



Aufnahmen: Frank Zarges, Ralph Zinngräbe  
Titel: Ralph Zinngräbe

# Miniaturbahn digital

EISENBahn  
KURIER

**IMPRESSUM** Best.-Nr. 1724

Modellbahn-Kurier erscheint bei der

**MODELLBAHN  
KURIER**

DAS VORBILD IM MODELL

**EK-Verlag GmbH**  
 Postfach 500 111, 79027 Freiburg  
 Lörracherstr. 16, 79115 Freiburg  
 Telefon++49 (0) 761-703 10 0 Fax++49 (0) 761-703 10 50  
 E-Mail: redaktion@eisenbahn-kurier.de  
 www.eisenbahn-kurier.de

**verantw. Redakteur:** Ralph Zinngräbe  
**Mitarbeiter dieser Ausgabe:**  
 Tom-Karsten Alexander, Dieter Hinz, Jürgen Lindner,  
 Nikolaus Mohr, Peter Plappert, Cornelia & Kersten Tams,  
 David tom Wörden, Frank Zarges, Hiltrud Zinngräbe  
**Zeichnungen:** Hiltrud Zinngräbe  
**Gestaltung, Produktion:** Ralph Zinngräbe  
**Vertriebsleitung:** Roswitha Lickert, Tel. ++49 (0) 761-703 10-31  
**Abo-Service:** Carmen Pfefferle, Tel. ++49 (0) 761-703 10-32  
**Anzeigenleitung:** Waltraud Gänßmantel, Tel. ++49 (0) 761-703 10-11  
**Druck:** Konkordia GmbH, Bühl  
**Einzelpreis:** € 9,80

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.  
 „Eisenbahn-Kurier“ ist Mitglied der ferpress  
 (Internationale Eisenbahn-Presse-Vereinigung)

Vorwort	4
Wie funktioniert es digital?	4
Was bedeutet digital?	5
Zu DVD und Internet-Links	6
Starten mit Digital	8
RailCom, ABC, HLU, Lissy & Co.	8
Digitalsysteme in der Übersicht	16
Auswahlkriterien für Lokdecoder	24
Lokdecoder anpassen	27
Neuheiten digital	30
Märklin: Das Central-Station-Update	32
Digital im Härtestest – Der Deutschlandexpress	34
Dokumentation und Beschriftung	40
Modellbahn & Computer	44
Wie kommt der Sound in die Lok?	48
Glossar	52
Bus-Systeme	54
Die Clubanlage des EMFD	58
Selectrix – das verkannte Genie	66
Belegtmeldung bei Vorbild und Modell	72
Belegtmeldung in der Praxis	74
21-polig: Die MTC-Schnittstelle	78
PluX – noch eine neue Schnittstelle?	80
Spielspaß „grenzenlos“	82
Tams EasyControl	84