



Download-Addon zum Artikel in DiMo 3-2020, Seite 50 ff

LINKS ZUM PROJEKT



Alle Dateien zum Projekt als Download

- GitLab: <https://gitlab.com/fsmd/electronics/withrottle>

JMRI

- Homepage: <https://www.jmri.org/>
- Übersicht über die Apps, mit denen ein Smartphone als Handregler eingesetzt werden kann: <https://www.jmri.org/help/en/package/jmri/jmrit/withrottle/UserInterface.shtml>
- WiThrottle Protocol: <https://www.jmri.org/help/en/package/jmri/jmrit/withrottle/Protocol.shtml>

ESP32

- Wikipedia: <https://de.wikipedia.org/wiki/ESP32>
- SparkFun Thing Plus - ESP32 WROOM: <https://www.sparkfun.com/products/15663>
- Boardverwalter-URL: https://dl.espressif.com/dl/package_esp32_index.json

Weitere Handreglerprojekte

- Geoff Bunza – SMA30 A Simplified WiFi Throttle You Can Customize: <https://model-railroad-hobbyist.com/node/35652>
- Heiko Rosemann – WiFred: <https://newheiko.github.io/wiFred/documentation/html/docu.html>

Bauteile

- ebay (Kurzhubtaster): <https://www.ebay.de/itm/292082752651>
- ebay (Blechschraben): <https://www.ebay.de/itm/193210250475>
- Eremit: <https://www.eremit.de/p/eremit-3-7v-500mah-lipo-akku-902030-jst-ph-2-0mm>
- EXP Tech: <https://www.exp-tech.de/plattformen/internet-of-things-iot/9339/sparkfun-thing-plus-esp32-wroom>
- Reichelt: <https://www.reichelt.de/my/1705244>

BACKLOG FÜR DIE WEITERENTWICKLUNG DES HANDREGLERS

Thema	Anmerkung
Online-Eingabe der WLAN-Verbindungsdaten	Zu Hause ändern sich die Zugangsdaten vmtl. eher selten
Bildung von Mehrfachtraktionen	Eingabe-Syntax für Seriellen Monitor notwendig Einfacher über Display und Inkrementalgeber, wenn die JMRI-Lokpark-Liste genutzt wird
Auswahl des zu steuernden Fahrzeugs aus einer Liste	Nutzung der JMRI-Lokpark-Liste Display und Inkrementalgeber erforderlich
Benennung der Funktionen des Fahrzeugs	Benennung der Funktionen im JMRI-Lokpark-Eintrag Display erforderlich
Visualisierung der DCC-Funktionen über Icons	Nettes Gimmick Der Vorteil gegenüber Klartext erscheint mir eher unklar Display erforderlich
Entwurf einer passenden gedruckten Leiterplatte	
Selbsttest zur Inbetriebnahme	Nach Vorbild Fredi
Überwachung Akku-Stand	Prüfen, ob Hardware-seitig Voraussetzungen gegeben sind