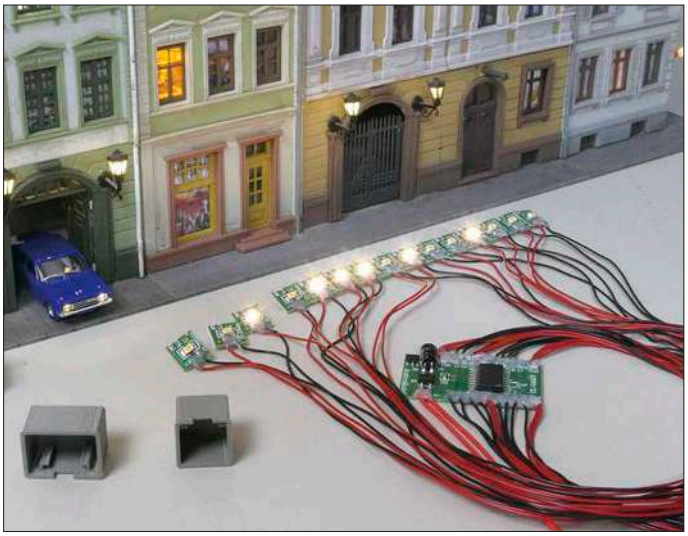
Neben unseren Zügen lassen weitere Funktionsmodelle eine Modellbahnanlage lebendig erscheinen. Mit Lichtern, Geräuschen und Bewegung kann dabei eine perfekte Illusion geschaffen werden – eine kurze Einführung ins Thema ab Seite 6.



Nach Einbruch der Dunkelheit erzeugen Lichter in den Gebäuden ein realistisches Erscheinungsbild der Anlage. Für Abwechslung sorgen Lichtsteuerungen mit vorbildgetreuen Lichteffekten – sie lassen schnell vergessen, dass es sich nur um Modelle handelt. Wie dies aussehen kann, ist ab Seite 12 zu sehen.

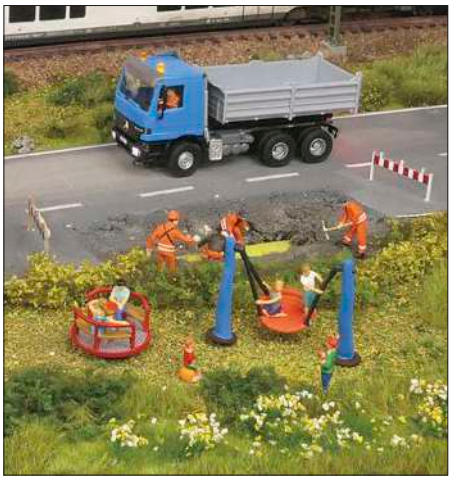
Feuerwehreinsätze ziehen im Modell – ebenso wie im echten Leben – immer die Blicke auf sich. Hier kann sich der Bastler so richtig austoben, denn die Modellbahnindustrie bietet unzählige Bausätze an. So wie dieses „Brennende Freudenhaus" von Noch, das ab Seite 74 von Herpa- und Rietze-Autos gelöscht wird.

Auch bei einfachen oder älteren Lokomotiven können meist Sounddecoder und Lautsprecher nachgerüstet werden. Mit welchen Mitteln die Fahrzeuge vorbildnahe Soundfunktionen erhalten können und damit das Geschehen auf den Gleisen ein kleines Stück interessanter machen, ist ab Seite 34 zu sehen.

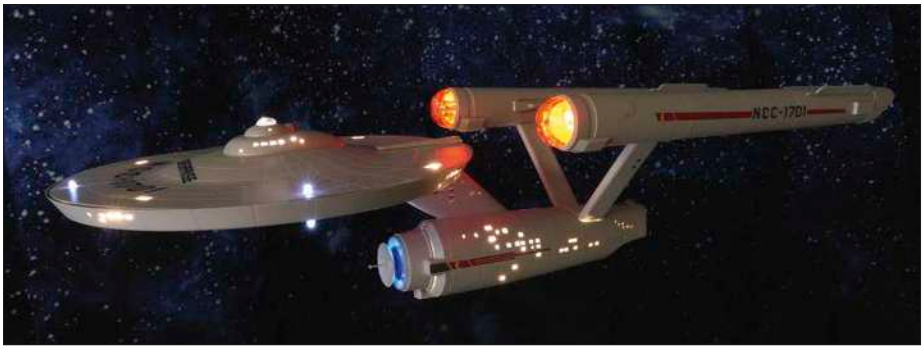
Personenwagen können mit digital schaltbaren Innenbeleuchtungen zu interessanten Funktionsmodellen werden. Der erforderliche Aufwand beim Einbau ist gar nicht so groß – die aktuellen LED-Beleuchtungen von ESU, Tams und Viessmann werden ab Seite 26 genauer vorgestellt.

Unten: Nachdem die Digitalsteuerung auch beim Straßenverkehr Einzug gehalten hat, eröffnen sich bislang ungeahnte Möglichkeiten. Wie man den Verkehr auf Modellstraßen noch realistischer macht, lesen Sie ab Seite 68.

MIBA
SPEZIAL 149
DIE EISENBAHN IM MODELL



Ein Kinderspielplatz wirkt nur dann lebendig, wenn sich die Spielgeräte auch tatsächlich bewegen. Was der Zubehörmarkt dafür so alles anbietet, erläutert das Kapitel „Bewegung wie in Wirklichkeit" ab Seite 50.



Am Himmel über der Modellbahn können auch futuristische Modelle erscheinen. Warum denn nicht? Aber aus einem einfachen Bausatz muss selbstverständlich mit speziellen Beleuchtungseffekten ein Schmuckstück werden, wie das Kapitel ab Seite 90 zeigt. *Alle Fotos: Maik Möritz*

INHALT

ZUR SACHE

Und sie bewegen sich doch! 3

GRUNDLAGEN

Licht, Sound und Bewegung 6

MODELLBAHN-PRAXIS

Lebendige Hausbeleuchtung 12
Funktionsmodelle für die Straße 20
Personenwagen beleuchten 26
Erst der Ton macht die Musik 34
Sound auf allen Wegen 44
Bewegung wie in Wirklichkeit 50
Mit Servo, Motor und Magneten 58
Elektromobilität neu gedacht 68
Die Feuerwehr im Einsatz 74
Im Himmel und auf Erden 84
Die Zukunft beginnt jetzt 90

ZUM SCHLUSS

Vorschau/Impressum 98