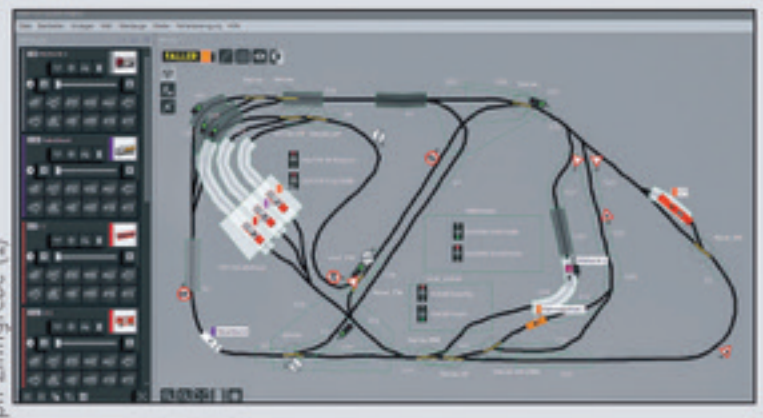
Aus Modulen ist eine betriebsintensive Heimanlage der Baugröße TT entstanden, auf der natürlich digital gefahren wird – mehr dazu im Anlagenporträt ab Seite 4.

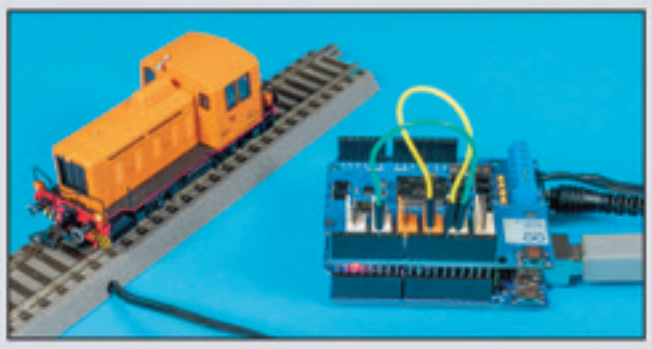
Von Anfang an wurde im Miniatur Wunderland DMX zur Lichtsteuerung eingesetzt. Das aus dem Profi-Bereich stammende System muss nicht teuer sein und eignet sich daher auch, um Modellbahnanlagen ins rechte Licht zu rücken, wie ab Seite 17 zu sehen ist.



Auch ohne Spielwarenmesse werden zu diesem Termin viele digitale Neuheiten präsentiert. Darunter eine neue Version der Car-System-Steuerung von Faller, aber auch neue Hardware, über die ab Seite 24 berichtet wird.

Fast 600 Mini-LEDs illuminieren diese Kirmesbude der Baugröße H0. So wirkt der Festbetrieb noch realistischer, wie weitere Beispiele ab Seite 43 zeigen.

Nicht nur ein einfaches und übersichtliches Farbsystem kennzeichnet das noch junge LoDi-Digitalsystem, das ab Seite 61 vorgestellt wird.



Klein, preiswert und leistungsfähig: Ein Arduino bildet die Basis für eine ungewöhnliche Digitalzentrale. Was man dazu noch braucht, wird ab Seite 74 erläutert.

Heiko Herholz (2), Ralph Zinngrebe (1)
Heiko Herholz (3), Faller (1), Armin Mühl (1), Thorsten Mumm (1); Titel: Heiko

Inhaltsverzeichnis

Digital 2021

Rangierspaß mit Rezept 4
TT-Modulanlage im Wohnzimmer

Vom Bedienen und bedient sein 12

Was ist denn das? 12
Modellbahn-Digitalbegriffe kurz erklärt

DMX-Lichtsteuerungen 17
Modellbahnen digital ins rechte Licht gerückt

Digitalneuheiten 2021 24
Aktuelles – auch ohne Spielwarenmesse

UWT-100 28
Neuer WLAN-Handregler aus den USA

Master mit Überraschung 32
Die neue Zentrale Tams mc²

Weicher Vergleich 38
Steuerungsprogramme im Überblick

Nicht von der Stange 43
Individuell gestaltete Beleuchtungsplatinen

Piloten zum Abheben 46
ESU SignalPilot und SwitchPilot Servo 3.0

Train-O-Matic 48
DCC-Decoder aus Rumänien

Systemaktualisierung 50
Neue Digitrax-Komponenten und das LocoNet

Starkes Stück 56
Eisenbahn-Drehkran von Roco

Das LoDi-System 61
Für Anlagen-Profis

Wohnzimmertechnik 66
Modellbahn und WLAN

Neue CAN-Module 72
Nun auch für Rocos Z-CAN-Bus

DCC im Steckbausatz 74
Arduino als DCC++-Zentrale

Tams-Lichtmodule LC-NG 78
Aktualisierte Lichtsteuermodule

MODELLBAHN KURIER
DAS VORBILD IM MODELL

EK-Verlag GmbH, Lörracher Straße. 16, 79115 Freiburg
Telefon: 0761-703 10-0, **Fax:** 0761-703 10-50
E-Mail Vertrieb: service@eisenbahn-kurier.de
verantw. Redakteur: Ralph Zinngrebe
Redaktion: Hiltrud Zinngrebe
E-Mail Redaktion: modellbahn-kurier@email.de
Autoren: Heiko Herholz, Armin Mühl, Britta Mumm, Thorsten Mumm
Bildbearbeitung: Jens Gutjahr, Rico Schreiber

Modellbahn-Kurier „Digital"
erscheint jährlich
Einzelpreis: € 12,50
Abo-Service: Tel. 0761-703 100
Bestellservice: Tel. 0761-703 100
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
Vertriebsleitung: Roswitha Böhm, Tel. 0761-703 10-31
Anzeigenleitung: Sven Burmeister, Tel. 0761-703 10-11
Zur Zeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 45 vom 1.1.2020
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.: 1756 **ISBN 978-3-8446-1756-6**