



# Miniaturbahn Digital 2012

EISENBAHN  
KURIER

**IMPRESSUM** Best.-Nr. 1737

## MODELLBAHN KURIER

DAS VORBILD IM MODELL

Modellbahn-Kurier erscheint bei der

### EK-Verlag GmbH

Lörracherstr. 16, 79115 Freiburg  
Telefon: 0761-703 100 Fax: 0761-703 1050  
E-Mail: redaktion@eisenbahn-kurier.de  
www.eisenbahn-kurier.de

**verantwort. Redakteur:** Ralph Zinngräbe

**Mitarbeiter dieser Ausgabe:**  
Harry Kellner, Thorsten Mumm, Karl Janßen,  
Benno Sahre, Alexander Schüle, Martin Tolke, David tom Wörden, Frank Zarges, Hiltrud Zinngräbe

**Zeichnungen:** Benno Sahre, Hiltrud Zinngräbe  
**Gestaltung, Produktion:** Ralph Zinngräbe

**Vertriebsleitung:** Roswitha Lickert, Tel. 0761-703 10-31

**Abo-Service:** Carmen Pfefferle, Tel. 0761-703 10-32

**Anzeigenleitung:** Waltraud Gänßmantel, Tel. 0761-703 10-11

**Druck:** Kraft Druck GmbH, Ettlingen

**Einzelpreis:** € 11,50

Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54(2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG Wort, Abt. Wissenschaft, Goethestraße 49, 80336 München, von der die Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

<b>Vorwort</b>	4
<b>Neuheiten digital</b>	4
<a href="http://www.digital-pur.de">www.digital-pur.de</a>	5
<b>Digital für Einsteiger</b>	6
<b>Wir können alles. Außer ...?</b>	10
<b>iTrain – neu: Version 2.0</b>	14
<b>MaK 1024 – vorbildgerecht beleuchtet</b>	18
<b>Schaltung für Rocos Einfache Kreuzungsweiche</b>	20
<b>Ins Labor geschaut – Geschwindigkeitsmesser</b>	21
<b>Die Gleisbox von Märklin am PC</b>	22
<b>µCon-s88-Master – bitte nicht stören!</b>	25
<b>Die WLE bei den LEF</b>	28
<b>Große Vereinsanlage, gesteuert mit Railware</b>	28
<b>Digital-Diesel von Weihe</b>	38
<b>Lokbausatz in Spur 0, individuell digitalisiert</b>	38
<b>Herzstück der digitalen Modellbahn: die Zentrale</b>	44
<b>Große Marktübersicht: Digitalzentralen</b>	44
<b>Das Interface</b>	50
<b>Nur Probleme – N-Loks selbst digitalisieren</b>	53
<b>Railware 7 – einfach genial</b>	58
<b>Grundlagen: Modellbahnsteuerung mit Railware</b>	58
<b>Tacho-Messer – wie schnell ist die Lok wirklich?</b>	66
<b>Der will nur spielen ...</b>	70
<b>Das Rautenhaus-Digital-Schulungszentrum</b>	74
<b>Der neue ECos-Detector</b>	74
<b>Modellstellwerk 7.0 – vorbildgerecht spielen</b>	76
<b>EEP 8 ist da!</b>	82
<b>Getunt: Märklins 216</b>	84