



6

Stellwerke sind für den Bahnbetrieb unerlässlich und dürfen auch bei der Modelleisenbahn nicht fehlen. Was bei der Auswahl und der Darstellung im Modell zu beachten ist und welche Bauformen am besten in die verschiedenen Modellbahnepochen passen, zeigen wir ab Seite 6.



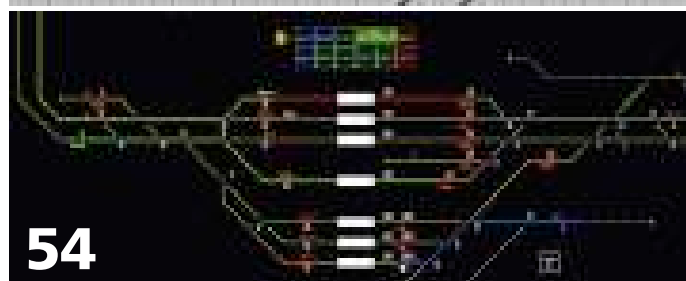
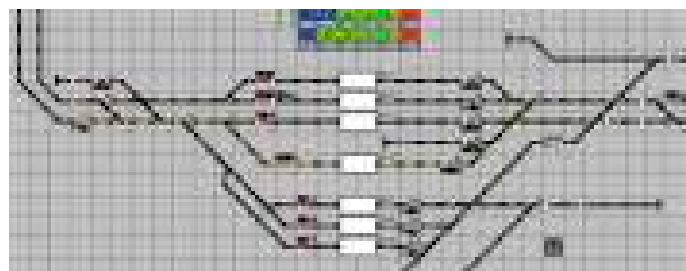
14

Stellwerke für die Modellbahn werden in verschiedenen Bauformen und aus unterschiedlichsten Materialien hergestellt. Neben den klassischen Spritzgussbausätzen werden vermehrt auch Lasercut-Bausätze oder Modelle aus dem 3D-Drucker angeboten. Wir haben uns mit diversen Gebäudemodellen ausführlich befasst, sie mit einer vorbildnahen Beleuchtung versehen und in authentischer Umgebung in Szene gesetzt. Lassen Sie sich ab Seite 14 inspirieren!



34

Eine vorbildgetreue Modellbahnanlage macht noch viel mehr Spaß, wenn sie auch vorbildnah über ein Gleisbildstellwerks gesteuert wird. Welche Möglichkeiten Uhlenbrocks Track-Control bietet und welche Schritte von der Planung bis zur Inbetriebnahme des Dr S2-Stellwerks notwendig sind, präsentieren wir ausführlich ab Seite 34.



54

In Verbindung mit einem PC lassen sich authentische Stellwerke für die Modellbahn auch auf dem Bildschirm darstellen und mit Maus oder Tastatur bedienen. Die Software ModellStellwerk 10 erlaubt die Darstellung eines deutschen Relaisstellwerks der Bauform SpDr S60 ebenso wie die Nachbildung eines modernen ESTW. Alles dazu ab Seite 54.

Wer sich mit der nachträglichen Digitalisierung älterer Märklin-Loks befasst, steht in der Praxis vor der ein oder anderen Herausforderung. Dass es für einen zeitgemäßen Digitalumbau nicht mehr zwingend notwendig ist, den Wechselstrommotor betagter Modelle mit Stromstoßschalter auszutauschen, zeigen wir ab Seite 48.



26

Mit der Intellibox 3 schickt Uhlenbrock die nächste Generation der beliebten Digitalzentrale ins Rennen. Was die neueste Version den Vorgängervarianten voraus hat, präsentieren wir ab Seite 26.



48



Wer seine Modellbahn mit Weichen- und Signalhebeln eines mechanischen Stellwerks ausstatten möchte, findet im Internet interessante Konstruktionsdaten für den 3D-Druck. Wir zeigen ab Seite 88 den Weg von der heruntergeladenen Datei bis zum fertigen Stellhebel

Mit elektromagnetischen Kupplungen wird das Rangieren auf der Modellbahnanlage zum Vergnügen. Wir haben uns die Automatikkupplungen von ESU genauer angesehen und eine 221 von Märklin damit ausgerüstet. Der typische Kupplungswalzer und weitere digitale Licht- und Soundfunktionen dürfen im Projekt ab Seite 70 auch nicht fehlen.



88



70

SPEZIAL 157

MIBA

Leidenschaft Modellbahn

INHALT

GRUNDLAGEN

Stellwerke im Wandel der Zeit	6
Vorbild und Modell: Technik und Ausstattung	

MODELLBAHN-PRAXIS

Karton, Resin oder Spritzguss?	14
Stellwerke bauen und in Szene setzen	
Steuern wie beim Vorbild	34
Druckastenstellpult Dr S2 von Uhlenbrock	
Fahrdienstleiter am PC	54
ModellStellwerk 10: Relaisstellwerke und ESTW	
SpDr S60 Im Eigenbau	62
Spurplan-Druckastenstellpunkt mit LEDs	
SpDr S60 mit Busanbindung	76
Vorbildgetreues Druckastenstellwerk von Ebert	
Stelltisch im Baukastenprinzip	80
Vorbildnahe Dr S2-Steuerung von SMF-Modelle	
Einfach mal den Hebel umlegen	88
3D-Druck-Praxis für mechanische Stellwerke	

NEUHEIT IM TEST

Flaggschiff mit Touchfunktion	26
Multifunktionszentrale Intellibox 3	

DIGITALUMBAU

Zauberei mit Licht und Sound	42
LED-Innenbeleuchtung mit SUSI-Schnittstelle	
Digital mit Märklin-Motor	48
Umbau mit Allstrom- und Wechselstrommotoren	
221 mit Aufforderung zum Tanz	70
Rangierspaß mit LokSound 5 und ESU-Kupplungen	

ZUM SCHLUSS

Partner vom Fach	96
Service/Impressum	98