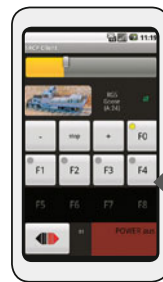


**TITELTHEMA**

**46 GUT ANS GLEIS PER USB**
**28**

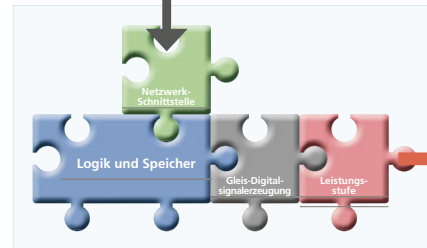
Eine Zentrale, so war es für viele Modellbahner lange Zeit gewiss, ist ein Kasten mit ein paar Bedienelementen, der auf der einen Seite ans Gleis angeschlossen wird und auf der anderen Seite seinen Strom von einem Trafo bekommt. Eine Zentrale kann in vielfältiger Form daher kommen, mit oder ohne Bedienelemente, mit oder ohne Leistungsverstärker, sogar ganz aus Software bestehend.



WLAN-Funkverbindung

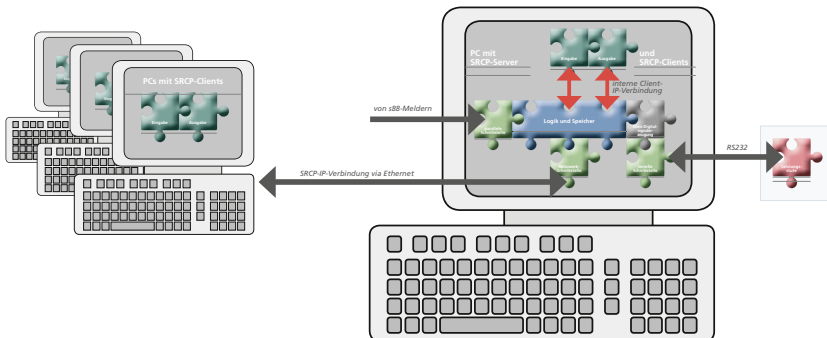


Ethernet


**42 LOKS SMART FAHREN**

EDITORIAL	NEUHEITEN IM BLICK	DIGITAL-FORUM	ANLAGEN-PORTRÄT
<b>3 SELBERMACHEN!</b>	<b>6 NEUHEITEN</b> Produkte unter der Lupe  <b>14 DER M84 UND DIE HOBBY-SIGNALE</b> Märklins neuer Schaltdecoder m84	<b>10 FRAGE UND ANTWORT</b>  <b>11 IDEEN-WETTBEWERB „HERKULES“</b>  <b>12 DIGITAL-WORKSHOPS</b> in Leipzig und Köln	<b>20 5 JAHRE STÖRUNGSFREI</b> MiM in Schlüchtern
	<b>18 KIELER LOK AUS ULM</b> V 200.0 von ESU in Ho		

+++ mit Spurplan +++ per Smartphone +++



### 31 AUFGABEN(VER)TEILUNG

- 28 **AUFGABEN(VER)TEILUNG**  
Erzeugung der Gleis-Digitalsignale per Computer
- 36 **SRCP – VON MODELLBAHNERN GEMACHT**
- 40 **DIREKTE SIGNALERZEUGUNG**
- 42 **LOKS SMART FAHREN**  
Android-Programm zur Loksteuerung: SRCP Client
- 46 **GUT ANS GLEIS PER USB**  
SPROG: Gleis-Digitalsignalerzeuger
- 52 **MOBIL AN DER ANLAGE**  
Netbook zur Modellbahnsteuerung mit Rocrail



### 20 ANLAGENPORTRÄT

Schon in der DiMo 1/2011 stellten wir die Modellbahnanlage MiM – Modellbahn im Museum – in Schlichtern den Lesern vor. Nun ist ein kleines Jubiläum zu feiern, denn die unbeaufsichtigt und ohne Personal automatisch betriebene Anlage funktioniert von Anfang an weitestgehend störungsfrei.



### 6 NEUHEITEN

Markanter Großdiesel-Sound in Ho

## PRAXIS

- 58 **DIGITALER ENTKUPPLUNGS-WAGEN FÜR SPUR N**
- 60 **SPIELSPASS MIT DEM ALTEN KRAN VON MÄRKLIN**

- 66 **HO PEITSCHEN-LEUCHTEN AUF LED UMRÜSTEN**
- 68 **LICHTBOX UND RAUMBELEUCHTUNG**  
Alternative Hausbeleuchtungen von Viessmann

## SCHALTUNGS-WETTBEWERB

- 74 **NEUER DECODER AM ALTEN TRAFU**  
Überspannungssicherung für alte Modellbahntrafos
- 77 **MEHRGLEISIG**  
PhotoGate – Lichtschranke für mehrere Gleise

- 78 **VERTEILT PUFFERN**  
Normale und SMD-Elkos als Puffer für N-Loks

## GLOSSAR

- 80 **BEGRIFFE KURZ ERKLÄRT**
- 82 **VORSCHAU/IMPRESSUM**