

Einleitung

LEGO-Steine begeistern schon seit Jahrzehnten Bastler aller Altersgruppen. Es gibt viele Möglichkeiten, um LEGO-Elemente miteinander zu verbinden, und Millionen verschiedener Dinge, die sich damit bauen lassen. Für viele sind diese unzähligen Möglichkeiten geradezu überwältigend. Oft stellen sie sich die Frage: »Wie fange ich an?«

Diese Frage hoffe ich mit diesem Buch beantworten zu können. *LEGO bauen* beginnt ganz am Anfang und setzt keinerlei Vorkenntnisse voraus.

In **Kapitel 1** erfährst du, was LEGO-Elemente sind, in welche Gruppen sie fallen und was verhindert, dass die Teile, die du zusammensteckst, wieder auseinanderbrechen.

Kapitel 2 baut auf diesen elementaren Kenntnissen auf und stellt die wesentlichen Bautechniken vor. Grundlegende Konstruktionsprinzipien (etwa wie man eine Säule aus gestapelten Steinen sichert) werden erklärt und illustriert, um dir das Rüstzeug für die folgenden Beispiele zu geben.

In **Kapitel 3** lernst du das Bauen nach einem Maßstab und erfährst, wie du einen Bahnhof im richtigen Größenverhältnis für Minifiguren konstruierst.

Den etwas größeren Miniland-Maßstab, der auch für die Ausstellungen in den Legoland-Freizeitparks verwendet wird, lernst du in **Kapitel 4** kennen.

Um großmaßstäbliches Bauen geht es in **Kapitel 5**. Hier erfährst du, wie du Jumboversionen von LEGO-Elementen konstruierst.

In **Kapitel 6** drehen wir das Prinzip wieder um und bauen winzige Modelle im Mikromaßstab, für die nur ein Minimum an Teilen erforderlich ist.

Hast du dich jemals gefragt, wie du mit LEGO-Steinen eine Kugel formen kannst? **Kapitel 7** beschreibt »Bildhauerei« mit LEGO-Steinen und enthält auch die schrittweise Bauanleitung für eine Kugel aus nur 220 Standard-elementen!

Mosaik sind das Thema von **Kapitel 8**. Hier erfährst du, wie du wunderschöne Muster legen, aber auch Fotos mithilfe von regulären LEGO-Elementen nachbilden kannst.

In **Kapitel 9** bekommst du deine Ausbildung zum Modelldesigner! Ich führe den ganzen Designvorgang vor, angefangen von der Motivwahl bis zur Konstruktion eines kompletten Prototyps. Dazu gibt es die vollständige Bauanleitung für einen Space Shuttle.

Kapitel 10 zeigt, wie du Bauanleitungen für deine eigenen LEGO-Modelle erstellen und weitergeben kannst. Ein weiteres Thema ist die Gestaltung von Spielfeldern und -figuren für Brettspiele mithilfe von LEGO-Elementen.

Die Brickopedia (**Anhang A**) ist ein illustriertes Nachschlagewerk für die gebräuchlichsten und vielseitigsten LEGO-Elemente. Darin sind zwar nicht sämtliche jemals produzierten Teile verzeichnet, aber die Einträge umfassen doch eine stattliche Sammlung von LEGO-Steinen, -Platten, -Schrägsteinen und sonstigen Elementen, die das LEGO-System ausmachen.

Anhang B stellt Designraster vor. Dabei handelt es sich um eine besondere Form von kariertem Papier, auf dem du deine LEGO-Modelle planen kannst.

Ich hoffe, dass dieses Buch LEGO-Bastlern, die über die Anleitungen in den offiziellen Bausätzen hinausgehen und eigene Modelle entwerfen möchten, gute Dienste leistet. Ob du nun ein Neuling bist oder bereits ein erfahrener Bastler, der sich noch einmal lang vergessene Techniken ins Gedächtnis rufen oder einige neue kennenlernen möchte – in jedem Fall ist dieses Buch die richtige Wahl für dich!

Setz dich also vor einen Haufen LEGO-Steine und fang an zu bauen!

Wenn du Fragen zu den Informationen in diesem Buch hast, kannst du mir gern (in englischer Sprache) eine E-Mail an ULBG@apotome.com senden. Ich freue mich auch darauf, von den Modellen zu hören (oder vielleicht sogar Bilder davon zu sehen), die du mit den in diesem Buch beschriebenen Techniken gebaut hast.
