

# WEICHENSCHALTUNG PER JAVA MODEL RAILROAD INTERFACE

## Lars Bockstette

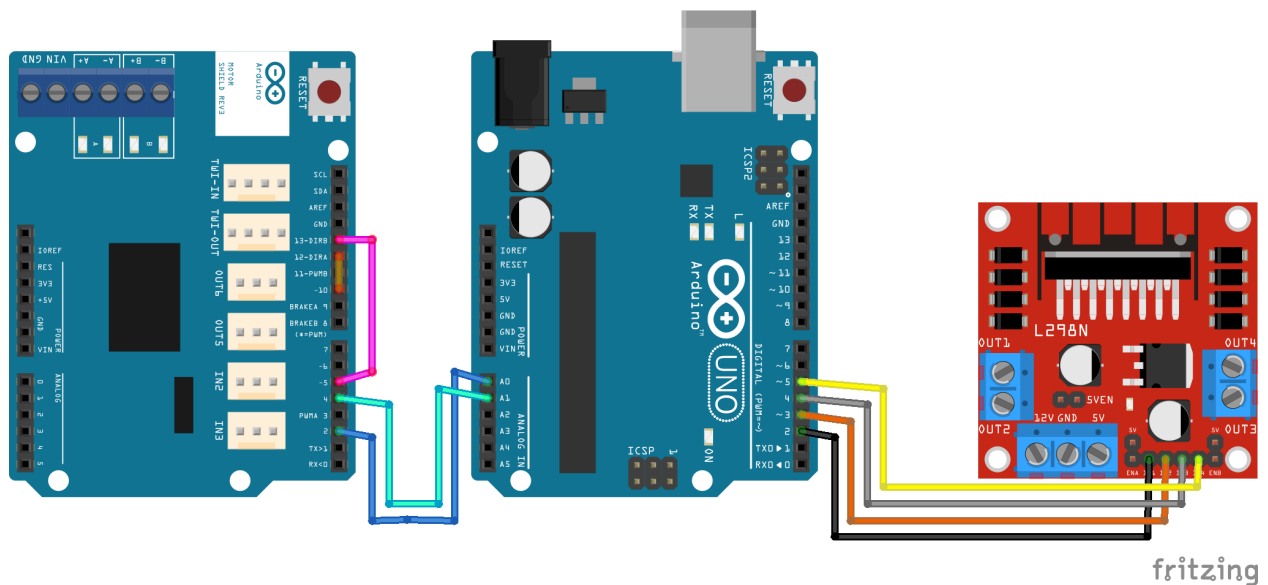
Datum: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

*Entwickeln Sie ein Programm in der Arduino IDE die mithilfe der Arduino DCC-Zentrale und einem Motor Driver eine Weiche schalten kann*

- 1 Entwickeln sie aus den Lösungen der letzten Stunde einen Algorithmus in der Arduino IDE der die geforderte Weichenschaltung umsetzt

In der untenstehenden Grafik sehen Sie die Verbindung zwischen der DCC-Zentrale(links), dem Arduino(mitte) welchen Sie programmieren sollen und dem Motor Driver(rechts). Die DCC-Zentrale sendet aus Pin 2 das Signal für die 1. Weiche und aus Pin 4 das Signal für die 2. Weiche.



Die Schaltungen werden in der Überprüfung an der bereitgestellten Weiche getestet und auch erst dann wird der Motor Driver an den Strom angeschlossen.

### Hinweis:

- Achten Sie darauf den Strom nur für Kurze Zeit (1s) auf die Weichen zu geben, da diese bei längerer Belastung sehr heiß werden.

Das Internet steht zur Recherche von Funktionen und Schaltungen zur Verfügung.