



Artikel-Nr.: BK-146
Hersteller: Sonstiges

Das Lego® Mindstorms® EV3-Labor

CHF 33.67 *

Inhalt: 1 Stück

inkl. MwSt. [zzgl. Versandkosten](#)

In der Regel an Lager, Lieferzeit ca. 1-3 Werktage

Produktinformationen "Das Lego® Mindstorms® EV3-Labor"

Mit diesem umfassenden Einstieg in die Welt von LEGO® MINDSTORMS® EV3 lernst du Schritt für Schritt, fünf einzigartige MINDSTORMS-EV3-Roboter zu bauen, und erfährst im Detail, wie du die Programme entwickelst, damit die Roboter in Aktion treten können.

Robotik-Experte **Daniele »Danny« Benedettelli** erklärt dir, wie du Zahnräder, Balken und Motoren zu raffinierten Modellen zusammenbauen und wie du Sensoren und Programmblöcke verwenden kannst, um anspruchsvolle Roboter zu schaffen, die selbstständig Hindernissen ausweichen, Linien folgen, auf zwei Beinen laufen und sogar autonomes Verhalten zeigen. Darüber hinaus bekommst du einen Einblick in mathematische und ingenieurmäßige Konzepte und Robotik- Grundlagen, sodass du deine eigenen erstaunlichen Roboter entwerfen kannst. Kleine Programmieraufgaben im ganzen Buch stellen deine Fortschritte auf die Probe, während eine Comic-Geschichte und unzählige Abbildungen für den Spaßfaktor sorgen.

Das Buch enthält eine vollständige Anleitung zum Bau und zur Programmierung von fünf coolen EV3-Robotern:

- das Geländefahrzeug **ROV3R**, das Hindernisse umfährt oder sogar einen Raum säubert
 - ein ferngesteuertes Fahrzeug mit Heckantrieb, **SUP3R CAR**
 - **SENTIN3L**, ein Dreifußroboter, der mit Farbsignalen gesteuert wird
 - **WATCHGOOZ3**, eine zweibeinige »Wächter-Gans«, die mit einem Brick-Programm gesteuert werden kann
 - **T-R3X**, ein echtes Urzeitungeheuer, das seine Beute jagt
- Autor Daniele Benedettelli ist Robotik-Experte, High-School-Lehrer für Robotik und Mitglied des LEGOMINDSTORMS-Expertpanels. Seine EL3CTRIC-GUITAR ist eines der offiziellen Bonusmodelle, die du mit dem LEGO MINDSTORMS EV3-Set 31313 bauen kannst. Ein anderer berühmter Roboter von ihm ist der »Zauberwürfel-Solver«, der selbstständig jeden 3x3-Zauberwürfel in weniger als einer Minute lösen kann.*
- Du benötigst für jeden Roboter ein EV3-Standard-Set (Artikelnr. 31313; in unserem Shop **nicht** verfügbar)

Bildungsstufe: Zyklus 2, Zyklus 3

Fach: Robotik/Mikrocontroller, Technisches Gestalten

Sprache: Deutsch

Weiterführende Links zu "Das Lego® Mindstorms® EV3-Labor"

- - [Fragen zum Artikel?](#)
- - [Weitere Artikel von Sonstiges](#)