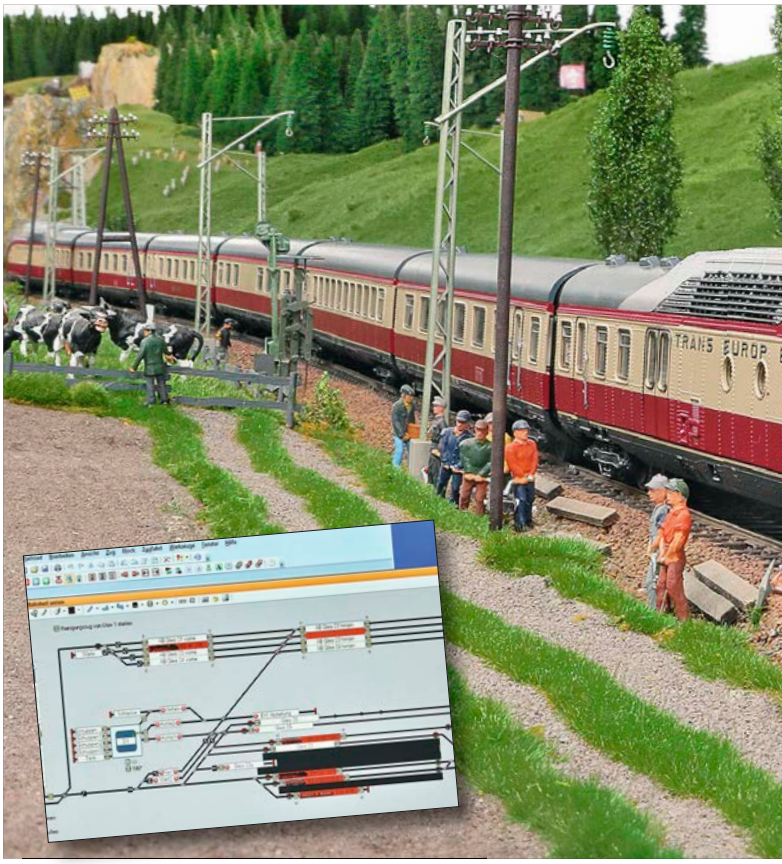
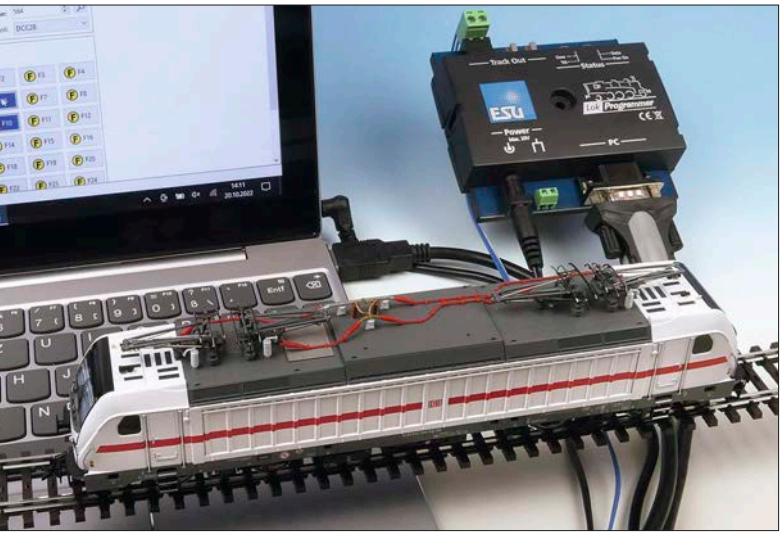
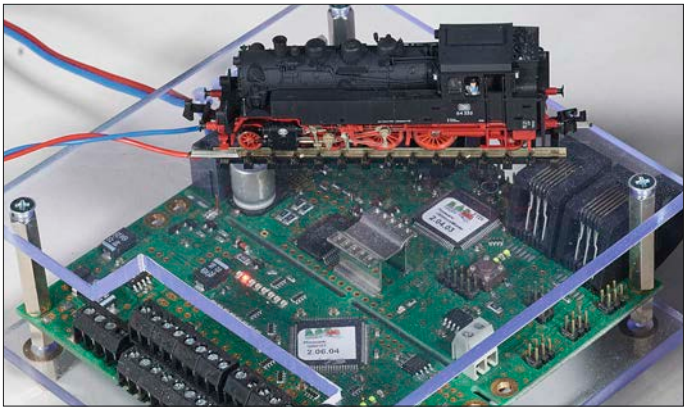
Keine Frage – die Steuerung mit dem Computer erlaubt den komplexen Zugbetrieb. Neben einer generellen Einführung gibt Gerhard Peter ab Seite 14 auf Basis seiner N-Kleinanlage „Mausgesees" Einblicke in die Programme iTrain und TrainController. *Foto: gp*



Die Automatisierung des Betriebs auf einer großen Modellbahnanlage bietet manchen Vorteil – so steuern die Eisenbahnfreunde Lengerich ihre große Vereinsanlage nun mit dem PC und dem TrainController. Über die dabei gemachten Erfahrungen berichtet Andreas Gräler ab Seite 6. *Foto: Markus Tiedtke*

Neues von der „Schlaukiste": Die Intellibox von Uhlenbrock ist ein echter Klassiker unter den Digitalzentralen. Heiko Herholz blickt auf ihre Entwicklungsgeschichte zurück und berichtet über die neuen Funktionen der aktuellen Version „2neo" – ab Seite 28. *Foto: Heiko Herholz*





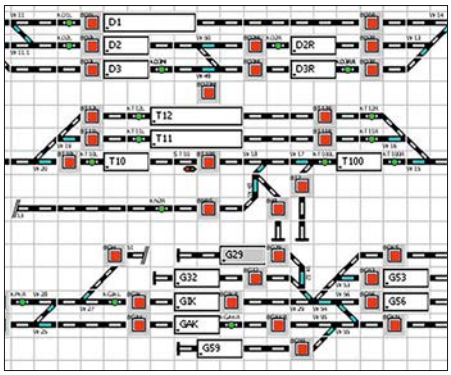
Die Digitalmodule von Fichtelbahn nutzen den BiDi-Bus – mit ihm kommt außerdem die Komponente der softwareunterstützten Einrichtung und Wartung ins Spiel. Gerhard Peter hat sich das BiDiB-System näher angesehen – ab Seite 75. *Foto: gp*

Aktuelle Decoder ermöglichen umfangreiche Sound- und Sonderfunktionen – Maik Möritz hat sich daher ab Seite b44 der BR 147.5 und der IC-Doppelstockwagen von Piko angenommen und ihnen ein Upgrade spendiert. *Foto: Maik Möritz*

SPEZIAL 139

MIBA

DIE EISENBAHN IM MODELL



Für eine Anlagensteuerung mit dem PC ist nicht unbedingt eine teure Software erforderlich – Rocrail gibt es für Windows und macOS und ist weitgehend kostenlos. Mehr dazu ab Seite 80. *Screenshot: Maik Möritz*

Ein Steuerwagen gehört zu den typischen Anwendungsgebieten für einen Funktionsdecoder. Maik Möritz hat eine Donnerbüchse von Roco mit Weinert-Teilen umgebaut und sie außerdem mit einigen digitalen Features versehen – ab Seite 64 stellt er das Modell vor.

Die PC-Steuerung Railware ist lange auf dem Markt und wird von vielen Modellbahnern eingesetzt. Maik Möritz hat sich die aktuelle Version 7 angesehen und berichtet außerdem über die Aussichten für das kommende Jahr 2023 – ab Seite 90. *Fotos: Maik Möritz*

INHALT

ZUR SACHE

Einrichten und Betrieb machen 3

MODELLBAHN-ANLAGE

Der Weg der Digitalisierung 6

SOFTWARE

Kleine Bahn mit viel Betrieb 14
Zugbetrieb mit ESTWGJ 22
Landschaft und Fahrbetrieb 56
Modellbahnbetrieb mit Rocrail 80

NEUHEIT

Neo-Intelligenzkiste 28

MARKTÜBERSICHT

Vielfältig 35
Innere Werte 49
Vielfältiges Angebot 70

MODELLBAHN-PRAXIS

Fernverkehr mit Funktionen 44
Wendezug mit Donnerbüchse 64
Fahrbetrieb mit Railware 7 90

HARDWARE

Betrieb und Wartung mit System 75

ZUM SCHLUSS

Vorschau/Impressum 98