



Miniaturbahn Digital 2013

FRANK ZARGES
MINIATURBAHN

Best.-Nr. 1740
 ISBN 978-3-8446-1740-5

IMPRESSUM

Modellbahn-Kurier erscheint bei der

MODELLBAHN KURIER

DAS VOSSILD IM MODELL

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 Zinggrebe

Mitarbeiter dieser Ausgabe:
 Thomas Arlitt, Eisenbahnfreunde Werl, Robert Friedrich,
 Horst Kleistner, Thorsten Mumm, Alexander Schülein,
 Frank Zarges, Hiltrud Zinggrebe

Zeichnungen: Hiltrud Zinggrebe
Bildbearbeitung: Rico Schreiber
Gestaltung, Produktion: Ralph Zinggrebe

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.

Vorwort	4
Neuheiten digital	4
www.digital-pur.de	5
Digital für Einsteiger	5
Erste RailCommunity-Normen	6
Eisenbahnfreunde Werl	
Die H0-Anlage und ihre Digitalisierung	8
Wir können alles. Und noch mehr ...	18
Z21 – die neue Zentrale	
Anlagen steuern mit iPhone, Smartphone und iPad	20
Programmieren: eigene Ideen verwirklichen ...	26
Vorbildgetreuer Betrieb mit MpC	
Uhlenbrocks MARCO	
Modulare Automatik für RailCom	38
Die Multi-IO-Module von MTTM	43
Zimos Fahrpult MX32	46
Besetztmeldungen beim Vorbild	48
Mehrfachtraktion mit TCCS	52
Rückmelden bei der Modellbahn	54
Das MpC-Bildschirm-Stellwerk	57
Wie schnell ist die Lok wirklich?	
Tachomesser – Teil 2	62
Märklin-Loks digitalisieren	64
Neues in Win-Digipet 2012	68
System Control 7 von KM 1	
Zentrale für große Spuren	70
Loks programmieren, ein Fall für den Programmier?	
Marktübersicht Hard- und Softwarelösungen	74
Sounddecoder und Dampf für Märklins T3 in 1	83