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
David Häfner (Durchwahl -236)
Lutz Kuhl (Durchwahl -231)
Gerhard Peter (Durchwahl -230)
Dr. Franz Rittig (Durchwahl -232)
Katrin Bratzler (Redaktionssekretariat, Durchwahl -202)

Mitarbeiter dieser Ausgabe
Gerd Schweighofer, Dr. Bernd Schneider, Rüdiger Heilig, Andreas Schmid, Maik Möritz, Jochen Frickel, Uwe Blücher, Christoph Schörner, Manfred Grünig, Frank Minten, Thorsten Mumm, Kersten Heilmann, Jürgen Petsch, Axel Nehring

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 62

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)
Ingrid Haider, Petra Schwarzendorfer (Bestellservice, 0 81 41/5 34 81-107/-108)

Vertrieb Pressegrosso und Bahnhofsbuchhandel
MZV GmbH & Co KG, Ohmstraße 1, 85716 Unterschleißheim
Postfach 12 32, 85702 Unterschleißheim
Tel. 0 89/31 90 6-200, Fax 0 89/31 90 6-113

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.

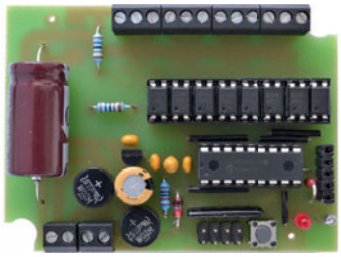
Repro
w&co Mediaservice, München

Druck
Vogel Druck- und Medienservice GmbH & Co. KG, Höchberg

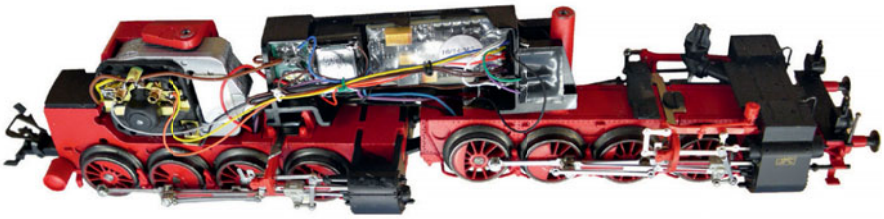
ISSN 0938-1775

Im Fahrplantakt geht es auf der N-Anlage von Walter Radtke zu. Gezogen und geschoben rollt der Verkehr sicher per PC gesteuert – ab Seite 50.

Einen Magnetartikeldecoder, bei dem jeder der vier Ausgänge auf eine Adresse nach Wahl eingestellt werden kann, hat sich Kersten Heilmann selbst gebaut – ab Seite 105.



Dank Touchscreen sind Smartphones und Tablet-PCs vielseitig und flexibel in der Anwendung. Bernd Schneider hat interessante Apps für die Steuerung der digitalen Modellbahn zusammengestellt. – ab Seite 30.

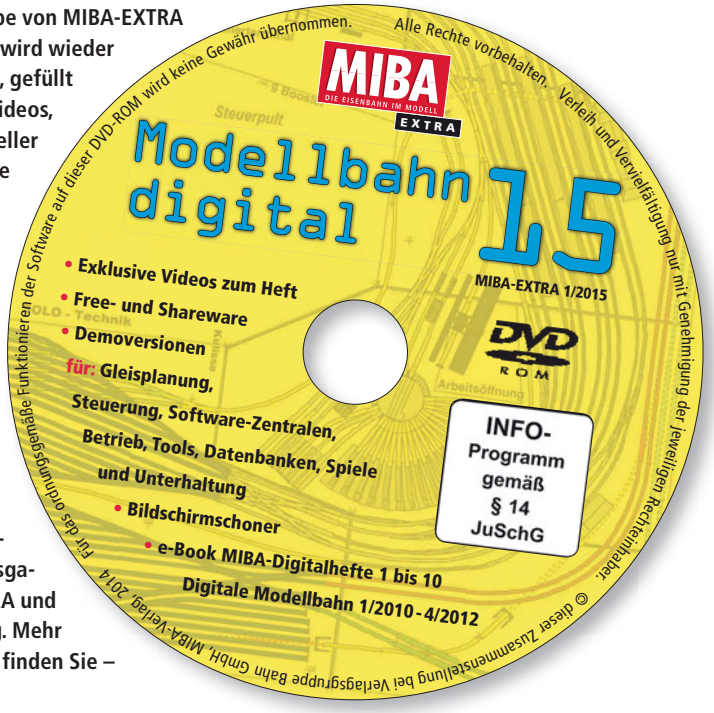


An die Akustik einer BR 96 bei anstrengender Bergfahrt wird sich wohl keiner erinnern. Das „Sound-Projekt BR 96" von Manfred Grünig mit radsynchronem Auspuffschlag dürfte nahe an der Wahrheit sein – zumindest ist die Akustik des Modells beeindruckend – ab Seite 91.

Modellbahn digital

Alles im Blick hat Gerd Schweighofer bei seiner großen Modellbahnanlage. Neben der Überwachung per Gleisbesetztmelder stehen auch einige Kameras für die optische Kontrolle zur Verfügung – ab Seite 6.

Auch die 15. Ausgabe von MIBA-EXTRA Modellbahn digital wird wieder mit einer DVD-ROM, gefüllt mit interessanten Videos, einer Auswahl aktueller Free- und Shareware und Dokumentationen bereichert. Praktische Software zum Planen, Steuern und Verwalten einer Modelleisenbahn – und natürlich solche für Spiel und Unterhaltung – lädt zum Testen ein. Als PDF zum Schmökern stehen u.a. Ausgaben von MIBA-EXTRA und DiMo zur Verfügung. Mehr zum Inhalt der DVD finden Sie – ab Seite 111.



ZUR SACHE

Automatismen 3

DIGITAL-ANLAGE

Planung ist alles! 6
Demonstration in N 50
Betriebsamkeit im Regal 96

GRUNDLAGEN

Alles Einstellungssache 36
Der Gleisbesetztmelder 60
Von der Lok zum Anwender 66

DIGITAL-PRAXIS

Einrichtung einer Schattenbahnhofssteuerung mit dem Commander 41
Automatik-Pendel mit der ECoS 46
Das Mallet-Projekt 91
Wieso immer gleich Computer? 102

MARKTÜBERSICHT

‚À la carte' oder ‚All inclusive'? (Digitalzentralen) 16
Mobilität ist Trumpf (Handsteuergeräte) 22
Jetzt geht´s App (Apps für Smartphone und Co.) 30
Minimax (Minilokdecoder) 72
Vielkönner (Standardlokdecoder) 76
Feiner Hörgenuss (Sounddecoder und -module) 85

ELEKTRONIK

Freie Adresswahl 105

SOFTWARE

Gläserne Hochzeit 111