

# Vorwort

Die erste Auflage des »inoffiziellen« LEGO-Technic-Buchs habe ich geschrieben, um all das zu vermitteln, was ich in den letzten 20 Jahren über das Bauen mit LEGO Technic gelernt hatte. Dieses Vorhaben stieß jedoch an seine Grenzen, nicht zuletzt auch wegen des zur Verfügung stehenden Platzes und der Unmenge an Arbeit, die damit verbunden war. Außerdem hatte es ein solches Buch über LEGO Technic noch nie gegeben, weshalb wir uns auf unbekanntem Terrain bewegten.

Dank der begeisterten Aufnahme und der regen Rückmeldung von vielen hervorragenden LEGO-Bastlern, die die erste Auflage als sehr hilfreich empfunden haben, hältst du nun die zweite Auflage in der Hand, die ich erheblich erweitern und aktualisieren konnte. Natürlich deckt sie immer noch nicht alles ab, was du bauen könntest – was auch schlicht unmöglich wäre, da schon allein sechs 2×4-LEGO-Standardsteine auf 915 Millionen verschiedene Weisen miteinander verbunden werden können. Die ursprüngliche Version dieses Buches bestand aus 21 Kapiteln. 13 davon habe ich in dieser neuen Auflage aktualisiert und außerdem sind vier komplett neue Kapitel hinzugekommen. Die Aktualisierungen betreffen neue Teile, die von LEGO entwickelt wurden, sowie Korrekturen, Verbesserungen und neue mechanische Lösungen – darunter das beste Getriebe, das ich je entwickelt habe (siehe S. 325). Außerdem habe ich viele Abschnitte des Textes revidiert oder umgeschrieben, um sie verständlicher oder genauer zu formulieren. Aus demselben Grund wurden auch viele der ursprünglichen Abbildungen und Diagramme neu gestaltet.

Die Themenpalette der neuen Kapitel reicht von dem scheinbar unkomplizierten Gebiet der LEGO-Räder bis zu anspruchsvolleren Problemen, etwa Planetengetrieben oder dem 3D-Druck von Teilen. Außerdem behandle ich das legendäre LEGO-Funkfernsteuersystem, das zwar nur noch gebraucht erhältlich ist, aber immer noch eine bessere Leistung zeigt als die Lösungen, auf die sich LEGO heute stützt.

Mit dieser neuen Auflage verfolge ich nach wie vor dasselbe Ziel: Ich will dich für das Abenteuer fit machen, mit LEGO Technic deine eigenen Modelle zu entwerfen und zu bauen. Die Bausätze von LEGO enthalten komplette Bauanleitungen, erklären aber

nicht, wie die Mechanismen funktionieren. Ich habe mich für die umgekehrte Vorgehensweise entschieden, nämlich die Prinzipien zu erklären, nach denen LEGO-Konstruktionen funktionieren, und Mechanismen wie Getriebe und Radaufhängungen vorzuführen, die du dann in deine Eigenkreationen einbauen kannst. Damit bist du in der Lage, nicht nur die fertigen LEGO-Bausätze zusammensetzen, sondern kannst auch eigene Kreationen entwerfen. Es ist auch möglich, beide Vorgehensweisen zu kombinieren und LEGO-Bausätze abzuändern. Auch dazu gibt es unzählige Möglichkeiten.

Keine der Konstruktionen in diesem Buch ist als unveränderliche Patentlösung gedacht. Sie lassen noch genug Raum zum Tüfteln und für Verbesserungen. Für einige habe ich zugunsten von Lesern, die nur über eine eingeschränkte LEGO-Sammlung verfügen, absichtlich auf LEGO-Standardteile zurückgegriffen. Wenn du das Glück haben solltest, ausgefeiltere Elemente zur Verfügung zu haben, dann zögere nicht, ein bisschen herumzuprobieren, um die vorgestellten Lösungen zu verbessern. Ist deine Sammlung eher bescheiden, so denke immer daran, dass du mit Kreativität fast jede Einschränkung überwinden kannst.

Wie in »LEGO-Elemente kaufen – aber wo?« erklärt wird, verwende ich in diesem Buch auch viele ältere LEGO-Elemente, bei deren Nummern ich mich nach dem Katalog von BrickLink (<http://www.bricklink.com/>) richte. Diese Website bietet Zugang zu einem riesigen Gebrauchtteilemarkt. Hier kannst du fast jedes LEGO-Element erwerben, das jemals hergestellt wurde.

LEGO ist ein fantastisches Hobby mit vielen verschiedenen Spielarten, vom Sammeln über die Anpassung fertiger Bausätze bis zur Gestaltung eigener Modelle. Besonders befriedigend für mich ist Letzteres – es ist eine einzigartige Erfahrung, etwas zu bauen, was man selbst erfunden hat, und zu erleben, dass es genau so funktioniert, wie man es sich vorgestellt hat. Ich hoffe, dass dir dieses Buch dabei helfen wird, diese Erfahrung zu machen.

*Here Fun!  
Sverre*