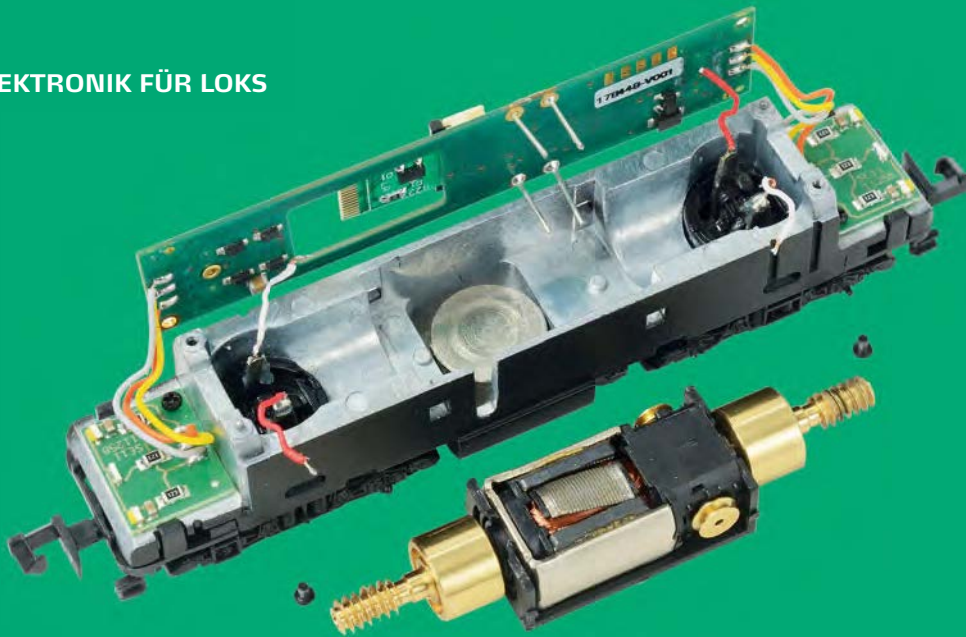




TITELTHEMA



ELEKTRONIK FÜR LOKS



Vielen N-Bahnern reichen Loks mit einfachem Lichtwechsel vollkommen aus. Wer jedoch etwas Anspruch auf vorbildgerechte Lichtgestaltung erhebt und auch auf realistische Geräuschentfaltung steht, für den kommen die neuen Minitrix-Loks gerade recht. Die erste Lok mit zukunftsorientierter Ausstattung ist die BR 218.

AB SEITE 36

	EDITORIAL	DECODER VERLO(C)KUNG	3
--	-----------	-----------------------------	----------

	NEUHEITEN UND TEST	NEUHEITEN	6
		Verschiedene Produkte unter der Lupe	
		UP-2-DATE	10
		Neue Software für die Central-Station II	

	DIGITALFORUM	FRAGE UND ANTWORT	12
		RAILCOMMUNITY	13
		Bitübertragung, DCC-Paketstruktur, Betriebsbefehle	

	SCHALTUNGSWETTBEWERB	SWITCHBOOST	
		Schaltverstärker für Magnetartikel	
		PULSMELDUNG	18
		Gleisbesetzmelder mit Impulsantwort	
		DAUERLICHT	18
		Zusätzliches Licht ohne eigenen Decoderausgang	
		DAUERSCHALTEN	19
		Dauerkontakt-Erweiterung für Tams-WD-34	



ANLAGENPORTRÄT

Hinter dem Namen Wernsdorf verbirgt sich eine kleine H0-Anlage, die als Heimanlage gebaut und betrieben wurde. Nach einem Besitzerwechsel sollte sie auf Ausstellungen die Besucher mit regem Fahrbetrieb erfreuen. Dazu waren jedoch einige digitaltechnische Umbauten erforderlich.

AB SEITE 20

	ANLAGENPORTRÄT	WERNSDORF – VOLL DIGITAL	20
		Für den Ausstellungsbetrieb digital voll aufgerüstet	



Märklins Sounddecoder mSD werden ab Werk mit Standard-Geräuschen für eine Dampf-, eine Diesel- oder eine Ellok geliefert. Wem diese Auswahl nicht ausreicht, kann auf der Märklin-Internetseite aus einer wachsenden Zahl lokspezifischer Sounddateien wählen und diese dann mit der CS2 auf den eigenen mSD aufspielen.

AB SEITE 46

BR 218 DE LUXE 36
Mit „intelligenter“ Lokplatine von Minitrix

mtc21-DECODER 38
Kompatibilität der Schnittstelle

PROGRAMM(IER) DIREKTOR 42
Lenz-Decoder-Programmer im Einsatz

SOUNDUPDATE MIT DER MÄRKLIN-CS2 46
Ein Erfahrungsbericht mit CS2 und mSD

ROCO-LOK MIT MÄRKLIN-SOUND 52
Umbau von NEM 652 nach mtc21



Eine 103 von Roco ist ein feines Fahrzeug. Nun soll die Maschine aber Sound erhalten und gegen abschaltbare Rücklichter ist auch nichts zu sagen. Eine Führerstandsbeleuchtung wäre natürlich zusätzlich schick.

AB SEITE 52

	PRAXIS	GUTE BASIS 28
		Sicherer Betrieb auf der H0-Anlage Igling, die Zweite
	VISIONEN UND ENTWICKLUNGEN	LOK 4 MELDET SICH NICHT MEHR 34
		Behebung von Meldeproblemen bei H0e und N
	PRAXIS	MELDUNG IM VERGLEICH 56
		Decodertechnik: RailCom - mfx
	PRAXIS	LICHT FÜR DEN WITTENBERGER 58
		Beleuchtungsplatine selbst gebaut
	PRAXIS	GBMBOOST 60
		Digitalsystem aus der OpenDCC-Selbstbaureihe
	SOFTWARE	LOKDATENBANK, STEUERGERÄTE 66
		Win-Digipet - Einführung in die Bedienung, Teil 3
	ELEKTRONIK	ZUBEHÖRDECODER 72
		Decoder selbst bauen - Teil 3
	ELEKTRONIK	FAHREN WIE BEIM VORBILD 76
		Selbstbau eines Führerstandssimulators - Teil 3
	GLOSSAR	BEGRIFFE KURZ ERKLÄRT 81
	VORSCHAU/IMPRESSUM	82



PRAXIS
Unser Autor ist Fan des Wittenberger Steuerwagens. Das Roco-Modell (H0) hat er mit einer eigenen Beleuchtungsplatine versehen, die digital gesteuert verschiedene Beleuchtungszustände ermöglicht.

AB SEITE 58