

Die hier bebenannte Software ist Teil des Projektes „Dr-Touchscreen-Stellwerk“ veröffentlicht im Magazin „Digitale Modellbahn“ (DiMo) ab Heft 3/2019.

Diese Software selbst und die darin enthaltenen Module ist und sind für den privaten Gebrauch frei (Open Source). Eine kommerzielle Verwertung bedarf der schriftlichen Zustimmung der jeweiligen Autoren.

Die Entwicklung erfolgte auf einem Windows Vista PC mit der Arduino- IDE Version 1.8.0.

Die Übersetzung wurde auf einem Windows PC mit Win10 und der Arduino- IDE 1.8.5 geprüft.

Die Versionsnummern der Dr-Touchscreen Software enthält das Dokument Dr_DokuListexx.pdf.

Die mit der Benutzung des Namens „Arduino“ und der Arduino- IDE verbundenen Rechte und Regeln stehen auf den Websites www.arduino.cc/en/Main/TermsOfService, www.arduino.cc/en/Main/Software

Liste der verwendeten Module

Modulname	Version	Download-Website / Info
XpressNet.h	2.1.0	http://pgahtow.de/wiki/index.php?title=XpressNet
TimerOne.h	ohne	http://playground.arduino.cc/Code/Timer1
EEPROM.h	2.0.0	Build-In by Arduino, www.arduino.cc/en/Reference/EEPROM

Teil 3 der Beitragsreihe enthält die Hex-Version der Software, für welche die Arduino- IDE nicht erforderlich ist. Der Quellcode zur Software folgt mit Teil 4 der Beitragsreihe.

Für die Entwicklung verwendete Zentralen:

- Roco 10741 mit Multimaus Firmware- Stand: SW 1-04
- Roco z21 Firmware- Stand V1.28

Beta-Version der Software

Die Software ist nicht final, obwohl sie stabil läuft.

- der Schaltvorgang der Weichen ist gegenüber der Darstellung auf dem Touchscreen verzögert
- RCL (Route Class) 0, 1, und 3 sind implementiert, RCL 2 verhält sich wie RCL 3
- Die Größe der csv-Dateien ist begrenzt auf ca. 1600 Byte (2500 Byte in der Folgeversion)
- Das Verhalten der Software bei csv-Dateien, welche den Syntax Regeln nicht genügen, ist robust, kann jedoch den Start der Software verhindern.

Weitere Hinweise zum Download und zur Inbetriebnahme gibt es hier:

<https://forum.spurnull-magazin.de/elektrik-elektronik-digital/fahrpult-am-x-bus-17863/>

Fahrpult-XBus-Start.zip

FP_ersteSchritte01.pdf