



Rocrail auf
Ras_{pberry}**Pi**
für (m)eine **Gartenbahn**

20.05.2017 in Erfurt

Johannes Bartsch
aus Rösrath (bei Köln)
piratenbahn@netcologne.de

Gartenbahn seit 1997
Rocrail seit Feb. 2010
RasPi seit Nov. 2012

Ablauf

TOP 1 Vorstellung

TOP 2 Einführung in Rocrail anhand einer manuellen Steuerung

- Objekte nur beispielhaft
- Loksteuerung
- Weichen und Gleise
- Clients (Rocview, RocWeb,
andRoc)

TOP 3 Gleisbildstellpult

Ablauf (2)

TOP 4 Automatikbetrieb

- Objekte: Blöcke, Fahrstraßen, Rückmelder
 - beispielhafte Einrichtung
- Berechtigungen incl. Pendelstrecke anhand praktischer Übung
- Fahrtrichtung und Platzierung
- Einstellungen in Rocrail und Rocview

TOP 5 Ergänzungen

- Client - Server - Struktur
- WLM

Fragestunde

Hardware

- Gartenbahn (Demoanlage)
- Zentrale mit PC-Schnittstelle
- PC (RasPi) mit WLAN-Netzwerk
- Eingabegeräte
 - PC / Laptop (Rocview / Rocweb)
 - Pad / Handy (Rocview / andRoc)
 - Funkhandregler (WLM)
- nur für Automatikbetrieb
 - Rückmelder

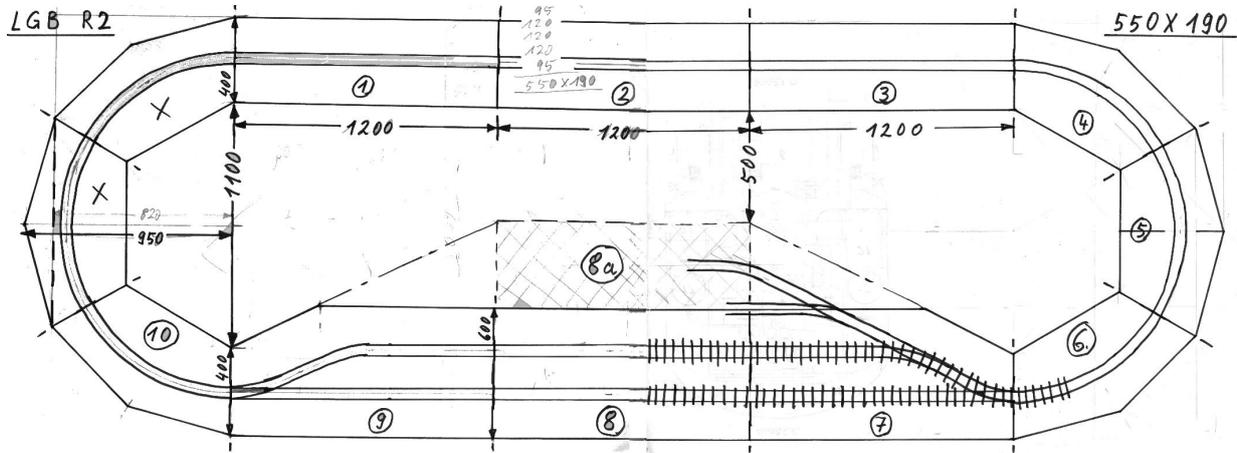
Grundsatzfrage: was will ich ?

„Nur“ Lok steuern und Weichen schalten
(ggf. mit Gleisbildstellpult)

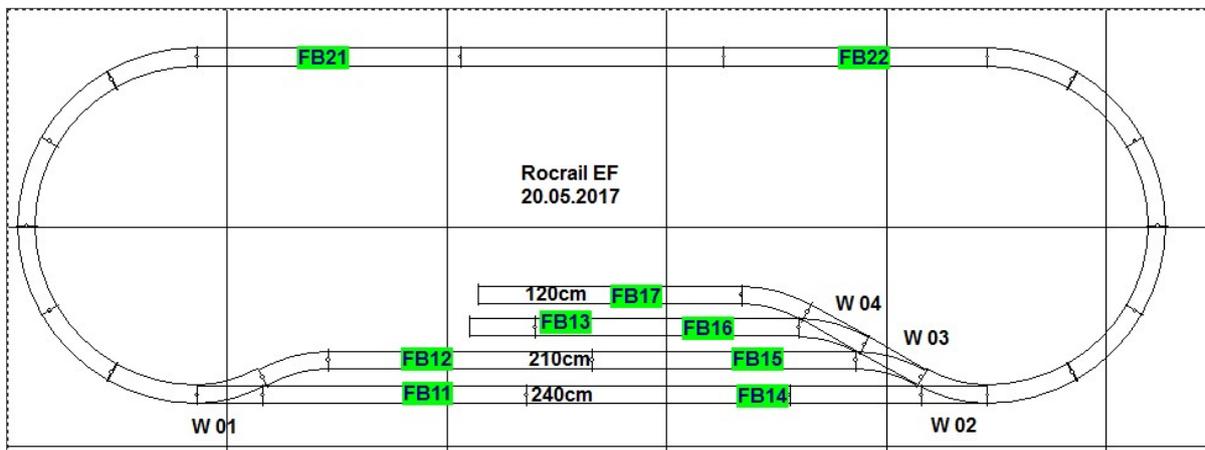
oder

(auch) automatischen Betrieb ?

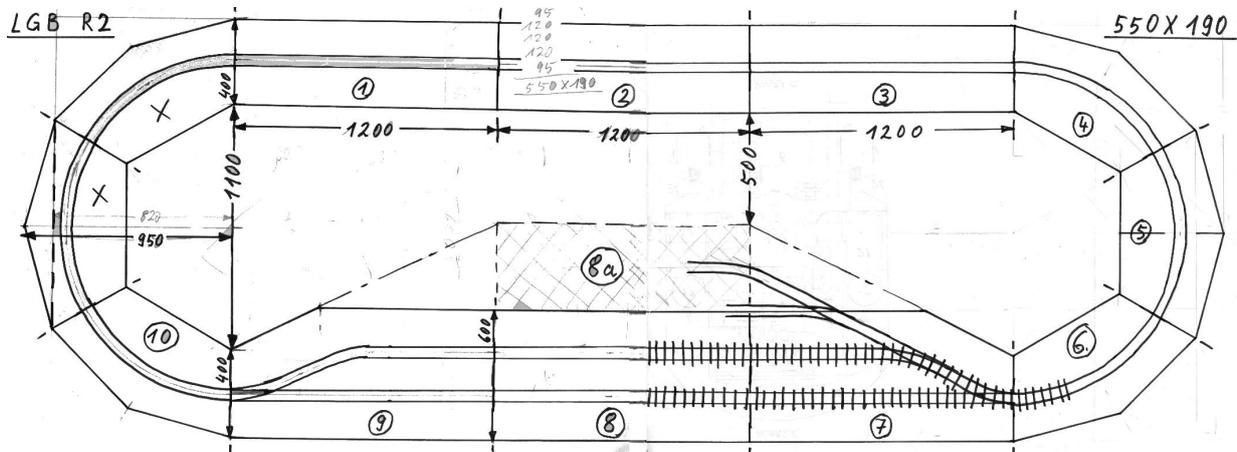
Demoanlage EF



Weichen und Rückmelder



Loksteuerung



Rocrail: New Plan

Datei Bearbeiten Automatik Gleisplan Tabellen Steuerung Programmieren Ansicht Hilfe

Lokansicht Programmieren EF nur Loks

Kennung	#	Block	V_	Modus	Ziel	Zug	Gesellsch
251 blau	9015	-	0%>	idle			PB Diesel
Harz 1C1	6001		0%>	idle			PB Dampf
RhB 618	6618		0%>	idle			PB

Fahrregler Harz 1C1

0 >

Pfeife Motor Glocke

F-Licht Verz. aus F6

Injekt. F8 F9

F10 Kohle schaufeln F12

F13 F14 Beleuchtung

1 Stopp >>

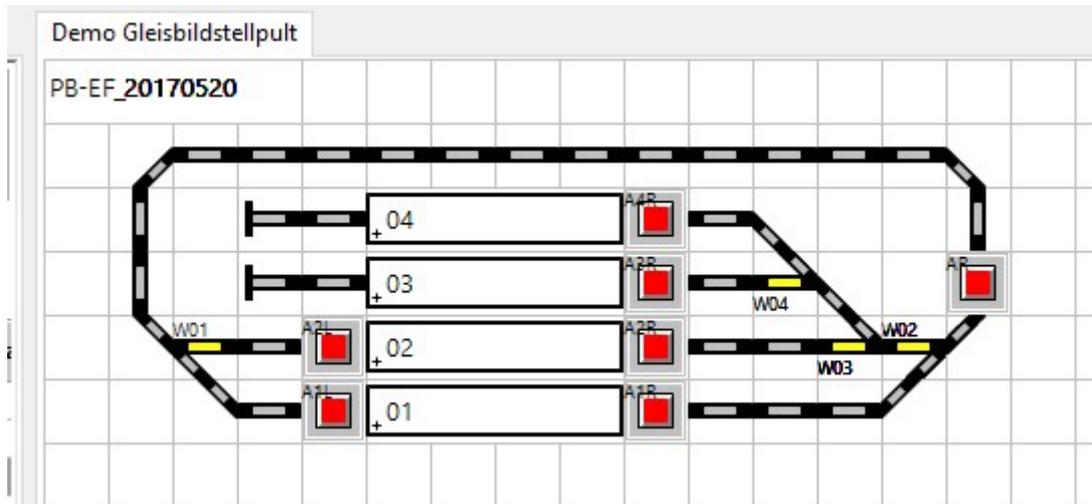
HALT

Server

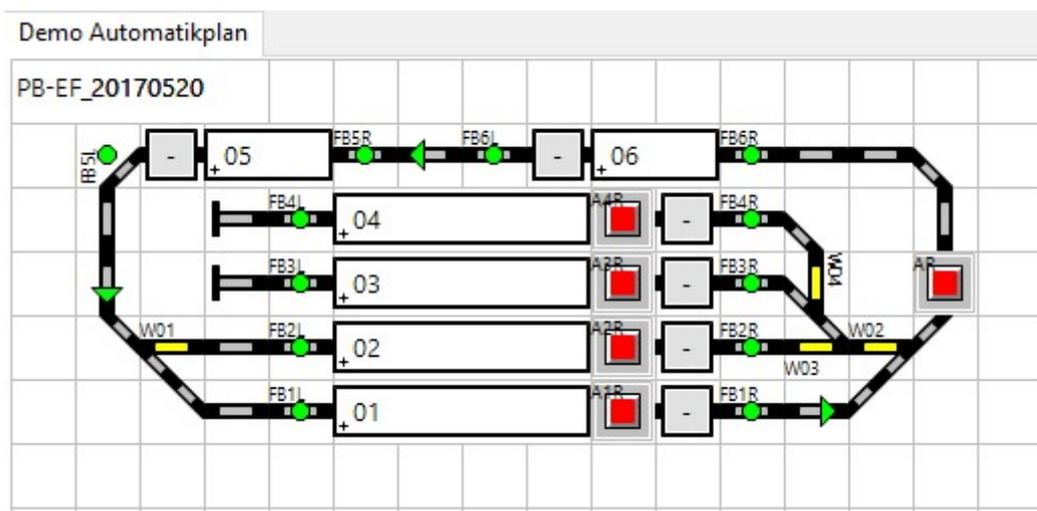
```
11:50:58 unable to connect to 192.168.30.25:5550;
check the network...
11:50:58 connect(192.168.30.25:5550) failed [10060]
```

(14,12) localhost:8051 0.0V 0.00A

Manuelle Steuerung



Automatikbetrieb



5. RasPi im Client-Server-Betrieb

- was läuft wo?
 - Rocrail (der Server)
 - Rocview (PC)
 - RocWeb (über Browser) *)
 - andRoc (nur Android-Geräte, *)

- Netzwerk / IP-Adressen
 - SSID, Passwort des Gartenbahnnetzes
 - Einloggen (WLAN) in das Netz
 - IP des RasPi (Rocrail-Server)
 - wie Gerät (Client) verbinden ?

- Dateistruktur RasPi

*) nur mit gültigem Unterstützungsschlüssel

6. Fragestunde

Dokumentation:

Rocrail-Wiki:

<http://wiki.rocrail.net/doku.php?id=german>

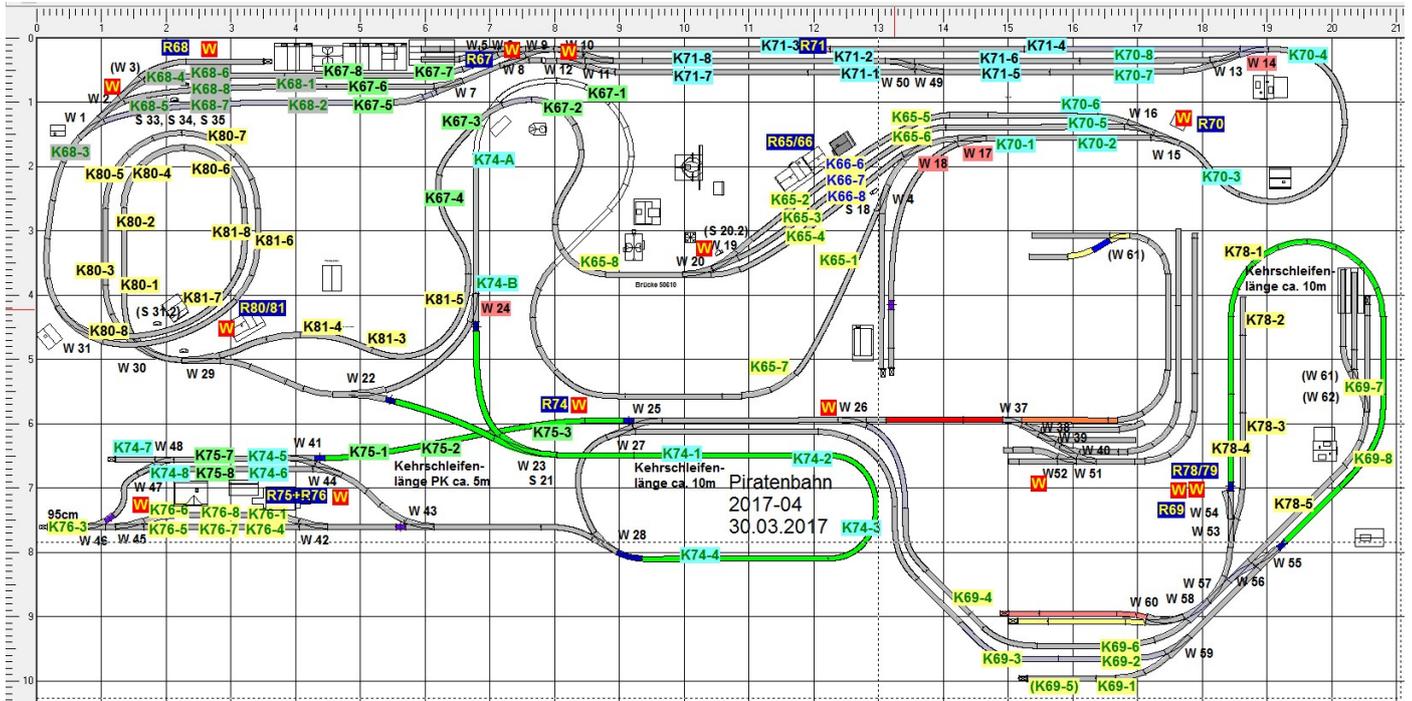
“Erste Schritte“:

<http://wiki.rocrail.net/doku.php?id=stepbystep-de>

Meine Userpage (Pirat-Kapitan)

<http://wiki.rocrail.net/doku.php?id=userpages#pirat-kapitan>

Rocrail als symbolische, funktionale Darstellung am Beispiel meiner Piratenbahn



Rocrail: PB-nur-automatisch-2-Zentralen

Datei Bearbeiten Automatik Gleisplan Tabellen Steuerung Programmieren Ansicht Hilfe

Lokansicht Programmieren PB 2017 » unsichtbar 29.03.2017

Kennung	#	Block	V	Modus
Z51 blau	9015		0%	idle
EBB 205	5525		0%	idle
Europa	6951		0%	idle
Harz IC1	6901		0%	idle
Harz TE1	7234		0%	idle
Harz Mallet	6991		0%	idle
Mogul	6818		0%	idle
PR_Arosa	6622	B1	0%	idle
PR_Discozug	6199		0%	idle
PR_RhB 31	6631		0%	idle
PR_RhB 34	34		0%	idle
RhB 611	6611		0%	idle
RhB 618	6618		0%	idle
RhB 633	6633		0%	idle
RhB 644	644		0%	idle
Rügen Dampf	4633		0%	idle
SF F7	329		0%	idle
SF U25	1608		0%	idle
Taur_DB	6182		0%	idle
Taur_OBB	6116		0%	idle
Xmas Dampf	6841		0%	idle
Zahnrad gelb	6104		0%	idle

Server: 12:37:47 init() unknown locId: RhB 53

Zentrale: 12:38:53 Switch [W 50] is static with state=straight; Reject commands.
 12:37:54 id=EBB 205: addr=5525, calculated speed=0, command V=0, dir=fwd, lights=on, throttleId=
 12:37:54 id=Mas Dampf: addr=6941, calculated speed=0, command V=0, dir=fwd, lights=on, throttleId=
 12:37:54 id=RhB 618: addr=6618, calculated speed=0, command V=0, dir=fwd, lights=on, throttleId=
 12:37:54 id=PR_Discozug: addr=6199, calculated speed=0, command V=0, dir=fwd, lights=on, throttleId=
 12:37:54 id=Mogul: addr=6818, calculated speed=0, command V=0, dir=fwd, lights=on, throttleId=
 12:37:54 id=PR_RhB 34: addr=34, calculated speed=0, command V=0, dir=fwd, lights=on, throttleId=
 localhost:8051 0.0V 0.00A