

NEUHEITEN

16 Wagenbeleuchtung

Der Markt für die Beleuchtung von Personenwagen mittels LED-Streifen ist groß, die einzelnen Angebote unterscheiden sich meist nur wenig. Wenn nun einer der „Großen“ diese Vielfalt mit einem neuen Produkt weiter steigert, besteht die Hoffnung, dass an der neuen Beleuchtung etwas ganz Besonderes dran ist.



TITELTHEMA

36 Antikes Krokodil digital

Eisenbahnmodelle aus früheren Zeiten sind ziemlich ehrwürdig. Aber vielleicht möchte man ihnen doch gelegentlich Auslauf auf der inzwischen zeitgemäß digitalisierten Anlage gönnen. Das ist bei den meisten Märklin- und HAMO-Loks ziemlich problemlos durch den Einbau eines modernen Decoders möglich.



ANLAGENPORTRAIT

24 Vollautomatischer und teilmanueller Betrieb mit TrainController

Nachdem im letzten Heft das Zusammenwirken von Gleisbildstellpulttisch, der Software ESTWGJ und dem Programm TrainController vorgestellt wurde, soll hier die grundlegende Einrichtung des TC für die verschiedenen Betriebsabläufe erläutert werden. Da die Anlage Heigenbrücken in enger Anlehnung an das Vorbild an der Spessartrampe entstand, war hier auch gefordert, einen vollautomatisierten Betrieb nach (Vorbild-)Fahrplan zu ermöglichen.



SOFTWARE

76 Raspberry Pi für die Modellbahn

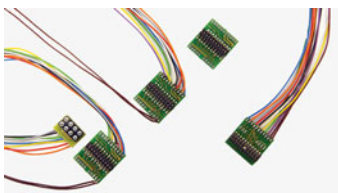
Einen Computer zur Steuerung der Modelleisenbahn zu verwenden ist nicht neu. Moderne Ansätze erlauben gar eine Kopplung von Tablet und Smartphone mit der Digitalzentrale. Mit Minicomputern, wie z.B. mit dem Raspberry Pi, kaum größer als eine Scheckkarte und mit der Leistungsfähigkeit eines einfachen Personal-Computers, eröffnen sich neue Optionen.



TITELTHEMA

44 Adapterplatinen für Lokdecoder: PluX, Next und MTC nachrüsten

Die nachträgliche Digitalisierung analoger Lokomotiven und die Aufwertung von älteren Digitalfahrzeugen mithilfe moderner Nachrüstkomponenten sind für viele Modelleisenbahner ein aktuelles Thema. Besonders interessant sind dabei die neuen Decodergenerationen, welche über PluX-, MTC- oder Next18-Schnittstellen eine Vielzahl von Funktionen erlauben. Maik Möritz hat zusammengestellt, welche Schnittstellenadapter aktuell angeboten werden.



PRAXIS

60 Exotisches Stellwerk für die Modellbahn

Aufgrund begrenzter eigener Produktionskapazitäten importierte die DR der DDR Nebenstreckenstellwerke aus der Sowjetunion. Diese EZMG-Stellwerke weisen einige Unterschiede zu hiesigen Typen auf – sind aber sehr modellbahnfreundlich.



INHALT

EDITORIAL

03 Zurückhaltung

NEUHEITEN

06 Produkte unter der Lupe

14 Party von Anfang an: Märklin/Trix-Gesellschaftswagen

16 Licht reloaded: Viessmann-Wagenbeleuchtung

18 HQ erleuchtet: Uhlenbrock-Gebäude

20 Smarter Einstieg

DIGITALFORUM

10 Leserumfrage zu Digital-Workshops

BUCHREZENSION

12 Raspberry Pi steuert Modelleisenbahn

ANLAGENPORTRAIT

24 Fahren nach Plan: Steuerung mit dem TrainController

MODERNE DECODER-SCHNITTSTELLEN

32 Schnittstellen im Wandel der Zeit

36 Antikes Krokodil digital

42 Traxx besunden

44 Marktübersicht: PluX, Next und MTC nachrüsten

52 mTc14 für alte Brawa-N-Lok

56 Decoder einknöpfen

PRAXIS

60 Relais-Import: EZMG für die Modellbahn

64 Zeiger-Amperemeter für Digitalstrom Bahnstrom messen – Teil 2

SOFTWARE

68 Modellbahn kabellos per Mobilgerät steuern

71 Softwareprojekt zur Steuerung der Doehler & Haass-Zentrale FCC – Teil 1

76 Minicomputer Raspberry Pi im Dienst der Modelleisenbahn – Teil 1

VORSCHAU IMPRESSUM

82