nicht selbst erstellte Subcircuits können nicht nachträglich bearbeitet werden.
  - Dies äußert sich darin, dass bei Rechtsklick auf den Subcircuit `»Edit...` der Button `Load`

Model Circuit nicht verfügbar ist, siehe in folgender Simulation

- Die Alternative ist hier den benötigten Subcircuit aus der Datei / aus dem gespeicherten Text erneut als Subcircuit anzulegen.

## MEXLE wiki

- Im MEXLE wiki können nur Links mit **https** eingefügt werden. http-Links führen dazu, dass nichts (= keine Simulation) dargestellt wird.

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.mexle.org/elektronische\\_systeme/tipps\\_fuer\\_falstad\\_schaltungen?rev=1653189889](https://wiki.mexle.org/elektronische_systeme/tipps_fuer_falstad_schaltungen?rev=1653189889)

Last update: **2022/05/22 05:24**

