



14

Im Laufe des vergangenen Modelljahres wurde einige nicht lange zuvor angekündigte Neuheiten ausgeliefert. Einige besonders interessante Beispiele werden in diesem Beitrag ausführlicher vorgestellt.



19

Auch im neuen Modelljahr 2023 erwarten uns zahlreiche Neuentwicklungen, z.B. die nicht nur bei der Kirmes einsetzbare, App-gesteuerte Lichttechnik von Fallner.



26

Spielerei oder Spielwert? Immer mehr Funktionsmodelle erobern den Markt. Wir geben einen Einblick in den heutigen Stand der Modelltechnik.

Mit seinem breiten Angebot, von der Intellibox bis zur Universalsteuerung, von LISSY bis zu MARCO avanciert der Digitalspezialist Uhlenbrock zum „Automatisierungskönig“. Heiko Herholz stellt die verschiedenen Geräte, ihre Funktionen und Möglichkeiten vor.



29

In der Spur 1 sorgt die Digitaltechnik dafür, dass sich Figuren wie dieser Heizer der S% bei ihrer Tätigkeit im Führerstand bewegen. Es wird aber noch mehr Realismus geboten, wie Peter Pernsteiner aufzeigt.



52



74

Am Beispiel einer individuell eingerichteten Schrankensteuerung zeigt Tobias Pütz, welches breites Spektrum an Automatikfunktionen mit der großen Märklin-Zentrale Central Station 3 für den Anlagenbetrieb realisiert werden können.

Die dritte Anlage ...	4
Modelleisenbahnfreunde am oberen Neckar e. V.	
CARmotion von Viessmann	10
Neues, innovatives Car-System-Konzept	
Raffinierte Neuheiten	13
Rund um die CARmotion-Welt	
Von Blunami bis YaMoRC	14
Neues aus dem Modelljahr 2022	
Digitale Neuheiten 2023	19
Zum Auftakt des neuen Modelljahres	
Digitales Hightech	26
Viel Spielwert oder mehr Spielerei?	
Faszinierende Bewegungsabläufe ...	29
... am Beispiel der Spur 1-Modelle von Märklin	
Selbstgestrickte Automatik	32
Arduino im LocoNet	
Netter Start mit Fleischmann	38
Multimaus in Weiß mit aktualisierter Software	
Märklins Decodereingänge	44
Funktionen bei Märklins mLD3/mSD3 lokal auslösen	
Das ABC des Pendelns	48
Einfache Automatik mit Bausteinen von Lenz	
Automatiken mit Uhlenbrock	52
Vielfalt vom Automatisierungskönig	
LocoNet automatisch	58
Digitalkomponenten von Möllehem	
Pendeln mit Zentralen	62
Integrierte Pendelzugsteuerungen – ein Überblick	
Zimo-Scripte	68
Lokdecoder individuell programmieren	
Sofort abfahren!	70
Automatische DCC-A-Anmeldung mit Tams	
CS3-Automatiken	74
Die Ereignissteuerung in Märklins CS3 und CS3+	

MODELLBAHN KURIER

DAS VORBILD IM MODELL

EK-Verlag – Ein Verlag der VMM Verlag + Medien Management Gruppe GmbH
 Lörracher Straße 16, 79115 Freiburg
Telefon: 0761-7 03 10-0, **Fax:** 0761-70 3 10-50
verantwort. Redakteur: Ralph Zinngrebe
Redaktion: Hiltrud Zinngrebe
E-Mail Redaktion: modellbahn-kurier@email.de
Autoren: Hans-Jürgen Götz, Heiko Herholz, Peter Pernsteiner, Tobias Pütz, Frank Wilduwilt
Bildbearbeitung: Jens Gutjahr, Rico Schreiber, Sandra Schnellbach

Modellbahn-Kurier „Digital“
 erscheint jährlich
Einzelpreis: €13,90
E-Mail Vertrieb: service@eisenbahn-kurier.de
Abo-Service: Tel. 0761-7 03 100
Bestellservice: Tel. 0761-7 03 100
EK-Online-Shop: Alexandra Weber, Tel. 0761-703 10-36
Fachhandel: Lucia Rohrer, Tel. 0761-703 10-31
Betreuung Fachpresse: Alexandra Weber, Tel. 0761-703 10-36
Anzeigenleitung: Sven Burmeister, Tel. 0761-7 03 10-11
 Zur Zeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 48 vom 1.1.2023
Verlagsleitung: Roswitha Böhm, Tel. 0761-7 03 10-31
Geschäftsführung: Dr. Ulrich Ch. Knapp, Sibylle Ehrhardt
Druck: Hinckel Druck GmbH
Vertrieb Presse-Grosso und Bahnhofsbuchhandel:
 VU, Hamburg

Eine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte und Fotos kann nicht übernommen werden. Die Honorierung erfolgt nach den Sätzen des Verlags. Das bezahlte Honorar schließt eine künftige Wiederholung und anderweitige Verwendung ein, auch in digitalen On- und Offline-Produkten und in Lizenzausgaben. Die Abgeltung von Urheberrechten oder sonstigen Ansprüchen Dritter obliegt dem Einsender.
 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, Untere Weidenstraße 5, 81543 München, von der die Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.
Best.-Nr.: 1759 **ISBN 978-3-8446-1759-7**