

WEICHENANTRIEBE

+++ ++ Doppelmagnetspulenantriebe heute +++ SlowMotion: Magnetantriebe langsam bewegt ++



36 DOPPELMAGNETSPULENANTRIEBE

36

TITELTHEMA

Seit vielen Jahrzehnten werden Weichen der üblichen Gleissysteme mit seitlich angeflanschten Antrieben ausgestattet, in denen zwei Magnetspulen für das Umlegen der Weichenzungen sorgen. Diese Technik ist ausgereift, wie es auch die Technik der Röhrenradios ist. Auch sind beider Grenzen bekannt.



44 SLOWMOTION

EDITORIAL	NEUHEITEN IM BLICK			DIGITAL-FORUM
3 WUNSCHANTRIEB	6 NEUHEITEN Produkte unter der Lupe	16 BEREIT FÜR GRÖßERE AUFGABEN ... Digitales Einsteigerset von Tillig in TT	22 MASS NEHMEN ESU Messwagen EHG 388 in Ho	10 LESERBRIEFE
	12 PERSPEKTIVEN-WECHSEL Neue Kamera-lokomotiven von Roco	18 TRIEBFahrZEUGE AUFGEPIMPT Betriebliche Aufwertung durch software- und hardwaretechnische Ergänzungen, Teil 2	24 SPIELWARENMESS NÜRNBERG 2015 Beobachtungen und Trends	11 WORKSHOPS IN DORTMUND

+ Bettungsantriebe +++ K-Gleis-Antriebe +++ Weichenantriebe +++



54 BESSER OHNE ENDABSCHALTUNG

- 36 BEWEGEN WIE SEIT JAHRZEHTEN**
Überflur-Weichenantriebe mit Doppelmagnetspulen
- 44 KLACK-KLACK ADE**
SlowMotion: Magnetspulenantriebe entschleunigt
- 48 BETTUNGSANTRIEBE**
- 54 SCHALTER UMGEHEN**
Magnetspulenantriebe fürs K-Gleis sicher machen



28 ANLAGENPORTRÄT
Eine Modellbahnanlage, die auf Ausstellungen für Aufmerksamkeit sorgen und Interesse wecken soll, muss nicht nur gut gestaltet sein, sondern neben einem spannenden Gleisplan auch abwechslungsreichen Betrieb bieten.



12 NEUHEITEN
Kameralkomotiven von Roco

**ANLAGEN-
PORTRÄT**

PRAXIS

SOFTWARE

**VORSCHAU/
IMPRESSUM**

**28 KOPFBAHNHOF –
MAL MODERN**
Eine Heimanlage für den Betrieb auf Ausstellungen

**56 SCHNELLER
WALZER**
Umbau eines Serienmodells mit radsynchronem Sound

**60 DARF ES AUCH ETWAS
KLEINER SEIN?**
Digitalisierung einer Z-Lok mit dem DCX77z von cTelextronik

64 PER RFID-TAG MELDEN
Individuelle Fahrzeugerkennung per RFID-Transponder: HelmoToGo – Teil 2

**70 SCHATTENBAHNHOFS-
ABC**
Schattenbahnhofssteuerung mit ECOS und ABC-Technik – Grundlagen, Teil 1

**76 GESCHMACKSSACHE:
DESIGN DER APP**
Einführung in die App-Programmierung am Beispiel des Android-Systems – Teil 2

**82 VORSCHAU/
IMPRESSUM**