

TITELTHEMA

30 Strom und Licht im Haus

Modelleisenbahnen mit ausgeklügelten Licht- und Beleuchtungsszenen haben ihren ganz besonderen Reiz. Dabei spielt nicht nur die reine Grundbeleuchtung einzelner Gebäude eine besondere Rolle, sondern vor allem die Aufwertung liebenswerter Details mit speziellen Lichteffekten.



TITELTHEMA

36 Farben-Spiele

Modellbahn-Beleuchtung mit einer Glühlampe pro Haus war einmal. Heute sorgen kleine LEDs und digitale Steuerungen für realistische und spannende Lichteffekte.



ANLAGENPORTRÄT

22 Industrie fein inszeniert

Große Industrieanlagen im Modell umzusetzen ist eine Herausforderung. Dem ehemaligen Fahrdienstleiter Karl-Louis Döbel ist dies in phänomenaler Weise gelungen. Besonderes Augenmerk hat der Erbauer auf die stimmungsvolle Ausleuchtung seiner Anlage gelegt.

Am Hochofen 2 erfolgt gerade der Abstich und lässt die Umgebung feuerrot leuchten. Am Hochofen 1 sind die Vorbereitungen für das Procedere in vollem Gange, die Dampfspeicherlok hat bereits einen Torpedopfannenwagen zur Abstichhalle geschoben.

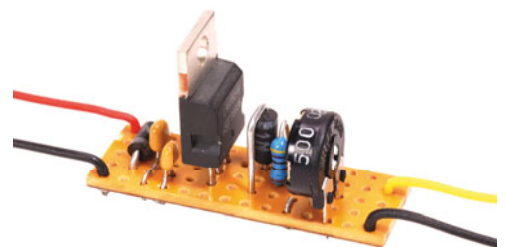


ELEKTRONIK BASICS

74 Feste Spannung mit 78xx

Eine stabilisierte Gleichspannung wird nicht nur für elektronische Schaltungen benötigt. Festspannungsregler sind ideal, wenn es darum geht, unterschiedliche Ver-

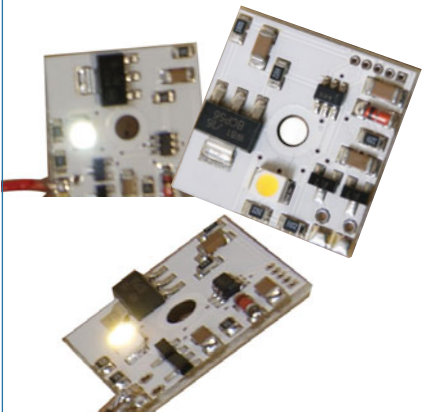
braucher mit einer individuellen Spannung aus einer gemeinsamen Spannungsquelle zu versorgen, eine Situation, die auf der Modellbahn regelmäßig auftaucht.



TITELTHEMA

48 Dietz-Häuser- beleuchtung

Gartenbahn-Spezialist Joachim Dietz erweiterte vor einigen Jahren sein Lieferprogramm um ein System zur Häuserbeleuchtung: Einzelne Platinen mit einer LED und einem integrierten DCC- oder Motorola-Decoder. Es gibt unterschiedliche Varianten mit warmweißen LEDs zur Darstellung von Glühlampen-Licht und solche für Neonlicht. Im Zehnerpack kostet eine einzelne derartige Platine gerade mal 6,90 €!



PRAXIS

56 Ick koof 'ne Köf

Leider ist die alte Köf II in Baugröße I von Märklin technisch nicht mehr auf der Höhe der Zeit. Da kam der neue LokSound L V4.0 von ESU gerade recht ...



INHALT

EDITORIAL

03 Es werde Licht

NEUHEITEN

06 Produkte unter der Lupe

12 Die rote Kiste – RedBox von Tams

14 Die schwarze Kiste – DR 5000 von Digikeijs

16 Dunkelgrün – CS3/CS3plus von Märklin

18 10 A für Großbahnen – Decoder von LGB

DIGITALFORUM

10 Leserbrief und Neues von der RailCommunity

ANLAGENPORTRÄT

22 Industrie fein inszeniert

BELEUCHTUNG

30 Strom und Licht im Haus

36 Farben-Spiele

40 Glossar: Ein Wort zur Beleuchtung

42 Inside IntelliLight LED

46 Maßstäbliche Leuchten

48 Dietz-Häuserbeleuchtung

52 Universelle Lichtsteuerung

PRAXIS

56 Ick koof 'ne Köf

60 Praxis mit der Testlok

64 Elektronische Schwungmassen

70 Steuern mit „Q“

ELEKTRONIK BASICS

74 Feste Spannung mit 78xx

SOFTWARE

76 Minicomputer Raspberry Pi
im Dienst der Modelleisenbahn – Teil 4

VORSCHAU IMPRESSUM

82