MIBA
DIE EISENBAHN IM MODELL
EXTRA

MIBA-Verlag
Am Fohlenhof 9a
D-82256 Fürstenfeldbruck
Tel. 0 81 41/5 34 81-202
Fax 0 81 41/5 34 81-200
www.miba.de, E-Mail: redaktion@miba.de

Chefredakteur
Martin Knaden (Durchwahl -233)
Redaktion
Gerhard Peter (Durchwahl -230)
Lutz Kuhl (Durchwahl -231)
Dr. Franz Rittig (Durchwahl -232)
Gideon Grimmel (Durchwahl -235)
Petra Schwarzendorfer (Redaktionssekretariat, Durchwahl -227)
Melanie Hilpert (Redaktionssekretariat, Durchwahl -202)

Mitarbeiter dieser Ausgabe
Sebastian Koch, Heiko Herholz, Rüdiger Heilig, Maik Möritz, Dr. Bernd Schneider, Gerd Schweighofer, Dr. Bertold Langer, Franz Keck, Bruno Kaiser, Thomas Wollschläger

VGB [VERLAGSGRUPPE BAHN]

MIBA-Verlag gehört zur
VGB Verlagsgruppe Bahn GmbH
Am Fohlenhof 9a
82256 Fürstenfeldbruck
Tel. 0 81 41/53 481-0
Fax 0 81 41/5 34 81-200

Geschäftsführung
Manfred Braun, Ernst Rebelein, Horst Wehner

Verlagsleitung
Thomas Hilge

Anzeigen
Bettina Wilgermein (Anzeigenleitung, 0 81 41/5 34 81-153)
Evelyn Freimann (Partner vom Fach, 0 81 41/5 34 81-152)
zzt. gilt Anzeigen-Preisliste 65

Marketing
Thomas Schaller (-141), Karlheinz Werner (-142)

Vertrieb
Elisabeth Menhofer (Vertriebsleitung, 0 81 41/5 34 81-101)
Christoph Kirchner, Ulrich Paul (Außendienst, 0 81 41/ 5 34 81-103)
Angelika Höfer, Sandra Corvin, Ingrid Haider (Bestellservice, 0 81 41/5 34 81-104/-107/-108)

Vertrieb Pressegrosso und Bahnhofsbuchhandel
MZV GmbH & Co KG, Ohmstraße 1, 85716 Unterschleißheim
Postfach 12 32, 85702 Unterschleißheim
Tel. 0 89/31 90 6-2 00, Fax 0 89/31 90 6-1 13

Copyright
Nachdruck, Reproduktion oder sonstige Vervielfältigung – auch auszugsweise oder mithilfe digitaler Datenträger – nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Verlages. Namentlich gekennzeichnete Artikel geben nicht unbedingt die Meinung der Redaktion wieder.

Anfragen, Einsendungen, Veröffentlichungen
Leseranfragen können wegen der Vielzahl der Einsendungen nicht individuell beantwortet werden; bei Allgemeininteresse erfolgt ggf. redaktionelle Behandlung oder Abdruck auf der Leserbriefseite. Für unverlangt eingesandte Beiträge wird keine Haftung übernommen. Alle eingesandten Unterlagen sind mit Namen und Anschrift des Autors zu kennzeichnen. Die Honorierung erfolgt nach den Sätzen des Verlages. Die Abgeltung von Urheberrechten oder sonstigen Ansprüchen Dritter obliegt dem Einsender. Das bezahlte Honorar schließt eine künftige anderweitige Verwendung ein, auch in digitalen Online- bzw. Offline-Produkten.

Haftung
Sämtliche Angaben (technische und sonstige Daten, Preise, Namen, Termine u.ä.) ohne Gewähr.

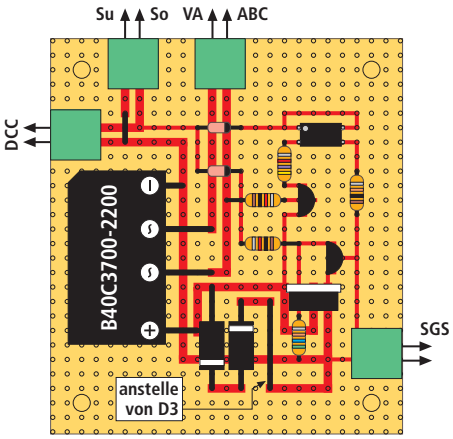
Repro
w&co MediaServices GmbH & Co KG, München

Druck
Vogel Druck- und Medienservice GmbH, Höchberg

ISSN 0938-1775

Die H0m-Ausstellungsanlage Straßberg (Harz) sollte für den Ausstellungsbetrieb automatisch betrieben werden. Heiko Herholz und Sebastian Koch entwickelten dazu einen Betriebsablauf und setzten dabei auf die RailCom-Funktionalität sowie MARCo-Module von Uhlenbrock, ergänzt um ein Arduino-Modul – ab Seite 6.

Mit der neuen RedBox konzentriert sich Tams auf das Wesentliche, um vorhandenes Equipment nutzen zu können, eröffnet aber die Anbindung von Tablets und Smartphones. Gerhard Peter hat sich die kleine rote Box zur Brust genommen – ab Seite 14.

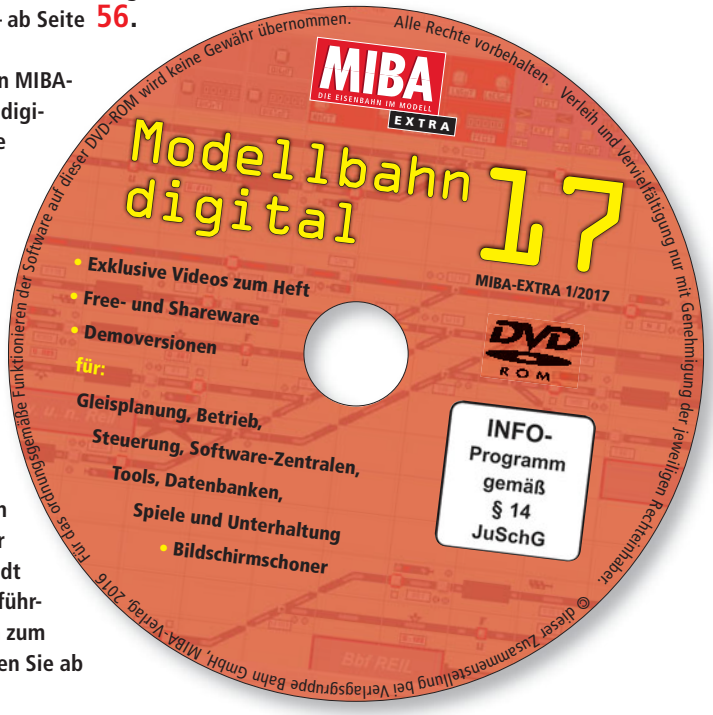


Bereits 2005 hatte Dr. Bertold Langer das Bremsen und Halten infolge asymmetrischer DCC-Spannung vorgestellt. Mittlerweile gibt es Lokdecoder mit dieser Technik von mehreren Herstellern. Ein Grund, noch einmal nachzuhaken und wieder auf ABC hinzuweisen – ab Seite 42.

Ein Zugsimulator kann nicht als Ersatz für eine Modellbahnanlage herhalten. Dafür ist er aber eine interessante Bereicherung für das Hobby, wenn man sich auch von der betrieblichen Seite des Fahrdienstes mit der Eisenbahn beschäftigen möchte. Über die Features der Zugsimulator-Software Zusi 3 berichtet Rüdiger Heilig – ab Seite 18.

Modellbahn digital

Um den Betrieb auf einer Paradestrecke zu organisieren, bedarf es nicht unbedingt eines PCs. Das ABC-System von Lenz bietet eine Möglichkeit, die auch hinsichtlich der Betriebssicherheit auf Ausstellungen nicht zu unterschätzen ist. Franz Keck und Bruno Kaiser berichten von der ABC-gesteuerten Vereinsanlage des FdE Burscheid – ab Seite 56.



Der 17. Ausgabe von MIBA-EXTRA Modellbahn digital liegt wieder eine DVD-ROM bei, prall gefüllt mit interessanten Videos in HD-Qualität, einer Auswahl aktueller Free- und Shareware sowie ergänzenden Dokumentationen zum Heft. Praktische Software zum Planen, Steuern und Verwalten einer Modelleisenbahn lädt zum Testen ein. Ausführliche Informationen zum Inhalt der DVD finden Sie ab Seite 111.

ZUR SACHE

Dezentral 3

DIGITAL-ANLAGE

MARCos für Straßberg
Automatische Anlagensteuerung ohne PC **6**
ABC-Paradestück
„Hafen-Stehle“: H0-Anlage in Segmenten **56**
Bahnforschung in H0
Eisenbahnbetriebsfeld der TU Berlin **100**

NEUHEIT

Klein, rot, praktisch …
RedBox: Die kleine rote Kiste von Tams **14**
Unterwegs mit Zusi 3
Fahrspaß mit dem Zugsimulator **18**

SOFTWARE

Bitte einsteigen!
PC-Steuerung mit Railware 7 **22**
Schweighofers Betriebsspiel
Vollautomatisches Umsetzen
einer Lok mit dem TrainController **32**
Ta Daaa!
Beilage-DVD zu MIBA-EXTRA digital 17 **111**

DIGITAL-PRAXIS

Mobiles Testfeld: DPPA
Decoder-Programmier-Arbeitsplatz **28**
Wie aus einem Guss!
Einheitliche Fahrzeugbilder **38**
ABC-Decoder-Praxis
Von den Grundlagen zur Praxis **51**
Komfortabel mit dem Tablet
Modellbahnsteuerung per Tablet **64**
Digital aufgewertet
Frischzellenkur für die Märklin-216 **91**
Lichtplatine für Rocos Re 460
Vorbildgetreue Schweizer Loksignale **96**

GRUNDLAGEN

Loks, befolgt die Signale!
Wieder mal ABC-Grundlagen **42**

MARKTÜBERSICHT

Minitalente
Miniatur-Lokdecoder **71**
Aufrüstung
Standarddecoder **76**
Multifunktionsmodule
Sounddecoder und -module **85**