



Eigentlich ist Märklins Central Station 2 immer

noch „up to date“, möchte man meinen. Trotzdem wurde nun eine komplette Neukonstruktion ausgeliefert. Was hat sie dem Modellbahner Neues zu bieten?

**Vorwort** 4

**Märklins Central Station 3** 4

Ziehen, wischen und streichen ...  
Eine (fast) komplette Neuentwicklung

**Digitale Neuheiten** 8

Das Modelljahr 2016/2017

**Die RedBox von Tams** 14

Die neue Zentralen-Generation  
Nachfolger der erfolgreichen MasterControl

**Autos, Autos, Autos ...** 18

Grundlagen des Car-Systems  
Lebendiger Straßenverkehr für die Modellbahn

**Learning by doing ...** 22

... im Car-System-Seminar von Faller

**Fallers Car-System 3.0** 28

Straßenverkehr digitalisiert

**Ampeln steuern mit Arduino** 36

Dein Freund und Helfer

**„Do it yourself“-Ladegut** 42

3D-Drucker von fischertechnik  
Preiswerter 3D-Drucker als Bausatz

**Papas Eisenbahn** 50

Ganz auf Zimo eingestellt  
Große Heimanlage, digital gesteuert

**Ein Blick zurück ...** 60

10 Jahre Modellbahn-Kurier Digital  
16 Jahre Digitalbeiträge

**Boosteranschluss** 68

Mehr Power für die Mobile Station 2

**TrainController – erweitert** 72

Modellbahn-Zubehör einfach gesteuert  
Funktionsmodelle mit dem PC steuern

**DCC-Decoding** 78

Dem DCC-Signal auf der Spur

**Rock`n Raspi** 84

Open-Air-Festival in 1:87

Immer mehr Modellbahner lassen auch die Autos auf ihrer Anlage fahren, wozu sicherlich auch das Miniatur Wunderland beigetragen hat. Inzwischen wurde auch der Straßenverkehr digitalisiert.



Fast schon ein Lebenswerk ist „Papas Eisenbahn“, digital gesteuert mit

Zimo seit den achtziger Jahren.



Mit der Anlagensteuerung TrainController lassen sich auch Funktionsmodelle wie z.B. Kräne ferngesteuert bedienen.

Mit dem Raspberry Pi mehr Action für das Rockkonzert von Noch.



Thorsten Mumm (3), Ralph Zinngrebe (2), Titel: Frank Zarges

## MODELLBAHN KURIER

DAS VORBILD IM MODELL

**verantwort. Redakteur:** Ralph Zinngrebe  
**Redaktion:** Harald Stauber, Frank Zarges, Hiltrud Zinngrebe  
**E-Mail Redaktion:** modellbahn-kurier@email.de  
**Mitarbeiter dieser Ausgabe:**  
Thomas Arlitt, Harry Kellner, Britta Mumm, Thorsten Mumm  
**Bildbearbeitung:** Rico Schreiber

**EK-Verlag GmbH**, Lörracher Straße, 16, 79115 Freiburg  
**Telefon:** 0761-7 03 10-0, **Fax:** 0761-70 3 10-50  
**E-Mail Vertrieb:** service@eisenbahn-kurier.de

**Einzelpreis:** € 12,50  
**Bestellservice:** Tel. 0761-7 03 100  
**Abo-Service:** Jürgen Hackstein, Tel. 0761-7 03 10-32  
**Fachhandel:** Lucia Rohrer, Tel. 0761-703 10-31  
**Betreuung Fachpresse:** Alexandra Weber, Tel. 0761-703 10-36  
**Vertriebsleitung:** Roswitha Böhm, Tel. 0761-7 03 10-31  
**Anzeigenleitung:** Sven Burmeister, Tel. 0761-7 03 10-11  
Zur Zeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 41 vom 1.1.2016  
**Druck:** Kraft Druck GmbH, Ettlingen  
**Vertrieb Presse-Grosso und Bahnhofsbuchhandel:** VU, Hamburg

Eine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte und Fotos kann nicht übernommen werden.

Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54(2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG Wort, Abt. Wissenschaft, Untere Weidenstraße 5, 81543 München, von der die Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

**Best.-Nr. 1752**  
**ISBN 978-3-8446-1752-8**