

3D-Druck – mehr als nur Gravur

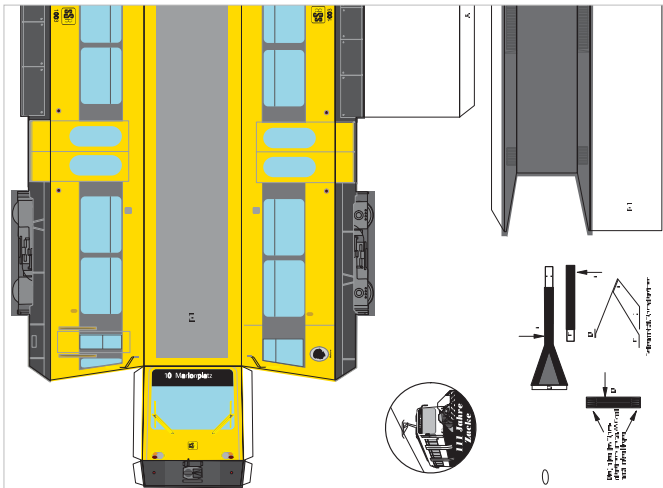
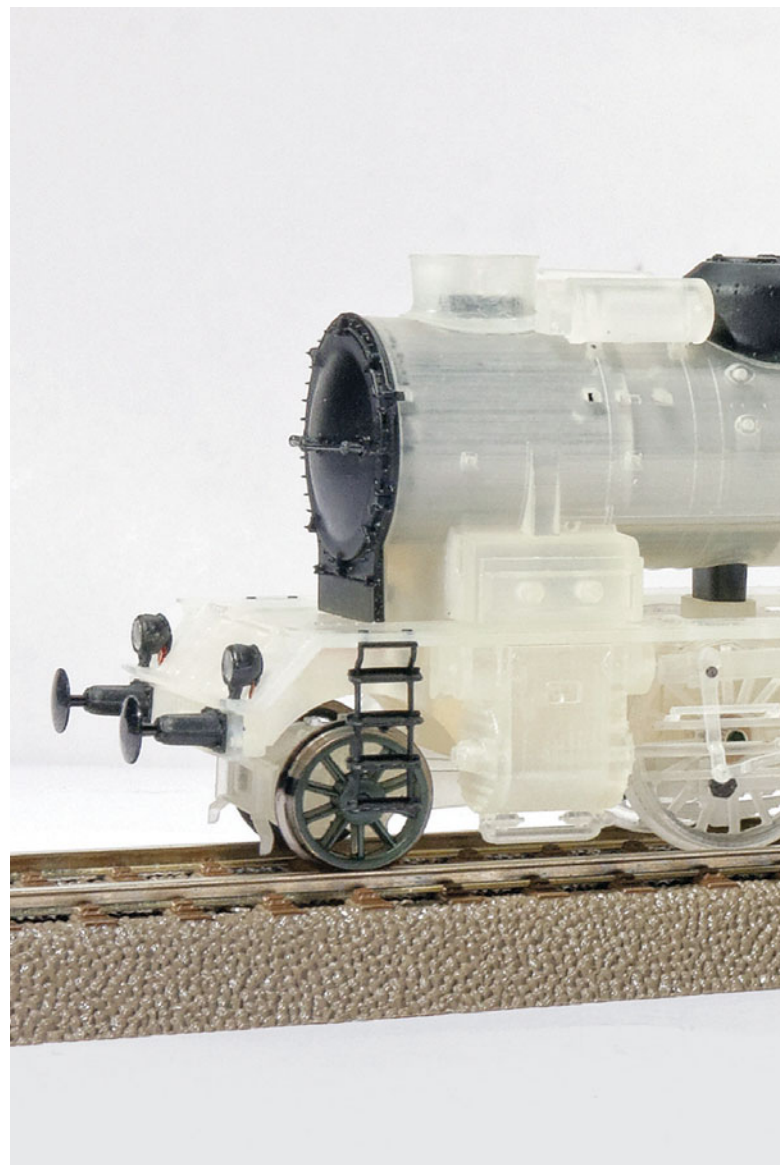
Seit seiner Erfindung in den 1980er Jahren hat der 3D-Druck immer breitere Anwendungsbereiche erobert. Mit stets kleineren und günstigeren Geräten schickt er sich an, über lange Sicht auch den Modellbau zu revolutionieren.

Seite 72

Anlagenplanung und -steuerung am Bildschirm

Die direktesten Verbindungen von Modellbahn und Computer sollen hier nicht unerwähnt bleiben: Sowohl vor als auch nach dem Bau einer Anlage bieten sich intensive Berührungspunkte, an denen spezialisierte Software für einen Gewinn an Zeit, Möglichkeiten und Qualität sorgen kann.

Seite 16



Schneiden mit dem Plotter

Wer ein Blatt Papier zurechtschneiden möchte, benutzt normalerweise eine Schere oder ein Skalpell. Doch bei feinen Details und komplexen Formen stößt man mit dieser Methode schnell an seine Grenzen. Abhilfe schafft ein Gerät aus der „Frühzeit“ der Digitalisierung – der Plotter.

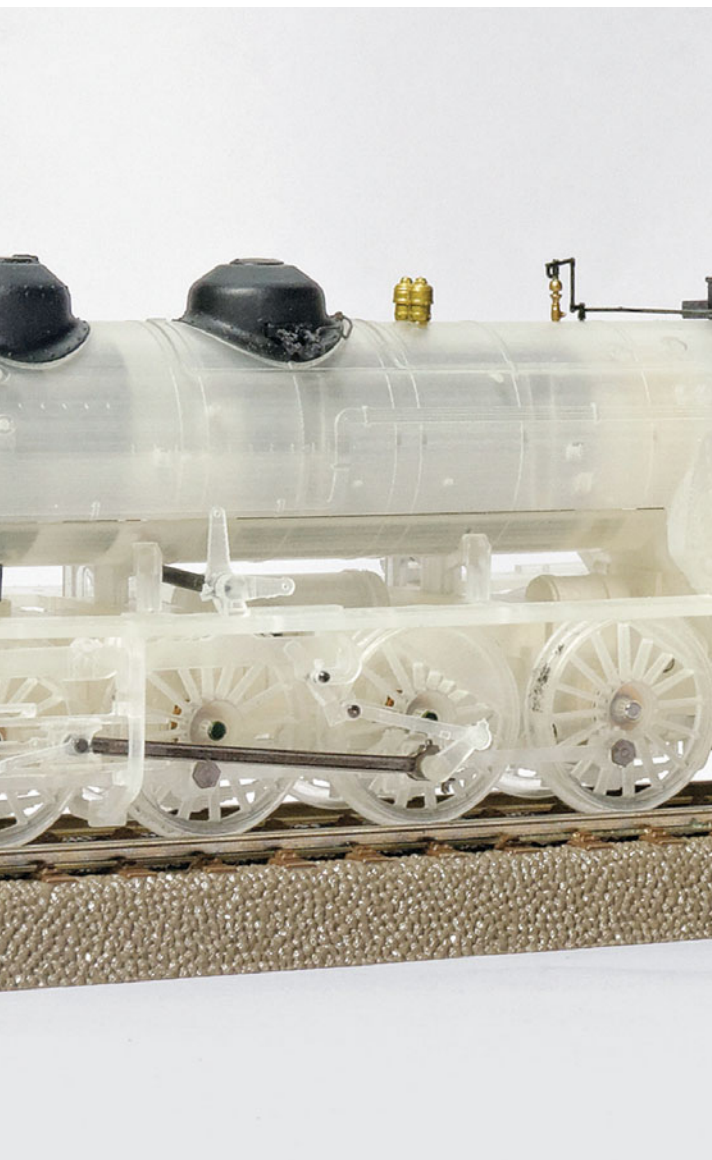
Seite 38



Der Weg zum eigenen Laser-Projekt

Schier unendlich erscheinen die Möglichkeiten, die das Lasern im Modellbau bietet. Alles lässt sich scheinbar problemlos schneiden, bearbeiten und gravieren. Doch Vorsicht, im Detail gibt es einiges zu beachten, bis man einen „Bausatz“ für ein Gebäude oder eine sonstige Struktur erstellt hat.

Seite 50



Shapeways für die S-Bahn

Shapeways ist auch ein virtueller Marktplatz für 3D-Druckprojekte aus den verschiedensten Bereichen. Wer ein 3D-Modell erstellt hat, kann seine Dateien einsenden und die 3D-Druckobjekte nach bestandener Machbarkeitsprüfung zum Kauf anbieten.

Seite 92



Fotos: Loco Revue

Editorial

Der Computer als vielfach talentierter Modellbauhelfer **3**

Computer im Modellbau **6**

CLAP – alles nur Fassade **10**

Abziehbilder selbst gedruckt **12**

Anlagenplanung und -steuerung am Bildschirm . 16

AnyRail **18**

Raily 4 **20**

CDM-Rail. **24**

TrainController **26**

Papier, Pappe, Messing – die Klassiker in 2D. . . . 30

Der Drucker als Standardwerkzeug **33**

Ätzvorlagen für filigrane Strukturen. **34**

Schneiden mit dem Plotter **38**

Schneiden und Gravieren mit dem Laser. 44

Laser – so funktioniert 's **48**

Der Weg zum eigenen Projekt **50**

Konstruktion in 3D 58

CNC-Fräsen – eine halbe Dimension mehr. **62**

Die Brücke von Marais **64**

Der Taubenschlag von Vaujoyeux **66**

Der Bahnhof von Saint-Brieuc **70**

3D-Druck – mehr als nur Gravur 72

Die Brücke von Lézardrieux **76**

Ein Wasserkran als Kunstobjekt **78**

3D-Druck – auch für Zuhause?. **82**

3D-Druck als Dienstleistung **88**

Shapeways für die S-Bahn. **92**

Diverses

Fachhändler-Verzeichnis **94**

Spezialisten-Verzeichnis. **97**

Vorschau, Impressum **98**