

# Inhalt

Vorwort .....	10
1. Einleitung .....	11
1.1. Wozu dieses Buch? .....	12
1.1.1. Zwei Einschränkungen.....	12
1.2. Eine kleine Geschichte .....	13
1.2.1. Drei Interessengruppen.....	13
1.2.2. Zielsetzungen.....	14
1.3. Vom Reiz des Kleinen .....	17
1.3.1. Ausschnitt als Ganzes .....	17
1.3.2. Ein ausgeführtes Beispiel .....	19
1.3.2.1. Einfache, aber wirkungsvolle Schaltung.....	19
2. Grundüberlegungen.....	22
2.1. Einfachste Wege – Fertiganlagen .....	23
2.1.1. Individuelle Wünsche .....	23
2.1.2. Terra-Form von Noch .....	24
2.2. Die einfache Bahn .....	25
2.2.1. Von der verlorenen Freude .....	25
2.2.1.1. Die Anlage von gestern für heute.....	26
2.2.1.2. Masseverbesserung bei betagten Modellen .....	26
2.2.1.3. Gleispflege .....	27
2.2.1.4. Erste Verkehrsflächen .....	28
2.3. Unterbaukonstruktionen und –materialien .....	28
2.3.1. Grundüberlegungen vorab .....	28
2.3.2. Unterbau in Winkelträger-Bauweise .....	29
2.3.2.1. Stabil und verwindungsfest.....	29
2.3.2.2. Das Gestell entsteht.....	30
2.3.2.3. Fertigstellung des Unterbaus .....	31
2.3.3. Alternativen zum konventionellen Unterbau .....	32
2.3.3.1. Verkehrsfläche aus Styrodur .....	32
2.3.3.2. Auf dem Boden bleiben – Teppichbahner .....	33
2.3.4. Schaumstoffe als Modellbaumaterial .....	33
2.3.4.1. Ungeeignetes Dämmmaterial .....	34

# INHALT

3. Gleise und Trassen .....	35
3.1. Wichtige Vorüberlegungen .....	36
3.1.1. Wahl des optimalen Gleissystems .....	36
3.1.1.1. Betriebssichere Roco-Line-Weichen mit Bettung .....	36
3.1.2. Bettungsgleise .....	37
3.1.2.1. Optische Gestaltung .....	39
3.1.2.1.1. Farbliche Nachbehandlung .....	40
3.1.2.1.2. Schnelles Verrostern .....	41
3.1.2.2. Schottern .....	42
Hartschaum-Gleisbettungen .....	42
Selber Schottern .....	43
Schottermatte .....	43
Schotter mit Kleister .....	44
Spray-Schotter .....	47
3.1.2.3. Selbst gebaute Flexgleise .....	47
Flexgleise bei »starren« Gleissystemen .....	48
3.1.3. Trassenbau .....	50
3.1.3.1. Trassenbau mit Kapa-Mount-Platten .....	50
Kapa-Mount-Platten .....	52
3.1.3.2. Auffüllen von Gleiszwischenräumen .....	52
Trittschalldämmung .....	52
Bettungsschneidemesser .....	53
3.1.4. Weichenantrieb .....	55
3.1.4.1. Unterflurantrieb selbstgebaut .....	55
Funktionsprinzip .....	55
Zusammenbau .....	57
4. Landschaftsbau .....	58
4.1. Geländebau mit Papier und Weißkleim .....	59
4.1.1. Zeitungsstreifen als Geländedecke .....	59
4.1.1.1. Landschaftsgitter .....	60
4.1.1.2. Felsen .....	61
4.1.1.3. Erde und Streu .....	61
4.1.2. Alternative Methoden .....	62
4.1.2.1. Gipsbinden selbstgemacht .....	63
4.1.2.2. Gewichtsparendes .....	64
Hartschaum .....	64
Drahtpapier .....	65
Montageschaum .....	65
4.1.2.3. Selbstgemachtes Streumaterial .....	68
Grundstoff Holzmehl .....	68
4.1.2.4. Landschaftsgestaltung mit Schaumstoffen .....	71
Styroporschneider selbstgebaut .....	72
Grundlegendes zu Thermosägen .....	73
Selbstgebaute Thermosäge .....	74
4.1.2.5. Felsenbau .....	75
Styroporbrocken .....	76
Felsen aus selbst gefertigten Formen .....	79

<b>Das Abgießen</b> .....	80
Der richtige Gips.....	80
<b>Geschnitzter Fels</b> .....	81
5. Landschaftsfeingestaltung.....	84
5.1. Die Begrasung .....	85
5.1.1. Alternativen zum Begraser .....	85
5.1.2. Begraser selbst gebaut.....	86
5.1.2.1. Fliegenklatsche zweckentfremdet.....	86
5.2. Wasserläufe im Modell .....	89
5.2.1. Ein Bächlein .....	89
5.2.1.1. Bachbettgestaltung.....	90
5.2.1.2. Wasserimitat.....	90
5.2.2. Ein Wasserfall .....	91
5.2.3. Ein See .....	91
5.2.3.1. See aus Unterböschenschutz .....	92
5.3. Der Wald .....	94
5.3.1. Naturmaterialien .....	94
5.3.1.1. Echtholz und Tricks .....	97
Selbstgebauter Trocknungsständer.....	97
5.3.2. Methode »Flaschenputzer« .....	97
5.3.3. Methode Baumbausatz.....	98
5.3.4. Methode Drahtbaum.....	100
5.3.4.1. Was wird benötigt?.....	100
5.3.4.2. Thema Wuchshöhe .....	101
5.3.4.3. Ein Rohling entsteht .....	103
Baumähnliches Aussehen.....	104
Die Baumrinde .....	105
Das Belauben .....	105
Das Fixieren .....	106
5.3.4.4. Nadelbäume .....	107
Fakirs Brett.....	107
Belaubung mittels Teppich .....	109
Der Wolfaden-Baum .....	110
Das Einpflanzen .....	111
6. Hochbauten .....	112
6.1. Werkstoffe .....	113
6.1.1. Holz .....	113
6.1.2. Kartonmodellbau .....	113
6.1.2.1. Zeitersparnis .....	113
6.1.2.2. Werkzeug .....	114
Klebstoffe .....	115
Weitere Hilfsmittel .....	115
Verstärken von Vorlagen .....	116
6.1.2.3. Der Zusammenbau – Schritt für Schritt.....	116
Das Ausschneiden .....	116
Das Falzen .....	117

# **INHALT**

Das Zusammenfügen .....	117
Verfeinerungen .....	118
Kostenlose Modelle .....	118
6.1.3. Bauwerke aus Gips .....	119
6.1.3.1. Das Ritzen .....	119
6.1.3.2. Ein kleiner Lokschuppen .....	120
6.1.4. Mauerwerk aus Alufolie .....	120
6.2. Hintergrundiges .....	122
6.2.1. Hintergrundmontage .....	122
6.2.1.1. Verstärken des Papiers .....	123
6.2.1.2. Hintergrund aufgesprüht .....	123
6.2.1.3. Hintergrund mit dem Pinsel .....	123
6.2.1.4. Hintergrund aus dem Foto .....	127
7. Abstrakte Anlage .....	130
8. Schlusswort .....	133
9. Anhang .....	135
9.1. Stichwortverzeichnis .....	135
9.2. Weiterführende Literatur .....	137
9.3. Adressverzeichnis .....	138
9.4. Zeitschriften .....	143
9.5. Modellbahnanlagen und -schauen .....	143