

# Tipps zur Optimierung von Simulide Schaltungen

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

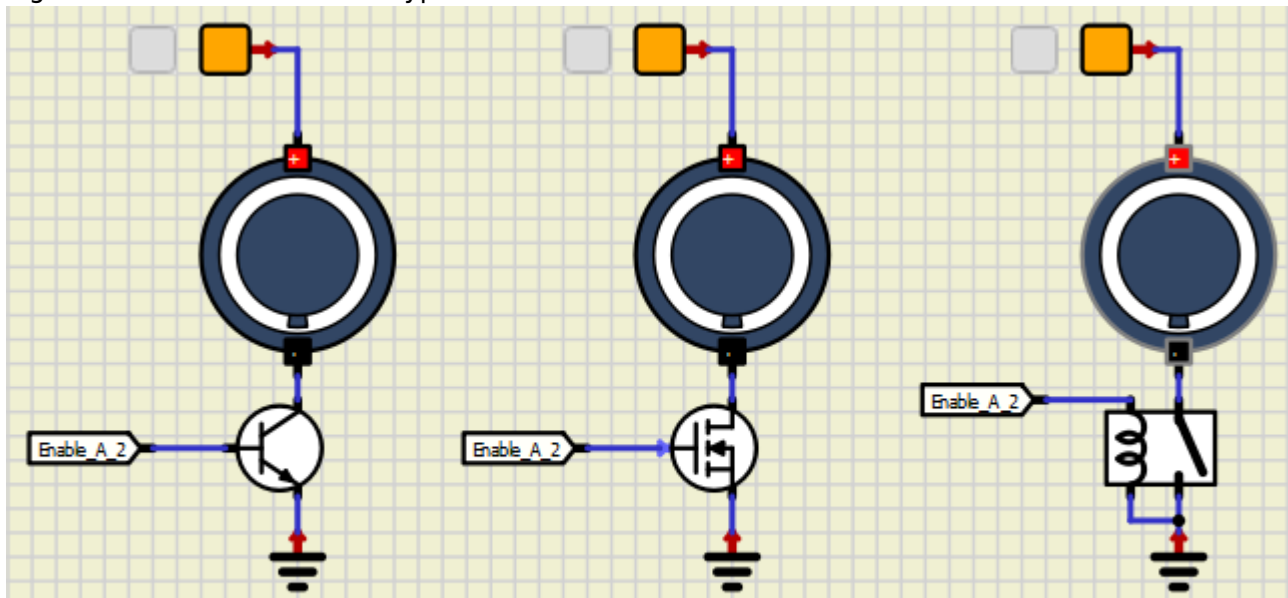
## Table of Contents

Tipps zur Optimierung von Simulide Schaltungen .....	2
<i>Optimierung von Schaltern</i> .....	2

# Tipps zur Optimierung von Simulide Schaltungen

## Optimierung von Schaltern

Fig. 2: Verhschiedene Schaltertypen



(1) Bipolartransistor

(2) FET

(3) Schütz

In der realen Anwendung werden Bipolartransistoren oder FETs genutzt. Aufgrund des PN-Übergangs sind diese Nichtlinearitäten aufwändig in der Simulation. Besser ist hier die Verwendung eines Relais / Schütz. Dieses kann wesentlich schneller simuliert werden. Beachten Sie aber, dass dies in der Praxis nach einigen tausend Schaltzyklen (d.h. nach wenigen Sekunden) defekt wäre.

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

Permanent link:  
[https://mexle.te.hs-heilbronn.de/microcontrollertechnik/tipps\\_zur\\_optimierung\\_von\\_simulide\\_schaltungen?rev=1645739337](https://mexle.te.hs-heilbronn.de/microcontrollertechnik/tipps_zur_optimierung_von_simulide_schaltungen?rev=1645739337)

Last update: 2022/02/24 22:48

