

# Der Umbau einer Märklin Dreileiter HO- Anlage

Alt: Analog

Neu: Digital

Vorwort

Umbau-Kurzform

1. Boosterkreise

2. Weichen

3. Rückmeldung

*Rolf Prignitz  
Hamburg  
e-mail:Prignitz@onlinehome.de*



*Serie Ce 6/8 III (SBB)*

## Vorwort

Warum der Umbau der fertigen Analog- Anlage in Digital?  
Als HO Eisenbahner hat man schnell die Grenze des Machbaren im Analog Betrieb erreicht.  
Dann die große Verlockung Digital, lastgeregelte Decoder, Loksounds, Rückmeldung, Schattenbahnhof, Überwachung, um nur einige Beispiele aufzuzählen.  
Diese Gründe gaben den letzten Anstoß, um mit dem Umbau der alten HO Märklin Anlage zu beginnen.

Es gibt keine Gebrauchsanweisungen für den Umbau alter Anlagen für Digital- Betrieb. Die Schwierigkeiten beginnen schon bei dem Schienenmaterial, das fest verlegt, eingeschottert und patiniert ist. Nach ca. 2 Jahren Umbauzeit (nicht täglich) mit Unterbrechungen, ist die Anlage jetzt eine vollwertige Digital- Anlage.  
Ich habe Neuland betreten und möchte gerne beschreiben, wie der Umbau von der Analog- zur Digitalanlage funktioniert.  
Die Produkte sind von mir ausgewählt und nur über diese Produkte werde ich berichten.

Hamburg, August 2007 Rolf Prignitz

---

## **Alt: Analog**

Anlage gesteuert mit 6 Fahrtrafos MÄRKLIN und 3 Steuergeräten, K - Gleise und 46 Weichen, Oberleitung, 1 Drehscheibe Fleischmann, 2 Gleiswendel, 2 Schattenbahnhöfe.

---

## **Neu: Digital**

Fahrgerät: **Intellibox (Uhlenbrock)**

Software: „RAIL**WARE**“

Netzgeräte: TITAN 4 Trafos, 1x 80 VA, 3x 64 VA,

Märklin Trafo 60 VA für Versorgung Magnetdecoder

Digitalbooster: LDT (Littfinski) DB-2 für IB (3- Leiter Gleis)

Magnetartikel-Decoder: LDT (Littfinski) S-DEC-4-MM-G

Decoder mit freiprogrammierbarer Adresse und **externer**

**Versorgungsmöglichkeit** ( ist sehr wichtig, eigene

Versorgungsringleitung, mit eigenem Trafo für die Weichen )

Rückmeldemodule: LDT (Littfinski) 16fach Rückmeldemodul

RM-DC-88-O-G

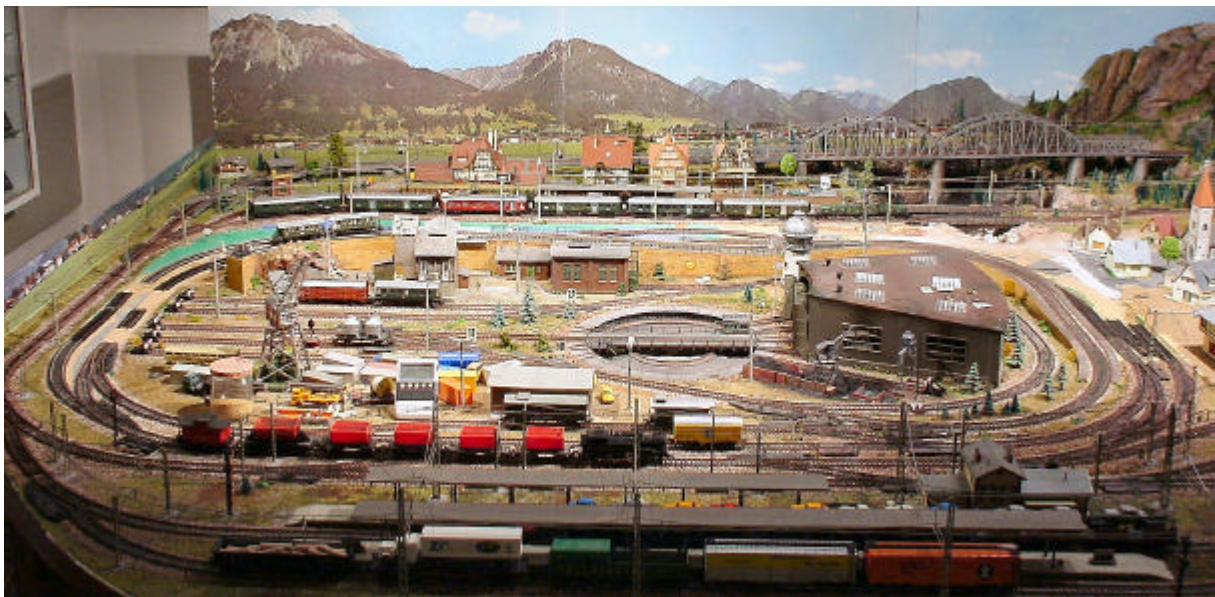
High-Speed-Interface für s88-Rückmeldebus HSI-88 LDT

(Littfinski) direkte Verbindung mit PC entlastet die **Intellibox**

PC: Windows 2000 Professional auf NT-Technologie 12,6 GB

8 COM Anschlüsse (für die Zukunft)

XEROX LCD - Monitor mit Glasabdeckung



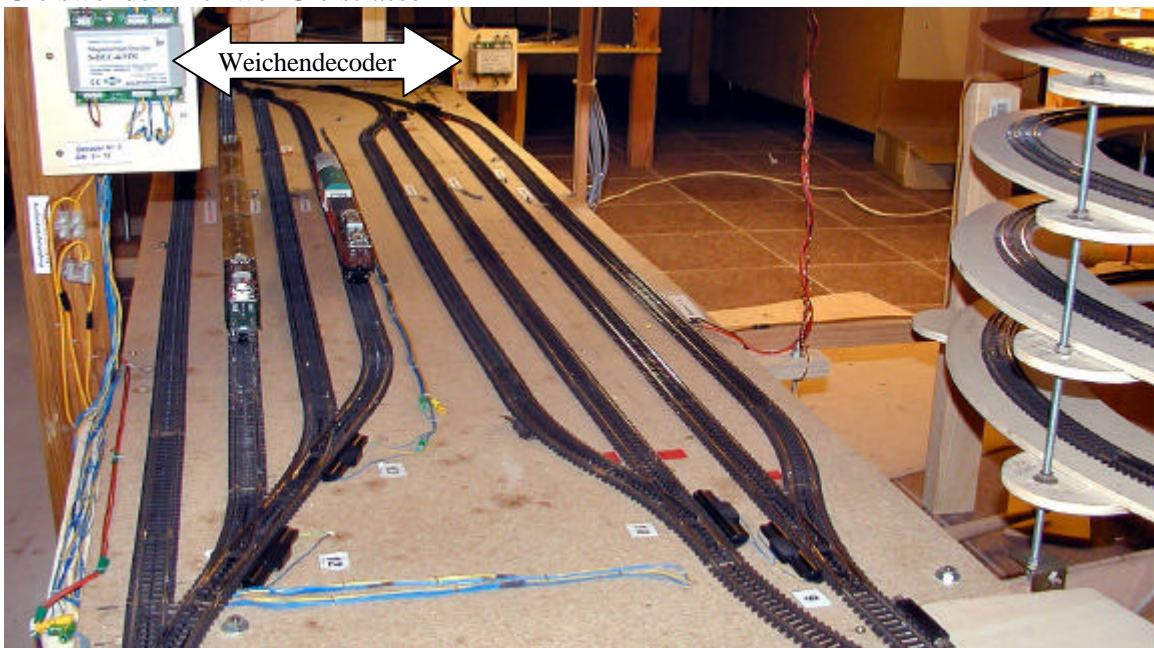
ein Teil der alten Anlage, darunter befindet sich Schattenbahnhof und Gleiswendel



rechte Teil der Anlage mit den alten Trafos und Tunnelleinfahrten



Gleiswendel mit zwei Gleistrassen



Schattenbahnhof und zweites Gleiswendel