

# MIBA

DIE EISENBAHN IM MODELL

**EXTRA**

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

**Chefredakteur**  
Martin Knaden (Durchwahl -233)  
**Redaktion**  
Gideon Grimmel (Durchwahl -235)  
David Häfner (Durchwahl -236)  
Lutz Kuhl (Durchwahl -231)  
Gerhard Peter (Durchwahl -230)  
Dr. Franz Rittig (Durchwahl -232)  
Katrjn Bratzler (Redaktionssekretariat, Durchwahl -202)

**Mitarbeiter dieser Ausgabe**  
Max Weickmann, Bernd Schmidt, Rüdiger Heilig, Maik Möritz,  
Kai G. Schneider, Markus Lehnert, Rainer Ippen, Peter Urban,  
Julian Baginski, Thorsten Mumm, Ingrid und Manfred Peter,  
Hajo Wolf, Dr. Bernd Schneider, Christoph Schörner

**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**  
Werner Reinert, Horst Wehner

**Verlagsleitung**  
Thomas Hilge

**Anzeigen**  
Elke Albrecht (Anzeigenleitung, 0 81 41/5 34 81 151)  
Evelyn Freimann (Partner vom Fach, 0 81 41/5 34 81 152)  
zzt. gilt Anzeigen-Preisliste 61

**Vertrieb**  
Elisabeth Menhofer (Vertriebsleitung, 0 81 41/5 34 81-101)  
Christoph Kirchner, Ulrich Paul (Außenendienst, 0 81 41/  
5 34 81-103)  
Ingrid Haider, Petra Schwarzenborfer (Bestellservice, 0 81 41/  
5 34 81-107/-108)

**Vertrieb Pressegrasso 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

**Bankverbindungen**  
Deutschland: Deutsche Bank, Essen,  
Konto 286 011 200, BLZ 360 700 50  
Schweiz: PTT Zürich, Konto 807 656 60  
Österreich: PSK Wien, Konto 920 171 28

**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.

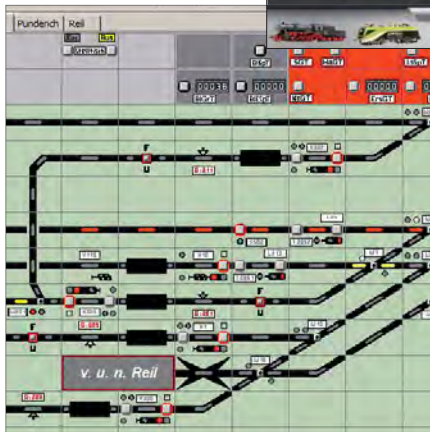
**Repro**  
Akkolade-Verlag-Service Hagen

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

ISSN 0938-1775



Auch wenn sich die große H0-Anlage „Altburg“ noch im Bau befindet – neben der hervorragenden Detaillierung sind die eleganten Weichenstraßen und das Betriebskonzept beeindruckend. Gesteuert wird die Anlage mit Track-Control von Uhlenbrock, Max Weickmann stellt sie vor – ab Seite 20.



Roco und Fleischmann überraschten auf der Spielwarenmesse mit der neuen Digitalzentrale Z21. Nachdem jetzt die ersten Geräte verfügbar sind, berichtet Martin Knaden über das zeitgemäße Bedienkonzept – ab Seite 36.

Das Stellwerksprogramm ESTWJ orientiert sich in Erscheinung und Funktionen streng an den Spurplanstellwerken der Bundesbahn. Markus Lehnert stellt die aktuelle Version der Software vor – ab Seite 47.

Mittlerweile bereits die dritte Anlage baut Peter Gaishofer in der Baugröße N. Nachdem eine digitale Erstausrüstung seinen Erwartungen entsprach, war auch die digitale Modellbahnzukunft beschlossene Sache. Ingrid und Manfred Peter stellen die bemerkenswerte Anlage vor – ab Seite 68.

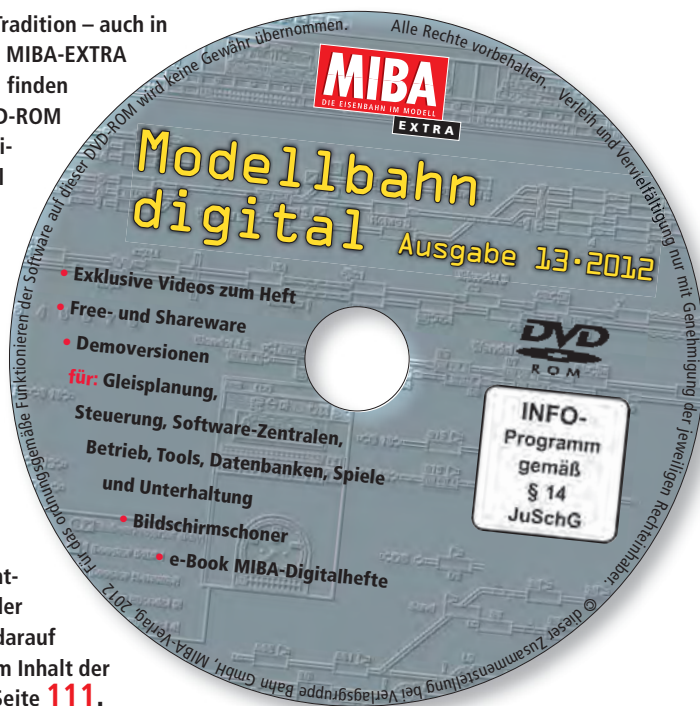


# Modellbahn digital



Die ABC-Technik von Digital plus bietet viele Vorzüge, dazu gehört beispielsweise das vorbildgetreue Abbremsen der Loks vor Signalen. Aber mit ABC sind auch noch andere Anwendungen möglich; so zeigt Halo Wolf, wie man mit der ABC-Technik Blockstrecken einrichtet – ab Seite **87**.

Mittlerweile ist es Tradition – auch in dieser Ausgabe von MIBA-EXTRA Modellbahn digital finden Sie wieder eine DVD-ROM mit interessanten Videos, einer Auswahl aktueller Free- und Shareware und Dokumentationen. Außerdem gibt es hier praktische Software zum Planen, Steuern und Verwalten einer Modelleisenbahn – und natürlich solche für Spiel und Unterhaltung. Das Gesamtinhaltsverzeichnis der MIBA ist ebenfalls darauf enthalten. Mehr zum Inhalt der DVD finden Sie ab Seite **111**.



## ZUR SACHE

Fahrdienst leiten 3

## GRUNDLAGEN

Fahren, Schalten und Melden 6  
Gleisbild digital 31

## NEUHEIT

Zentrale der Zukunft 12  
Neuheiten 17  
Rein und raus 18  
BiDiB – einer für alle 104

## DIGITAL-ANLAGE

Pfiffig gesteuert 20  
N-Bahn, die Dritte 68

## DIGITAL-PRAXIS

Weichen und Signale – einfach gestellt 36  
Reichenbach digital 56  
Reko-Keyboard 64  
Blockstrecken mit ABC 87  
Einstieg durch Umstieg 97

## SOFTWARE

GBS mit WDP und Tablet-PC 42  
Betrieb nach Vorbild 47  
Eine magische Zahl? 111

## MARKTÜBERSICHT

Virtuelle Stellpulte (Software) 52  
Kleine ganz groß (Minilokdecoder) 74  
Reichlich Auswahl (Standarddecoder) 78