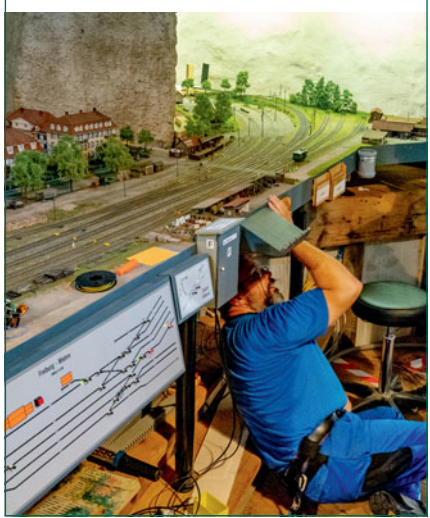




ANLAGENPORTRÄT

30 HÖLLENTAL-ANLAGE VON DIETER BERTELSMANN

So etwas sieht man auch nicht alle Tage, dass eine perfekte Modell-eisenbahnanlage digital komplett renoviert wird. So geschehen im letzten Jahr bei der bekannten Höllental-Anlage von Dieter Bertelsmann im badischen Offnadingen.



DECODER EINBAUEN

54 EIN EXOT AUFGEMOTZT

Liliputs Akkuturmtriebwagen ist ein Exot. Bei Esu gibt es ein passendes Soundprojekt, die ideale Gelegenheit, den neuen Loksound 5 auszuprobieren. Mit der Servofähigkeit des Decoders wird darüberhinaus der Pantograf fernsteuerbar gemacht. Ein Speichermodul beugt einer schlechten Stromversorgung durch die nur zwei vorhandenen Achsen des Fahrzeugs vor.



NEUHEITEN UNTER DER LUPE

- 04 Neuheiten im Blick
- 08 Funktionen im ganzen Zug per Consist schalten: DCC statt Bus
- 12 LokPilot5-Decoder von Esu: Nummer 5 lebt!
- 16 Analoge Loks per RC-Steuerung direkt kontrollieren: Fahrspaß Via Air
- 18 LocoBuffer von Hans Deloof mit Bluetooth und iTrain 5: Per Bluetooth ins LocoNet

REZENSION

- 22 Make: Tips and Tales from the Workshop – A Handy Reference for Makers: Aha-Effekte
- 23 Broschüre „Digital für Einsteiger 3“: Sanfter Einstieg mit Tablet & PC

INTERVIEW

- 24 Im Interview: Esu-Chef Jürgen Lindner

FORUM

- 26 Leserbrief, Nachruf Rutger Friberg

LESERUMFRAGE

- 28 Wie viel WLAN braucht die Modellbahn?

ANLAGENPORTRÄT

- 30 Höllental-Anlage renoviert: Der Umbau einer Legende

WLAN

- 38 Wie viel WLAN braucht der Modellbahner? Ohne Draht auf Empfang

BOOSTERMANAGEMENT

- 40 BMS von BMBT: Immer mal wieder ein Kurzschluss
- 42 Alternative B+ Splitter: Das Problem Kurzschluss
- 48 IP-basierte Systeme: Was braucht ein Computerbahner?
- 50 Boostermanagement für CS 3 und Co.: Märklin-Booster managen

DECODER EINBAUEN

- 54 Liliputs Akkuturmtriebwagen mit Esu Loksound 5 und beweglichem Pantografen: Ein Exot aufgemotzt

PRAXIS

- 58 Digitalzentrale in einem H0-Wagen: Kabelfreies DigiGleis
- 62 Bahnübergangssteuerung mit den neuen ESP32-CANgurus: Neues von den CANgurus
- 66 Das Touch-Stellwerk: Gleismeldungen und Fahrstraßen: Dr-Stellwerk mit Touch
- 70 Arduino zeigt die Uhrzeit der Lenz-Zentrale LZV200 an: Uhr & DCC

TECHNIK ERKLÄRT

- 74 Elektrische Sicherheit: Die Masse macht es!

SOFTWARE

- 76 PIC-Programmierung – Beispiele rund um den PIC für Hard- und Software, Folge 4: Ein PIC statt 1 000 Teile

NACHGEDANKEN IMPRESSUM

- 82 Was gab's in Nürnberg?