

Inhalt

Vorwort	5
<hr/>	
Hobby Modellbahn	8
Nenngrößen, Spurweiten und Massstäbe im Vergleich	10
Epochen: Zeitreise im Kleinen	14
Fahrplan: Spielbetrieb nach Zeit	15
Anlagenformen: Mehr als nur das Rechteck	16
Ungewöhnliche Motive: Themenvielfalt auf der Anlage	20
Reiselust: Ausländische Motive auf der heimischen Anlage	22
Gartenbahn: Modellbahn unter freiem Himmel	24
<hr/>	
Modellbahnanlagen planen	26
Entdeckungsreise: Vermessen und Dokumentieren	28
Entwerfen und Realisieren	30
<hr/>	
Unterbau	34
Rahmen: Das tragende Element einer Anlage	36
Gleiswendel als Abgang in die Unterwelt	40
Schattenbahnhof: Leben unter der Anlage	42
Elektrik: Versteckte Technik für faszinierende Funktionen	44
<hr/>	
Rund ums Gleis	46
Gleissysteme und ihre Pflege	48
Gleisunterbau: Trasse und Geräuschkämmung	50
Gleisbau und Schotterbett	52
Altern und Verschmutzen von Gleisanlagen	54
Weichensignale zeigen dem Lokführer den Weg	58
Fahrleitung: Elektrische Energie für die Lokomotiven	60
<hr/>	
Signale	62
Signale: Sicherungseinrichtungen für den Zugverkehr	64
<hr/>	
Bahnhöfe	70
Bahnhöfe auf der Nebenbahn	72
Große Bahnhöfe: Pulsierendes Leben	74
Ausgestaltung des Bahnhofsumfelds	78
Güterbahnhof: Ort für Rangieren und Güterumschlag	80
Das Bahnbetriebswerk: Zentrum der Lokversorgung und Wartung	84

Siedlungen	90
Landleben mit Mensch und Natur	92
Feldwege und Landstraßen	94
Häuser: Grundelemente für den Selbstbau	96
Die Stadt: Kulisse für den Modellbahnhof	98
Straßengestaltung: Leben in der Stadt	102
Industrie und Kleingewerbe schaffen Abwechslung	104
<hr/>	
Landschaft	108
Begrünung auf der Modellbahnanlage: Abwechslungsreiche Vegetation	110
Gewässer: Bäche, Flüsse und Seen werden mit wenigen Mitteln belebt	116
Felsen: Steinhart und vielgestaltig	118
Brücken: Überwindung von Hindernissen	120
Tunnel: Eingang in die Unterwelt der Modellbahnanlage	122
<hr/>	
Fahrzeuge	124
Fahrzeugmodelle aus Groß- und Kleinserienproduktion	126
Fahrzeugbausätze, Umbauten und Superungen als Bastelspaß	130
Fahrzeugbeschriftungen und ihre Bedeutungen	134
Vorbildgerechte Farbgebung	136
Fahrzeugmodelle mit Betriebsspuren	138
<hr/>	
Steuerung und Betrieb	140
Konventioneller Betrieb: Fahren und schalten	142
Digitaler Betrieb: Steuerung mit Bits und Bytes	146
<hr/>	
Werkstatt	154
Nützliche Werkzeuge und ihre Anwendung	156