



FAHRSPASS

34 BNSFUP RAILROADER

In vielen unbekanntenen Keller- und Dachgeschossräumen gibt es sehr schöne Modelleisenbahnanlagen. Die meisten folgen einem heimischen Vorbildthema. Ausnahmen fallen auf, besonders, wenn das Betriebskonzept ungewöhnliche und auch die Technik nicht heimisch ist. Eine solche Ausnahme ist US-Anlage von Volker Meissner, die in der Nähe von Rottweil in Baden-Württemberg zu finden ist.



PRAXIS

56 STEuern PER APP SMARTPHONES UND TABLETS NUTZEN

Viele Modelleisenbahner haben den Wunsch, ihre Lokomotiven und Züge direkt an der Anlage steuern und begleiten zu können. Die Industrie bietet inzwischen ein reichhaltiges Angebot an kabellosen digitalen Fahrreglern. SmartPhones und Tablets mit passenden Apps stellen eine flexible und preiswerte Alternative dar.



NEUHEITEN

UNTER DER LUPE

- 04 Neuheiten im Blick
- 08 ArCoMoRa: Das „Arduino Controlled Model Railway“-Konzept
- 12 Buddha-Konzept: Zen-Black-Decoder von DCCconcepts
- 14 Power-Leister: Booster LV103 von Lenz Elektronik
- 16 Sound-Evolution: LokSound-5-Decoder von Esu
- 19 Multitest: Märklin Decoder-Tester 60970
- 20 Fernlader: Siku Frontlader mit Bluetooth-Steuerung

INTERVIEW

- 24 40 Jahre Lenz Elektronik GmbH: Interview mit Bernd Lenz

FAHRSPASS

- 26 Digital Schweizer Art: Der „Verein Schweizerischer Digital Modellbahner“
- 30 Der Parkettbahner: Große Heimanlage als Extrem-Teppichbahning
- 34 BNSFUP Railroader: Digitale Modellbahn nach US-Vorbild
- 38 Von analog zu digital: Ein Erfahrungsbericht zur Umrüstung einer analogen H0-Modellbahn auf digitalen Fahrbetrieb mit PC-Steuerung

DECODER EINBAUEN

- 44 Rangierer mit Frontlicht: Roco V90 mit neuer Platine von AMW schnell umgebaut
- 48 SB-Antrieb und Loksound 5: BR 212 in H0 von Märklin digitalisiert

PRAXIS

- 52 Digital Kohlen kranen: Schüttgutverladung mit Rocos Greifer und Digitalmotoren von Uhlenbrock
- 56 Steuern per App: Smartphones und Tablets für die Modellbahn nutzen
- 60 Dauereinsatzfähig: LGB-Antriebe für H0-Weichen
- 62 Dr-Stellwerk mit Touch, Teil 2: Signale, Melder, Anzeigedetails
- 66 Mobil melden: Meldungen per WiFi vom Gleis an die Zentrale weiterleiten
- 70 Arduino, DCC, CAN, LocoNet & CO: Arduino und Modellbahn-Protokolle

SOFTWARE

- 74 Ein PIC statt 1 000 Teile, Folge 2: Programmierung in Assembler, Register und Befehle

NACHGEDANKEN IMPRESSUM

- 82 Messe Leipzig 2019: Digitalberatung & Workshops