

# 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:

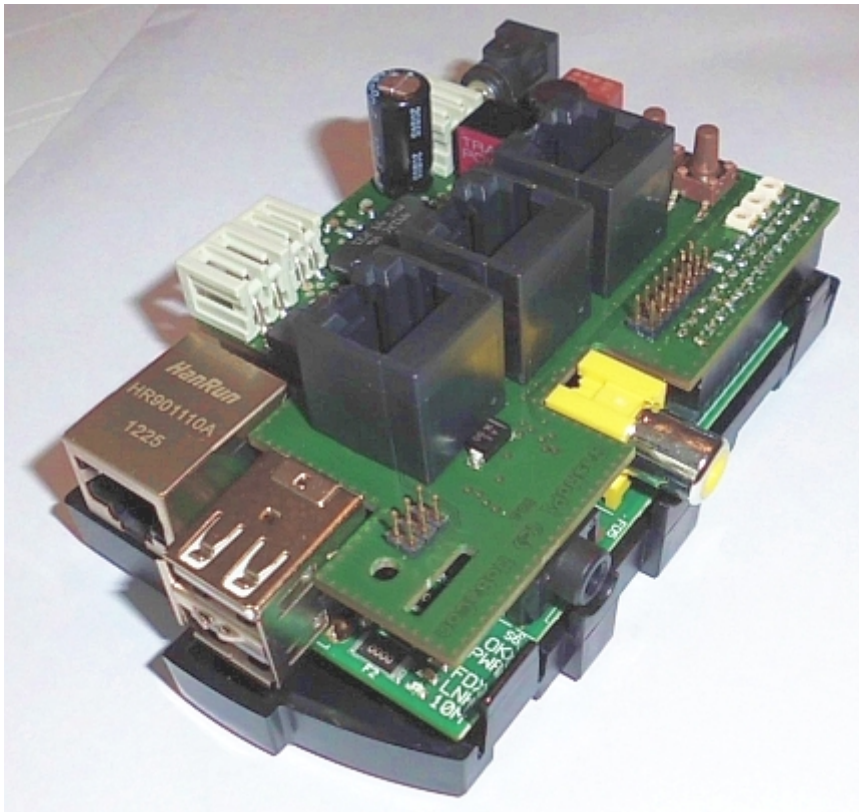
- Core-Implementierung, mindestens 2 Sockets (d.h. paralleler Anschluss von bis zu 2 SRCP-Geräten).
- Ein S88-Bus für Rückmelder
- DCC-Signalgenerator für Loks und Zubehör
- Optionales RS232-Interface für Anschluss an IB
- Einfache Konfiguration über Webseite

## Stand Entwicklung Mai 2012

Fast zeitgleich zu diesem Artikel ging der [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://www.mobacon.de/dokuwiki/> - **MoBaCon**

Permanent link:  
<http://www.mobacon.de/dokuwiki/doku.php?id=de:netzer:srcp>

Last update: **2025/06/11 20:42**

