



Mit einem Metalldetektor auf Schatzsuche gehen oder mit einem elektromagnetischen Kran Dinge anheben – dieses Buch verwandelt jedes Kinderzimmer in eine kleine Tüftlerwerkstatt.

Bevor es losgeht, gibt ein einleitendes Kapitel wichtige Sicherheitshinweise. Zudem wird erläutert, welche Werkzeuge ein Tüftler unbedingt in seinem Werkzeugkasten haben sollte. Dazu werden die wichtigsten Bauteile wie Kondensatoren, Widerstände und Transistoren vorgestellt.

In den folgenden 18 Projekten lernen die Ingenieure von morgen in einfachen Schritt-für-Schritt Anleitungen wie man u.a. seine eigene Alarmklingel bauen kann. Dabei sind die Projekte in drei verschiedene Schwierigkeitsstufen eingeteilt, sodass vom Tüftler-Novizen bis hin zum Erfinder-Experten für jeden etwas dabei ist. Anschauliche wissenschaftliche Erklärungen, wie und warum etwas funktioniert, runden ein jedes Projekt ab. Man erfährt zum Beispiel, wie ein Radio Funksignale empfängt oder wie eine Schiffsschraube angetrieben wird. Zusätzlich betten praktische und spannende Anwendungsbeispiele die Tüfteleien in einen größeren Kontext ein – egal ob Funkfernsteuerung oder Vibrationsalarm beim Handy. Sollte ein Gadget einmal nicht auf Anhieb funktionieren, hilft die Rubrik „Bei Problemen“ die Ursache zu finden und zu beheben. Für alle Aktivitäten benötigt man kein kompliziertes oder teureres Zubehör, sondern einfache Bauteile und Schaltungen. Auch das richtige Werkzeug, wie etwa ein Multimeter zum Testen von Schaltkreisen, lässt sich kostengünstig im Elektronikmarkt besorgen. Der Bau von 18 coolen elektronischen Gadgets ist ein Riesenspaß für kleine Tüftler ab 10 Jahren und vermittelt ganz nebenbei elektrotechnisches Grundwissen.

Über den Autor: Jack Challoner hat bereits über 30 Bücher zum Thema Naturwissenschaften und Technik geschrieben. Als wissenschaftlicher Berater hat er an diversen Büchern und Magazinen mitgewirkt und tritt regelmäßig im Fernsehen auf. Für DK hat er unter anderem „Das Superlabor“ verfasst.

ISBN

160 Seiten, 223 x 283 mm

Mit farbigen Fotos und Illustrationen

€ 0,00 (D) / € 17,50 (A)

**DK Verlag Dorling Kindersley Presse- und Öffentlichkeitsarbeit**

Ira Zeitzen • Arnulfstraße 124 • 80636 München

Telefon: ++49/89/ 44 23 26-241 • Fax: ++49/89/ 44 23 26-410 • E-Mail: [presse@dk-germany.de](mailto:presse@dk-germany.de)

**Im Falle einer Besprechung bitten wir um einen Beleg. Vielen Dank im Voraus.**