

NEUHEITEN

18 Decoder-Programmer

Bei der Entwicklung der neuen Decodergeneration mLD3/mSD3 überarbeitete Märklin auch das mDecoderTool zur Version 3. Passend zu dieser Software bietet der Hersteller seit einigen Monaten auch einen Decoderprogrammer an, der in Form eines USB-Sticks mit angesteckter Adapterplatine daherkommt.



TITELTHEMA

50 Motortausch bei Pikos V 60.10

Für die Modelle aus der Expert-Serie verwendet Piko günstige Motoren mit guten Laufeigenschaften, die allerdings nicht durch lange Lebensdauer glänzen. Wer seinem Modell einen Tauschmotor spendieren möchte, kann zum Umbau-Satz von SB-Modellbau greifen.



TITELTHEMA

42 Motorumbau und Digitalisierung für 151

Welcher ältere Dreileiter-Fan hat sie nicht noch irgendwo daheim – die massiven schönen alten Märklin-Lokomotiven aus der Kinderzeit? Bespielt und in guter alter Analogtechnik mit Überspannungsumschalter und der allzu oft ausgeleierte Schaltschiebefeder? Auch wenn die Fahrzeuge mit heutigen Modellen in Sachen Detaillierung nicht mehr mithalten können, kann man ihnen mit einem modernen Motor und einem Decoder neue Aufgabenfelder eröffnen, sei es als Spielloks für die Kinder, sei es als unverwüsthliche Zugmaschine auf der Anlage.



PRAXIS

62 Umbau BR 66 in H0 von Lenz

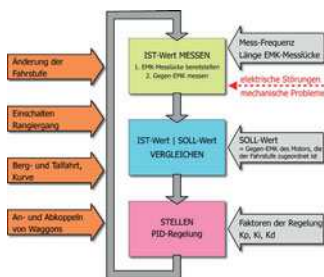
Die Firma Lenz baut seit vielen Jahren auch immer mal wieder H0-Fahrzeuge. So entstanden eine V 36, eine Köf II und auch eine Dampflok der Baureihe 66. Wie es sich für einen „Zweileiter“-Digitalausrüster gehört, werden die Modelle ausschließlich für DCC und Gleise nach NEM 110 angeboten. Mittelleiterfahrer müssen umbauen.



TITELTHEMA

22 Decodereinstellungen für gutes Fahrverhalten

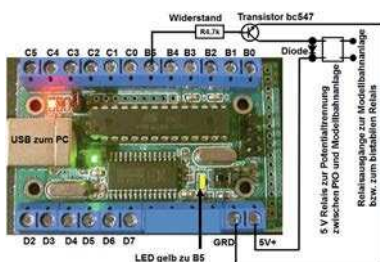
Den Fahrregler noch ein Stückchen weiter aufdrehen ... und schon fährt die Lok mit höherer Geschwindigkeit auf dem Gleisoval. Diesen offensichtlichen Zusammenhang zwischen Reglerstellung des analogen Fahrtrafos und Fahrgeschwindigkeit der Lok kennt jedes Kind. Doch was machen eigentlich Lokdecoder, die zwischen digitalem Steuergerät und Lokmotor „hängen“? Wie beeinflussen sie den Motor? Und wie kann ihre Wirkungsweise von außen beeinflusst werden?



PRAXIS

66 Alternative Rückmeldung

Auf Basis eines fertigen PC-Interface-Bausteins mit USB-Anschluss und 18 Ein- bzw. Ausgabekännen entsteht eine universelle Meldemöglichkeit von der Modellbahn zum Computer. Das System ist für analoge und für digitale Modellbahnen in gleicher Weise nutzbar.



INHALT

EDITORIAL

03 Elektromobilität

NEUHEITEN

06 Produkte unter der Lupe

12 Licht reloaded: Viessmann Wagenbeleuchtung

14 Hin und Her: LGB Pendelautomatik

18 Märklins digitale Aufrüstung: Decoder-Programmer

DIGITALFORUM

10 Leserumfrage zu Digital-Workshops

MOTORSTEUERUNG

22 Zusammenspiel Decoder – Motor

28 Facelift für den Sinus: Bürstenlose Gleichstrommotoren als Modellbahn-Antriebe

34 Decoder einstellen – Probieren mit System

38 Krokodil, Kriechen will gelernt sein

42 Update für zwei betagte 151

48 Auf der Suche nach dem Geräusch: Motor-Reparatur für Brawas Traxx

50 Dauerhafte Lösung: SB-Motor für Piko V 60.10

52 Aus rund wird flach: Flachläufer für Fleischmanns 86

56 Automatisches Decoder-Einmessen

PRAXIS

58 Kran digital II

62 Lenz-Lok für Mittelleiter

66 Alternative Rückmeldung für analoge und digitale Anlagen

SOFTWARE

70 Softwareprojekt zur Steuerung der Doehler & Haass-Zentrale FCC – Teil 2

76 Minicomputer Raspberry Pi im Dienst der Modelleisenbahn – Teil 2

VORSCHAU IMPRESSUM

82