

**Supern eines Lenz Om12**  
Preiswerte und effektvolle Verfeinerungen



**Total verkalkt**  
Kalkkübelwagen von IBT Schulz Modellbahnen



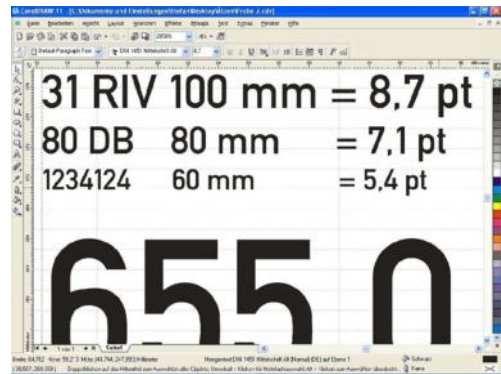
**Klappkurven**  
Gleisbau für Teppichbahner



**06** Neues aus Nürnberg  
Neuheiten von der Spielwarenmesse: Lenz, Lux, Proto Models, MTH, Demko, Wunder, Fulgurex, Atlas, JoWi, Stangel, Schuco...



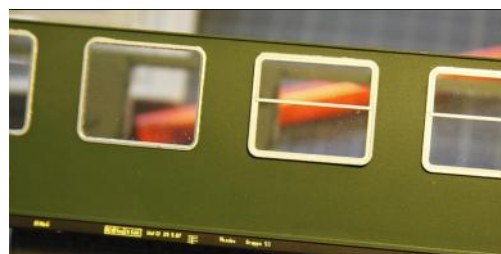
**16** Machs dir selber: Beschriftungen  
Technik und Vorgehen bei Güterwagen



**22** Ladeszenen in Sande  
Ein Ladekran im Eigenbau



**28** Neue Fenster für D-Zug Wagen  
Einfache Bastelei, toller Effekt



## Zusammenbau der Weihe Köf 3

Keine Angst vor Messingbausätzen, vor allem, wenn sie so paßgenau sind wie die Köf



## Selbstentladewagen Ootz

Tricks zum Zusammenbau und Einbau einer Kurzkupplungskulisse für Lenz Kupplung.



## 30 Frachtkartenspiel

Betriebsspass bei Modultreffen



## 32

## 36 Modellbahn in 3D am Computer

Am Rechner lassen sich Gleispläne und komplette Szenen in 3D Technik erstellen. So können die Planung und optische Wirkung optimiert werden.



## 40

## Impressum

Herausgeber (verantwortlich):  
Stefan Karzauninkat  
Am Born 6  
22765 Hamburg  
Telefon: 040 68993854  
<http://www.spurnull-magazin.de>  
[info@spurnull-magazin.de](mailto:info@spurnull-magazin.de)

Steuernummer 02/318/02843  
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer  
1 vom 1.2.2010.

Vertrieb:  
SI special interest Pressevertrieb GmbH  
[www.specialinterest.com](http://www.specialinterest.com)

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Axel Frevert, Wolfgang Gerwien, Stefan Karzauninkat, Bernd Mornár, Stefan Panske, Wolfgang Röther, Andreas Schwenzer, Hans Dieter Sekunde, Oliver Suhl, Thomas Walzcyk, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail. Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.