

PROGRAMMER

26 ÜBERBLICK DECODER-PROGRAMMIERGERÄTE

Decoderprogrammiergeräte dienen vor allem drei Zwecken: Dem
Einstellen und Auslesen von Decoderkonfigurationen, dem Aufspielen
von Sounddateien und dem Update
der Decoderfirmware. Lange Zeit
war die Anzahl derartiger Geräte
überschaubar. Inzwischen hat sich
hier ein breites Angebot entwickelt.
Heiko Herholz gibt einen Überblick.



DiMo-Jahrgangsarchiv für Abonnenten

Die DiMo-Jahrgangs-CD ist diesem Heft nicht verlorengegangen, wir haben sie erst gar nicht beigelegt. Ein Grund ist, dass viele moderne Computer kein CD/DVD-Laufwerk haben, ein anderer, dass dadurch zunehmend gepresste Kunststoffscheiben direkt im Müll landen und die Umwelt belasten.

Nach den sehr guten Erfahrungen im letzten Frühjahr mit den ISO-Downloads haben wir uns entschieden, dieses Verfahren zum Standard zu machen: Sie können sich unter Angabe Ihrer Abo-Nummer ein ISO-Abbild der DiMo-CD herunterladen. Ob Sie die Daten nun tatsächlich auf eine Scheibe brennen oder die ISO-Datei laufwerksgleich über Ihr Betriebssystem einbinden, entscheiden Sie ganz nach Geschmack.

Die Download-Adresse: https://dimo.vgbahn.info/

NEUHEITEN

UNTER DER LUPE

04 Neuheiten im Blick

- **06** SwitchPilot Servo V3.0 von Esu: Ohne Pilotenschein
- **08** MS-Serie: 16-Bit-Sounddecoder von Zimo im Zusammenspiel mit der Programmierumgebung: mfx, Bits, Ram, ZCS
- 12 Esu SignalPilot 51840: Lichtsignaldecoder
- 15 Z21signalDecoder von Roco: Signal-Aspekte
- **18** "WiFi Model Railroad" zeigt WLAN-Lokdecoder der zweiten Generation: LocoFi's zweite Luftbrücke
- **21** Erweiterte Ereignissteuerung mit CS3-Update Version 2.2.0(5): CS3-Automatik

INTERVIEW

24 Im Interview: Tams

PROGRAMMER

- **26** Decoderprogrammiergeräte: Keines für alle
- **30** Programmer von Doehler&Haass: Hausmannskost?
- **33** ADDRESS-Changer von Broadway Limited: Adressen-Exot
- **34** Windigipet als Decoder-Programmer: Soft-Programmer
- **38** PI-SPROG 3 von SPROG-DCC: Systemintegration
- **40** Programmer von trainOmatic und MD-Electronics: Helferlein
- **42** Programmiersystem von Fichtelbahn: Ready-System
- **44** Decoder Test- und Programmiergerät DigiTest von Uhlenbrock: Komplettlösung
- **48** Roco-V 160 mit Zimo-Decoder MS450 und Krois-Kupplungen: Austrian Upgrade

PRAXIS

DECODER EINBAUEN

- **54** M5Stack Faces (nicht nur) als Handreglerplattform (Teil 3): Mit Fahrstraßen
- **58** Fallers Lichtsteuerung 180678 in der Praxis: Einfach mal Licht machen
- **62** Selbstbau eines Zuglifts: Vertikaler Zugspeicher
- **66** Stromlose Abstellgleise mit ModellStellwerk realisieren: Sanfter Halt im Untergrund
- **68** Ansichten eines Lokführers Teil 2: Kamerawagen mit M5Stack-Cam

TECHNIK ERKLÄRT

74 Ansteuerung von Servos: Servo-Theorie

PROGRAMMIEREN

76 Programmierung des Mikrocontrollers ESP8266 für Anwendungen auf der Modellbahn: Minimalistisch und dennoch vielseitig

NACHGEDANKEN

IMPRESSUM 82 Sag zum Abschied...