

Ein SRCP-Server für den Netzer

Steuerungen für Modelleisenbahnen sind eines der Themen, mit denen sich MoBaCon beschäftigt, wie der [eWicht](#) - ein Ethernet-Handreger - beweist.

Seit Februar 2012 wird am passenden Gegenstück zum eWicht gearbeitet, der Modellbahn-Zentrale mit Ethernetanschluss. In Kombination mit [Rocrail](#), [GPLAN](#) oder [spdrs60](#) wird somit ein vollwertiges Steuerungssystem angeboten - zum unschlagbaren Preis.

Geplante Features:

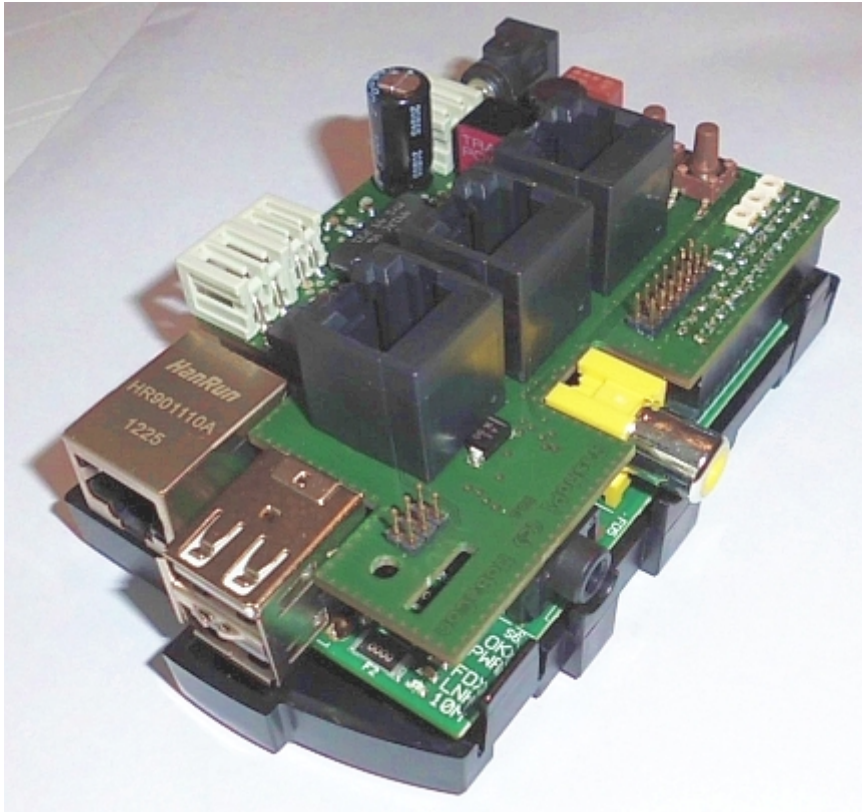
- Core-Implementierung, mindestens 2 Sockets (d.h. paralleler Anschluss von bis zu 2 SRCP-Geräten).
- Ein S88-Bus für Rückmelder
- DCC-Signalgenerator für Loks und Zubehör
- Optionales RS232-Interface für Anschluss an IB
- Einfache Konfiguration über Webseite

Stand Entwicklung Mai 2012

Fast zeitgleich zu diesem Artikel ging der [W Raspberry Pi](#) an den Start. Das ist ein vollwertiger Rechner zum unschlagbaren Preis. Ich bin derzeit am Prüfen, inwieweit das die bessere Variante ist im Vergleich zu einer reinen Netzerversion.

Stand Entwicklung Februar 2013

Nach einer Weile sind nun die ersten Prototypen für eine Erweiterungsplatine (Projektname: **RasMoPi**) des RaspberryPi fertig.



Es ist geplant, dass Rocrail auf dem Pi läuft und über eine P50X-Schnittstelle mit dem Erweiterungboard kommuniziert. Durch den Einsatz von Rocrail ist somit Zentrale und PC-Steuerung in einem Gerät verschmolzen.

Folgende Schnittstellen werden nach heutigem Stand implementiert:

- **3 x S88** Rückmeldebusse nach S88N-Standard
- Ein kurzschlussfester Programmiergleisanschluss
- Ein kurzschlussfester Hauptgleisanschluss (primär mit **DCC**, M. ist als Option geplant)
- Gleisanschlüsse sind auch für PWM nutzbar, damit können analoge Loks betrieben werden
- LEDs und Taster für Status und Eingaben
- Erweiterungsport für **CAN** oder 802.15.4-Anbindung
- Stromversorgung bestimmt Gleisspannung: Von **12V - 24V** ist alles möglich
- Galvanische Trennung zwischen Pi und Anlage
- Robustes Design

Die Entwicklung der Software wird der nächste Meilenstein sein.

From:
<http://mobacon.de/wiki/> - MoBaCon Wiki

Permanent link:
<http://mobacon.de/wiki/doku.php/de/netzer/srcp>

Last update: **2014/02/09 13:32**

