



TITELTHEMA



LOKDECODER



Modelllokomotiven mit Digitaldecodern bieten hinsichtlich Fahrkultur und schaltbaren Funktionen eine Menge Komfort und Spaß beim Betrieb. Vor dem Fahrvergnügen steht zuerst die Arbeit ins Haus. Denn das Nachrüsten von Loks, egal ob mit oder ohne Schnittstelle stellt immer wieder eine Herausforderung dar. Wir wollen helfen, die Herausforderung zu meistern.

AB SEITE 36



EDITORIAL

NEUE PERSPEKTIVEN ...

Digital ist Fun!

3



NEUHEITEN UND TEST

NEUHEITEN

Verschiedene Produkte unter der Lupe

6



BUNTE ZENTRALE

Der ECos 2 aufs Farbdisplay geschaut

10

VOLL FUNKTIONAL

TrainControl – Steuerung auf 2,4-GHz-Basis

14



DIGITALFORUM

FRAGE UND ANTWORT

16



VISIONEN UND ENTWICKLUNGEN

LOK-NAVI FÜR DIE MODELLBAHN

Wer sucht der findet – Zugortung per Ultraschall

18



PRAXIS

WEIHNACHTSMARKT

Basteleien zur Weihnachtszeit

22



ANLAGENPORTRAIT

PERFEKTER VORFÜHRBETRIEB

Fahrbetrieb auf Abruf

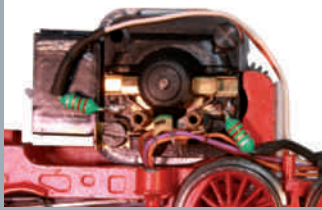
28



WEIHNACHTSMARKT

Mit moderner LED-Technik lässt sich ein weihnachtlicher Markt anheimelnd beleuchten. Bruno Kaiser zeigt uns seinen Weihnachtsmarkt.

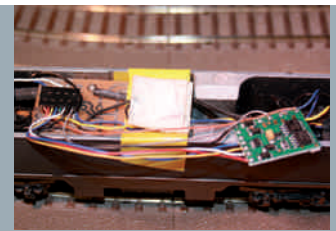
SEITE 22



Vor dem Einbau eines Digitaldecoders sollte eine Lok hinsichtlich der Mechanik und Elektrik geprüft werden, um später eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten.

AB SEITE 37

DECODEREINBAU	36
Wissenswertes rund um Lokdecoder und Einbau	
SCHNITTSTELLEN	47
Genormte Steckverbindungen	
SCHWUNGMASSE	50
Energiespeicher gegen Kontaktprobleme	
ROCO 116	54
Neuer Motor mit Schwung	
MÄRKLIN-LOKS MIT EXTRA-PLUS	56
BR 85 mit Antriebsset 60760 mobilisiert	
PLUX-12 – EIN NEUER STERN ...	58
TT-Lok mit PluX-Schnittstelle	
SCHIENENBUS & CO MIT SOUND	60
Lokdecoder und Geräusche in N-Triebfahrzeugen	



Schnittstellen erleichtern zumindest die elektrische Installation eines **Lokdecoders**. Nicht selten steht die Frage im Raum, wohin mit dem Decoder?

AB SEITE 45

	ELEKTRONIK	DER KRANSTICK	66
		Kranen per Joystick	
	SOFTWARE	WIE VON GEISTERHAND TEIL 2	72
		Steuerungssoftware selbst programmiert	
	GLOSSAR	BEGRIFFE KURZ ERKLÄRT	78
	DIGITALSPEZIALISTEN		81
	VORSCHAU/IMPRESSUM		82



KRANEN MIT DEM JOYSTICK

Die Digitalsteuerung macht auch das Steuern von Eisenbahnkränen möglich. Da braucht es für das professionelle Kranen nur noch einen passenden Joystick. Thorsten Mumm hat einen Joystick für die Kransteuerung umgerüstet.

SEITE 66



PERFEKTER VORFÜHRBETRIEB

Der Modellbahnbetrieb einer Vorführanlage erhebt hohe Ansprüche an die Zuverlässigkeit von Fahrzeug- und Gleismaterial sowie des Digitalsystems und der Steuerungssoftware. Modellbahner, die ihre Modellbahnanlage betriebssicher automatisieren möchte, können hier an gewonnenen Erfahrungen teilhaben.

SEITE 28