

Inhaltsverzeichnis



| | |
|----------------------------------------|-----------|
| Einleitung | 1 |
| Zu diesem Buch | 2 |
| Wichtige Hinweise zum Einstieg | 3 |
| Systeme | 11 |
| Blaue Ära – 4,5 Volt und 12 Volt | 13 |
| Beschreibung | 13 |
| Antriebskonzepte | 15 |
| Schienenkonzept | 17 |
| Typische Bauteile | 18 |
| Aus heutiger Sicht betrachtet | 21 |
| Graue Ära – 4,5 Volt und 12 Volt | 22 |
| Beschreibung | 22 |
| Antriebskonzepte | 25 |
| Schienenkonzept | 26 |
| Ferngesteuertes Zubehör | 28 |
| Typische Bauteile | 28 |
| Aus heutiger Sicht betrachtet | 31 |
| 9-Volt-System | 32 |
| Beschreibung | 32 |
| Antriebskonzept | 33 |
| Schienenkonzept | 35 |
| Typische Bauteile | 37 |
| Das Ende der Epoche | 39 |
| Aus heutiger Sicht betrachtet | 40 |
| RC-System (Remote Control) | 41 |
| Beschreibung | 41 |
| Antriebskonzept | 42 |
| Schienenkonzept | 42 |
| Typische Bauteile | 43 |
| Aus heutiger Sicht betrachtet | 43 |

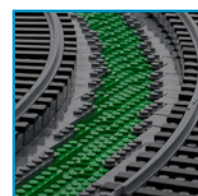
| | |
|---------------------------------------|----|
| Power-Functions-System | 44 |
| Beschreibung | 44 |
| Antriebskonzepte | 47 |
| Schienenkonzept | 49 |
| Typische Bauteile | 50 |
| Aus heutiger Sicht betrachtet | 50 |
| Powered-Up-System | 52 |
| Beschreibung | 52 |
| Antriebskonzepte | 54 |
| Schienenkonzept | 55 |
| Aus heutiger Sicht betrachtet | 55 |
| Andere Schienensysteme von LEGO | 56 |

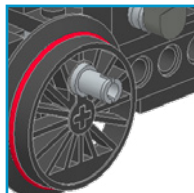


| | |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Handwerkszeug | 59 |
| Baumaterial – der Stoff, aus dem die Träume sind | 61 |
| Bautechniken | 68 |
| Geometrie der LEGO-Steine | 69 |
| SNOT – Bauen in alle Richtungen | 71 |
| Offset – Bauen mit Versatz | 76 |
| Bauen in ungeraden Breiten | 80 |
| Microstriping – jetzt wird es richtig filigran | 81 |
| Texturen | 84 |
| Bauteile zweckentfremden | 85 |



| | |
|--------------------------------------------------|-----------|
| Modellbau | 89 |
| Quadratur des Kreises | 91 |
| Maßstab | 92 |
| 6-wide, 7-wide, 8-wide ... oder mehr? | 95 |
| Eisenbahnräder | 101 |
| Antrieb und Steuerung | 107 |
| Fahrwerke und Drehgestelle | 115 |
| Fahrwerke mit starren Achsen | 117 |
| Drehgestelle | 118 |
| Jakobs-Drehgestelle | 119 |
| Dampflok-Fahrwerke | 120 |
| Kupplungen und Puffer | 128 |
| Aufbauten | 132 |
| Gleisanlagen | 139 |
| Große Kurven aus geraden Schienensegmenten | 141 |
| Schienen und Weichen von Drittanbietern | 143 |
| Gleisunterbau | 146 |
| BlueBrick – Schienenlayouts planen | 147 |





Design 149

| | |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Eigene Modelle entwickeln | 150 |
| Bombardier-Doppelstockwagen für den Regional-Express | 156 |
| Siemens-Vectron-E-Lok..... | 163 |
| Dampflok BR 10..... | 171 |
| VT 11.5 – Trans Europ Express (TEE) | 180 |

Inspirationen 195

| | |
|-------------------------------------------------|-----|
| Moderner Hochgeschwindigkeitszug..... | 196 |
| Bauanleitung – Waggon | 198 |
| Bauanleitung – Steuerwagen..... | 211 |
| Einbau des Power-Functions-Eisenbahnmotors..... | 231 |
| Alternative Frontscheiben-Designs..... | 236 |
| Dampflok BR 80 mit offenen Güterwaggons..... | 243 |
| Schweizer Krokodil (Be 6/8) | 252 |
| Teile in Lok-Farbe | 254 |
| Alter Personenwagen..... | 280 |

Anhang 295

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Fachbegriffe und Abkürzungen aus der LEGO-Welt kurz erläutert..... | 296 |
| LEGO-Steine einzeln kaufen | 297 |
| Index | 298 |