

Modellbahn

**Modell
Eisen
Bahner**

SCHULE

Nr. 27

Deutschland

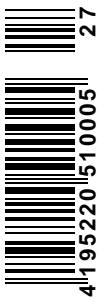
10,00 €

Österreich 11,00 €

Schweiz 19,60 sFr

B/Lux 11,60 €

NL 12,65 €



Holz auf der Bahn

Ladevorschriften und ihre Umsetzungen im Modell

Schiebebühne

Umbau des Modells von Märklin für ein kleines Bw



Rutschbahn

Kleine Schüttbühne für die Nebenbahnstation

Pleiten und Pannen

Humorvolle Alltagsszenen zum Schmunzeln und Lachen



Faszination Lasercut

Vom Gebäude
bis zum
komplexen Kran



Hintergrundkulisse

Schwungvolle und plastische Hintergründe als Abschluss

Deutsch-deutsche Modellbahnwelten

Das neue MEB-Sonderheft „ModellbahnTräume“ stellt vier gelungene Anlagen vor, die die Entwicklung der deutschen Eisenbahngeschichte in den letzten 80 Jahren nachzeichnen. Schwerpunkt ist eine große Märklin-Anlage, die die 60er-Jahre, eine der interessantesten Bundesbahn-Epochen, zum Thema hat. Als Kontrast dazu steht eine beeindruckende H0-Modellbahn, die den abwechslungsreichen Bahnbetrieb in der DDR der 60er- und 70er-Jahre widerspiegelt. Eine Brücke zwischen diesen beiden deutschen Eisenbahnwelten baut, als dritte vorgestellte, die TT-Anlage mit dem Thema „Ost-West-Modellbahn“. Entsprechend abwechslungsreich ist der Bahnbetrieb zwischen den durch Mauer und Todesstreifen getrennten Modellbahnwelten. Die vierte Anlage entführt den Betrachter in eine Zeit, als die Eisenbahn in Deutschland noch nicht in Ost und West geteilt war. „Lobenstein 1932“ heißt das Motto dieser fein detaillierten H0-Modellbahn.

Perfekt ergänzt wird dieses MEB-Sonderheft durch eine rund 40-minütige DVD.

Modellbahn-Träume 4: 84 Seiten, Format 22,5 x 30,0 cm, über 150 Farbfotos, Klebebindung inkl. Video-DVD „Märklin-Traumanlagen“
Best.-Nr. 931201 · € 10,-



Weiterhin lieferbar



Modellbahn-Träume 3

In Rotterdam steht die größte überdachte Modellwelt der Niederlande, die Railzminiworld im Maßstab 1:87. Sie begeistert mit hohem modellbauerischen Niveau, viel Bewegung und manch interaktivem Gag. Die liebevoll detaillierte Miniaturwelt Südhollands zeigt den größten Seehäfen Europas mit Poldern, Strand und Küstenbahnen.
Best.-Nr. 931001 · € 9,80

**Modell
Eisen
Bahner**

Erhältlich beim Fachhandel oder direkt beim MEB-Bestellservice,
Am Fohlenhof 9a, 82256 Fürstenfeldbruck
Tel. 0 81 41 / 5 34 81-0, Fax 0 81 41 / 5 34 81-100, bestellung@vgbahn.de

VGB
[VERLAGSGRUPPE BAHN]

Supermodelle aus Naturmaterialien

Das Schneiden mit Licht von Materialien in Plattenformen hat auch in die Herstellung von Modellbahnzubehör

Einzug gehalten und viele neue Modelle beschert. Während namhafte Firmen wie Auhagen weiterhin hauptsächlich auf die Kunststoffspritztechnik setzen, sind es vor allem zahlreiche kleine, oft wenig bekannte Firmen, die mit Modellen aus Karton oder Holz für die Vielzahl an Gebäudemodellen und Zubehör sorgen.

Karton ist im traditionellen Architekturmodellbau ein gebräuchliches Material, während es viele Modellbahner noch ein wenig argwöhnisch betrachten. Das liegt auch sicherlich daran, dass im Vergleich zu Polystyrolbausätzen manche Lasercut-Modelle durch ihre Konstruktionen eher etwas vereinfacht wirken.

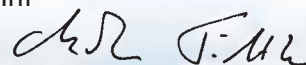
Doch was man tatsächlich alles damit erreichen kann, zeigt die neueste

Ausgabe der ModellbahnSchule in ihrem Schwerpunktthema. Sie beleuchtet die Lasercut-Technik intensiv, betrachtet dabei kritisch die Stärken und Schwächen der Lasercut-Modelle und hält zahlreiche Tipps für ihre Bearbeitung bereit.

Neben dem Schwerpunktthema sorgen weitere Artikel, u. a. zu den Themen Holztransport auf der Bahn, Schüttgutbühne und verkürzte Schiebebühne, für viel Bastelspaß. Bei so viel Fachwissen gehört natürlich auch eine Prise Humor zum Hobby. Passende Fotos geben Anregungen für weitere Ideen.

Lassen Sie sich also erneut vom bunten Reigen interessanter Modellbahnthemen einladen und anregen.

Viel Spaß bei der Lektüre wünscht
Ihnen Ihr




Markus Tiedtke
Verantwortlicher
Redakteur





Titel Bislang verband man Lasercut-Modelle mit Gebäuden und Stahlfachwerkbauten. Doch auch komplexe Modelle wie der bewegliche Wippkran in H0 von „Lasersachen“ sind mit dem Material Karton machbar wie auch werkseitig annähernd perfekte farbige Gebäude von Ade-Gebäude-Modelle. Fotografiert und gestaltet wurde das Motiv von Markus Tiedtke.



Rutschspaß

Oft sind es die kleinen Bauwerke, die für große Wirkung sorgen, so auch die Schüttgutrampe von Vampisol.

ab Seite **76**



Mehr Humor im Hobby

Viel zu oft wird das Hobby Eisenbahn zu ernst genommen. Im Vordergrund steht der Eisenbahnbetrieb, dabei gibt es auch viele lustige Situationen im Leben, die darauf warten, auch auf der heimischen Anlage festgehalten zu werden.

ab Seite **54**

3 EDITORIAL

Schwerpunkt: Lasercut

- 6 TRÄUME WERDEN WAHR**
Statt aufwendiger Handarbeit nutzt man inzwischen den Computer, um per Lasercut seine Anlagenträume verwirklichen zu können.
- 12 GENERATIONS-WECHSEL**
Die Schneidtechnik Lasercut ist noch eine recht junge Fertigungstechnik. Dennoch wird sie von vielen Herstellern angewendet und die Möglichkeiten sind enorm.
- 22 KARTON STATT KUNSTSTOFF?**
Warum stellen manche Hersteller ihre Produkte von Kunststoff- auf Karton-Modelle um? Und was bedeutet das für den Endkunden? Die Antwort gibt dieser Artikel.
- 28 MALERMEISTER GEFRAGT**
Die Lasercut-Bausätze von Stangel bestehen aus nichtfarbigem Karton. Erst das Bemalen mit Acrylfarben lässt sie zu wahren Meisterstücken werden. Doch der Karton muss dazu entsprechend vorbehandelt sein. Jörg Chochołaty zeigt seine Vorgehensweise.
- 36 LACKIEREN NICHT NÖTIG**
Hochwertige farbige Kartonagen sorgen bei der Lasercut-Gravur für verblüffende farbige Effekte und geben den Bausätzen serienmäßig ein neuartiges Farbfinish, das so die herkömmlichen Kunststoffbausätze nicht bieten können.
- 42 LACKIERUNG EINGESCHLOSSEN**
Um von dem Farbangebot der Kartonindustrie unabhängig zu sein, lackieren drei Hersteller ihre Lasercut-Bausätze. Dabei hat jeder seine eigene Handschrift, die man den Bausätzen ansehen kann. Ganz nebenbei werden so Schwächen des Kartons überlackiert.
- 48 NATUR AUS PAPIER UND KARTON**
Pflanzen aus Papier, deren Formen mittels Lasercut ausgeschnitten werden, erobern zunehmend die Modellnatur und fordern zum Vergleich mit anderen Pflanzen heraus.

Liebe zum Detail

- 54 NA SOWAS!**
Kleine Missgeschicke im Alltag, dargestellt als belebende Szenen auf der Modellbahnanlage, sorgen für Hingucker und Schmunzler.
- Bahnbetrieb**
- 58 HOLZ AUF DER BAHN**
Der Transport von Holzstämmen ist eine Bahn-Domäne. Vorschriften legen fest, wie die Ladungen gegen Verrutschen zu sichern sind.
- Schienenfahrzeuge**
- 66 OFFENE TÜREN**
Wie oft stehen beladene Wagen am Freiladegleis, doch es passiert nichts. Kein Wunder, die Türen sind verschlossen. Jörg Chochołaty zeigt, wie man sie geöffnet darstellt.
- Bahnbauten**
- 72 STURZ IN DIE TIEFE**
Schüttgutrampen auf aufgeschütteten Dämmen sorgen für rasches Umladen von Schüttgütern wie Kies oder Erz in offene Bahnwagen.
- 76 RUTSCHBAHN**
Vampisol bietet seit neuestem eine kleine Schüttgutrutsche für die Nebenbahn. Jörg Chochołaty baute das Lasercut-Modell zusammen.
- 82 BEWEGUNG AUF ENGSTEM RAUM**
Manchmal wünscht man sich die Gruben einer Schiebebühne kürzer. Ulrich Gröger zeigt, wie man beim Märklin-Modell vorgeht.
- Landschaft**
- 88 BLICK IN DIE FERNE**
Eine schwungvoll gebogene Hintergrundwand lässt Ecken und Kanten vergessen und gibt der Anlage einen knickfreien Blick in die Ferne
- Schlusslicht**
- 96 MODELLBAHN IM RÜCKBLICK**
Interessante Neuerscheinungen und auffällige Trends in der Szene.
- 98 IMPRESSUM**

Realistische Pflanzen

Auf einem Spezialpapier bedruckt und mit einem Laser ausgeschnitten: Eine neue Pflanzengeneration bietet Noch. Der Vergleich mit anderen Produkten zeigt, wie sie zu bewerten ist.

ab Seite **48**





Hintergrund ohne Grenzen

Wer träumt nicht von einer riesigen Eisenbahnanlage mit viel Landschaft? Die Realität sieht meist anders aus. Da hilft dann ein weitläufiger Hintergrund, um die Illusion einer Großanlage zumindest optisch zu erzielen.

ab Seite **12**

Lasercut erobert die Miniaturwelt

Längst hat die Fertigung mit dem Laser Einzug in die Welt der Modellbahn gehalten. Welche zum Teil diffizilen und detailreichen Modelle wirklich möglich sind, zeigt dieser Überblick. Aber die Nachbildungen haben auch ihre Grenzen. Material und Konstruktion bestimmen zudem die Qualität.



ab Seite **82**

Schiebebetrieb auf wenig Raum

Ist es eng im Bw, genügt auch eine kleine Schiebebühne zum Umsetzen von Lokomotiven. Dazu muss aber das Märklin-Modell etwas modifiziert werden.



Holztransporte

Diesmal zeigt Sebastian Koch, welche Vorschriften beim Vorbild vorhanden sind und wie man sie im Modell glaubwürdig bei beladenen Eisenbahnwaggons umsetzen kann.

ab Seite **58**



Die Gebäudevielfalt hat in den letzten Jahren schlagartig zugenommen. Auslöser ist eine noch junge Fertigungstechnik: Das Schneiden und Gravieren mit einem Laserstrahl. Gab es bislang in erster Linie Kunststoffbausätze von der Stange, ist inzwischen die Mannigfaltigkeit der Gebäudebauarten schier unüberschaubar groß. Dank der Lasercut-Technik kann man sogar eigene Träume verwirklichen!

Neue Fertigungsmethoden ermöglichen nahezu jedes Bauwerk

Träume werden wahr



H0-Schaustück, Gebäude und Fahrzeuge: Roco; Stellwerk: hmb; Gestaltung: Jörg Schmidt

Als Sondermodelle und in kleiner Auflage hat Roco die Zeche Zollern in Dortmund 2010 speziell aus Karton im Lasercutverfahren herstellen lassen.

Die Bachbrücke mit feiner Oberflächenstruktur und filigranem Geländer besteht aus farbigem Karton, der mit einem Laser bearbeitet und geschnitten wurde.



H0-Schaustück und Bauwerk: MBZ, Lok: Lilliput, Gestaltung: Thomas Oswald



»Viele Vorbildbauwerke sind
dank Lasercut-Technik
problemlos umsetzbar«



Um diese Zechensiedlung mit Modellen von echten Vorbildern aus dem Ruhrgebiet bestücken zu können, fertigte man die Teile mit Hilfe eines Lasers.

H0-Anlage: WWO



H0-Schaustück und Gestaltung: Jörg Schmidt, Gebäude: hmb