

Einleitung

Dieses Ideenbuch präsentiert dir über 100 Modelle, die du mit LEGO-Technic-Teilen bauen kannst. Das Buch legt seinen Schwerpunkt auf Modelle, die ohne elektrisch betriebene Teile wie Motoren gebaut und verwendet werden können. Mit diesen lustigen nicht-elektrischen Projekten lernst du spielerisch die Grundlagen des Maschinenbaus kennen.

Wie man dieses Buch benutzt

Das Buch enthält keine Schritt-für-Schritt-Anleitungen. Farbenfrohe Fotos, die in verschiedenen Blickrichtungen aufgenommen sind, sowie eine Auflistung der Teile, die für das Modell benötigt werden, ermöglichen den Nachbau ohne buchdicke Anleitungen. Betrachte die Fotos genau und versuche, die Modelle nachzubauen. So zu bauen ist wie ein Puzzlespiel.

Es ist nicht nötig, die Modelle in der Reihenfolge, in der sie im Buch vorgestellt werden, nachzubauen. Blättere durch die Seiten und baue die Modelle, die du am interessantesten findest. Es empfiehlt sich jedoch, mit relativ einfachen Modellen zu beginnen, bis du dich an die Methode gewöhnt hast.

Achte beim Bau der Modelle auf ihre Beweglichkeit und versuche herauszufinden, warum sie so funktionieren, wie sie funktionieren. Auf diese Weise wirst du deine Konstruktionsfähigkeiten weiterentwickeln. Im nächsten Schritt kannst du die Ideen in diesem Buch für deine eigenen Projekte nutzen. Wenn du Inspirationen brauchst, kannst du dich an den Hinweisen orientieren, die bei vielen der Modelle zu finden sind. Du kannst auch Ideen aus verschiedenen Projekten kombinieren. Überarbeite, verbessere und verschönere die Modelle – deiner Kreativität sind keine Grenzen gesetzt!

LEGO-Teile

Am Ende des Buches findest du eine Liste aller Teile, die du brauchst, um die Modelle zu bauen. Die meisten Teile sind gängig und leicht zu beschaffen. Wenn dir jedoch ein paar Teile fehlen, überlege dir, wie du sie gegen solche austauschen kannst, die du bereits besitzt.

Die Abbildungen in diesem Buch zeigen Teile in Farben, die es dir leichter machen, die Formen der einzelnen Bausteine zu erkennen. Du musst aber nicht die Farben verwenden, die ich ausgesucht habe; du kannst jede beliebige Farbe wählen, um die Entwürfe nach deinem Geschmack zu gestalten.

Die Bauprojekte in diesem Buch wurden speziell für den Bau mit LEGO-Steinen und LEGO-Technic-Teilen der LEGO Gruppe entwickelt. Ich kann nicht garantieren, dass die Projekte funktionieren, wenn sie mit Nicht-LEGO-Produkten gebaut werden, bei denen es Probleme mit der Genauigkeit oder Haltbarkeit geben kann.

Danksagungen

Zur Erstellung der Illustrationen in diesem Buch wurden LDraw-Daten und die LPub-Anwendung verwendet. Ich möchte mich bei denjenigen bedanken, die an der Entwicklung dieser Programme beteiligt waren.

Weitere Lektüre

Du möchtest Mechanismen oder Modelle kennen lernen, die auch mit Elektromotoren arbeiten?

Von Yoshihito Isogawa sind erschienen:

The LEGO® Power Functions Idea Book, Vol. 1 & 2
(beide bei No Starch Press, 2015, in englischer Sprache).

Im dpunkt.verlag stehen diese Titel zur Wahl:

Christoph Ruge, Hilke & Henry Krasemann, Michael Friedrichs:
Eigene LEGO®-Modelle programmieren.
Mit Bauanleitungen für neue Modelle.
Für Powered Up, BOOST und Control+, dpunkt.verlag 2021.

Pawel »Sariel« Kmiec: Das »inoffizielle« LEGO®-Technic-Buch:
Kreative Bautechniken für realistische Modelle.
2., erweiterte und aktualisierte Auflage, dpunkt.verlag 2017.

Warmlaufen

In diesem Buch findest du keine Schritt-für-Schritt-Bauanleitungen. Stattdessen verwendest du für den Nachbau des gezeigten Modells Fotos, die aus verschiedenen Blickwinkeln aufgenommen wurden. Du wirst bald den Dreh raus haben und Spaß daran finden! Lass uns anfangen und ein bisschen üben.

1

Dies ist die
Modellnummer

Alle Teile, die du für dieses Modell benötigst, sind in der Auswahl unten dargestellt. Finde sie unter den Teilen, die du besitzt, und fang an zu bauen!



Wenn du die Teile zusammengesucht hast, versuche das Modell anhand der Fotos auf dieser und der nächsten Seite nachzubauen.