Umfang 240 Seiten

VGB [ VERLAGSGRUPPE BAHN ] | KLARTEXT

# MIBA kompakt

BASISWISSEN UND PRAXISTIPPS FÜR MODELLBAHNER

# ANLAGENBAU

DAS BESTE AUS MIBA MINIATURBAHNEN

**TOLLE ANLAGEN-PROJEKTE**

Kompakt-Anlage zum Saisonstart, Weihnachtsanlage, Modellbahn für den Nachwuchs

**GELÄNDEBAU + BAHNTRASSE**

So entsteht eine leichte und stabile Grundlage für Landschaft, Gebäude und Modellbahn

**RUND UM STRECKE UND GLEIS**

Wie Gleise verlegt, Weichen verbessert und Details am Schienenstrang nachgebildet werden

MIBAkompakt

BASISWISSEN UND PRAXISTIPPS FÜR MODELLBAHNER

# ANLAGENBAU

VGB [ VERLAGSGRUPPE BAHN ]

KLARTEXT

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek:
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie;
detaillierte bibliografische Angaben sind unter http://dnb.ddb.de abrufbar.
ISBN 978-3-8375-1699-9

© 2016 by VGB Verlagsgruppe Bahn GmbH, Fürstenfeldbruck, und Klartext Verlag, Essen
Alle Rechte vorbehalten
Nachdruck, Reproduktion und Vervielfältigung – auch auszugsweise und mithilfe digitaler Systeme und Datenträger – nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Verlages.

Einbandabbildungen: vorne: Horst Meier (2), Stefan Hörth, Thomas Mauer
hinten: Sebastian Koch
Redaktion: Thomas Hilge
Koordination: Karlheinz Werner
Satz: Snezana Dejanovic
Einbandgestaltung: Snezana Dejanovic
Gesamtherstellung: Griebsch & Rochol Druck GmbH & Co. KG, Hamm

**Geballtes Praxiswissen**

Kaum zu glauben: Seit inzwischen beinahe 70 Jahren, genauer: seit Herbst 1948 sorgt die Zeitschrift MIBA-Miniaturbahnen Monat für Monat dafür, dass die Freunde der kleinen Eisenbahnen zu allen Themen rund um ihr Hobby bestens im Bilde sind. Die MIBA informiert über Trends und aktuelle Modellneuheiten, testet Fahrzeuge, Technik und Zubehör, zeigt die schönsten Anlagen und wie sie entstehen, präsentiert Gleispläne und Anlagenentwürfe. Und vor allem: Die MIBA weist den Weg zum Ziel – denn eine eigene Modellbahn-Anlage zu haben, ist der Traum aller Modellbahner. Aber der Weg dorthin ist voller Hindernisse und schwieriger Entscheidungen ...

Seit jeher versteht sich die MIBA als praktischer Wegweiser, der Entscheidungshilfen bietet, Anschauungsmaterial bereitstellt und vor allem ganz praktische und für jedermann nachvollziehbare Bauanleitungen liefert. Aus der Praxis, für die Praxis – von Modellbahnern, für Modellbahner: das sind die zeitlosen Grundsätze der MIBA-Berichterstattung. Viele hundert Beiträge zu allen Bereichen der Modellbahn-Praxis lassen keine Frage unbeantwortet – von der Idee bis zur fertig gestalteten Anlage.

Wir finden es viel zu schade, diesen riesigen Fundus an Wissen und praktischen Fertigkeiten in den Tiefen von Archiven und Bibliotheken allmählich in Vergessenheit geraten zu lassen. Die Sammelbände der MIBA-kompakt-Reihe schöpfen „Das Beste aus MIBA-Miniaturbahnen" ab und präsentieren es in geballter Form: 240 Seiten konzentrierte Praxisanleitungen, Tipps und Tricks zu Themen, die Modellbahner interessieren.

Im ersten Band dreht sich alles um den Anlagenbau. In vier großen Kapiteln gehen die MIBA-Autoren Schritt für Schritt auf die wichtigsten Fragen ein, die bei der Entstehung einer vorbildgerechten Modellbahn-Anlage von Bedeutung sind: Geländebau und Bahntrasse – wie eine leichte und stabile Grundlage für Landschaft, Gebäude und Modellbahn entsteht. Gleise, Weichen, Oberleitung – wie der Oberbau entsteht, Gleise verlegt, Weichen optimiert und die Oberleitung angebracht wird. Details links und rechts der Strecke – von Stellwerkseinrichtungen über Baustellen bis hin zu Bahnübergängen und Schrankenanlagen. Die perfekte Illusion – wie eine Anlage mit den richtigen Hintergründen und Kulissen sowie einer passenden Beleuchtung zu einem echten Blickfang wird.

Damit nicht genug: In separaten Kapiteln werden ausgewählte Anlagenprojekte von A bis Z beschrieben. Es entstehen eine Weihnachtsanlage, eine Kompaktanlage für den Saisonstart oder eine Modellbahn für den Nachwuchs. Damit Sie schon mal ganz konkret mögliche Ziele vor Augen haben.

Lassen Sie sich inspirieren. Schnell werden Sie feststellen, dass der Bau einer Modellbahn-Anlage kein Hexenwerk ist, sondern eine ebenso entspannende wie lehrreiche Freizeitbeschäftigung, an deren Ende die Realisierung Ihres kleinen Traums steht. Wenn wir von der MIBA-Redaktion und unsere Autoren mit den MIBA-Beiträgen aus den vergangenen zehn Jahren Ihnen dabei helfen können, würde uns das freuen.

Thomas Hilge
MIBA-Verlagsleiter

# INHALT


**Kapitel 1: Gelände und Bahntrasse** 7

Weicher Schaum für harte Felsen 8

Stark und leicht 12

Leichte Anlage, grüne Landschaft 16

Untergrund und Straßenbau 22

Tunnelbau mit Oberleitung 28

Module – klein und fein 32

Prima Parzellen 42

Schuhgröße XXL 46

Aus Spanten, Draht und Flocken 50

**Bauprojekt 1: Eine Spielanlage für den Nachwuchs** 57

Bau dein Miniland! 58

**Kapitel 2: Gleise, Weichen, Oberleitung** 71

Strecke für einfache Verhältnisse 72

Bahnanlagen für die Landstation 76

Einfachste Gleise 80

Putziges für Gleise 84

Weichenbau – einmal etwas anders 86

Weichen in der Werkstatt 90

Fit für Digitalbetrieb 94

Weg mit der Stellschwelle! 96

Kurzschlussfreie H0-Weichen 100

Kurzschlussfreie DKW 104

Weichen stellen – leise und sicher 108

Clever abgezweigt! 112

Unter Draht 114

**Bauprojekt 2: Kompakt gebaut auf zwei Etagen** 119
Einsteiger-Anlage zum Saisonstart 120

**Kapitel 3: Im Gleis, am Gleis, ums Gleis herum** 143
Das Bauen von Baustellen 144
Details im Bahnhofsumfeld 148
Ein Stellwerk mit Innenleben 152
Kabel, Kästen und Kanäle 156
Züge, Zäune, Zubehör 162
Stützen an der Strecke 168
Bahnübergänge 170
Halbschranken 176
Ein Bahnübergang mit Bü-Signalen 180
Sicheres Rangieren 184

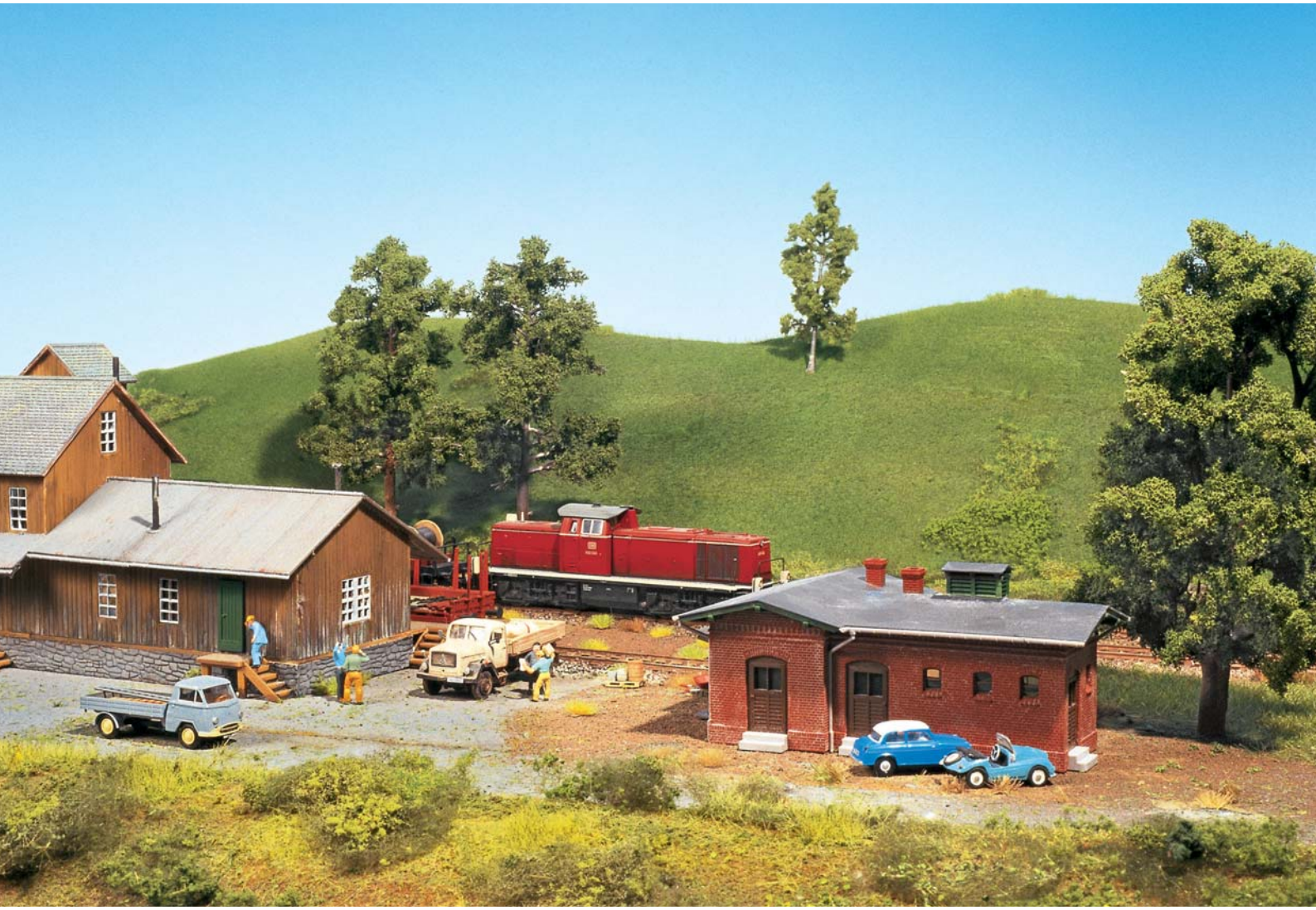
**Bauprojekt 3: Der Klassiker für die Familie** 189
Die Weihnachtsanlage 190

**Kapitel 4: Am Ende der Modellbahnwelt** 203
Verschiebe-Bahnhof 204
Weltenteiler 208
Häuser für den Hintergrund 214
Gewollte Illusionen 222
Ein hintergründiges Modellbahnthema 226
Auch im tiefen Keller scheint die Sonne 232

Artikelregister 238

KAPITEL I

# Gelände und Bahntrasse



**LEICHTBAUPLATTEN MODUR FÜR DIE GELÄNDEGESTALTUNG**

# WEICHER SCHAUM FÜR HARTE FELSEN

Mit Modur, einer innovativen Art von Hartschaumplatten, eröffnen sich ganz neue Möglichkeiten der Landschaftsgestaltung. Horst Meier stellt den Werkstoff in der Praxis vor.

**Oben machen sich die Landschaftsgärtner ans Werk. Schon mit geringem Aufwand lässt sich ein überzeugend-zerklüftetes Ergebnis herausarbeiten.**

Der Einsatz von Hartschaumplatten, die vorwiegend unter dem Markennamen Styrodur bekannt sind, ist seit einigen Jahren bei der Geländegestaltung etabliert, weil das Material bei relativ niedrigem Gewicht eine gute Festigkeit aufweist. Dadurch kann man Landschaftsuntergründe bauen, die stabil genug sind, weitere Ausstattungsmerkmale wie z.B. schwerere Gipspartien aufzunehmen.

Gerade wegen ihrer Festigkeit machten die recht dichten Styrodurplatten aber Probleme beim Schneiden. Man musste eher ein Sägeblatt als ein leichter zu führendes Bastelmesser einsetzen. Außerdem konnte man nur unter großer Vorsicht die Verklebung mit Heißkleber vornehmen, sonst lief man Gefahr, dass der zu heiße Kleber hässliche Löcher in das Material fraß. Dies geschah auch beim Einsatz lösungsmittelhaltiger Klebstoffe.