

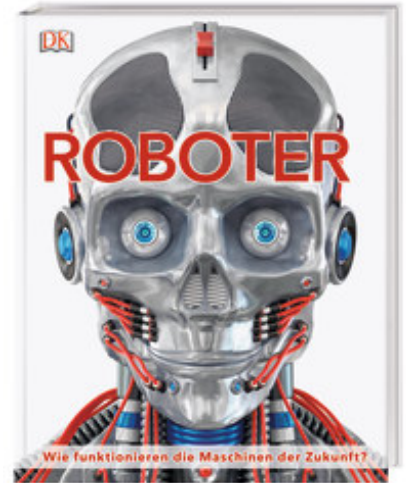


Roboter

Wie funktionieren die Maschinen der Zukunft?

„**Roboter**“ widmet sich auf **160 Seiten** dem Thema Robotik und stellt über **100 Maschinen** von gestern, heute und morgen vor, beispielsweise Industrieroboter, Drohnen und Haushaltshilfen. Das Buch erklärt, wie Roboter funktionieren, welchem Zweck sie dienen und was es mit künstlicher Intelligenz auf sich hat. Farbige Fotos und Illustrationen zeigen Design und Bauweise und enthüllen die Technik, die hinter den Maschinen steckt.

Im Grundlagenkapitel wird erläutert, was Roboter eigentlich sind, wie sie in der Vergangenheit entstanden sind und sich bis heute entwickelt haben: von den Anfängen als mechanische Automaten bis zu den komplexen Maschinen mit künstlicher Intelligenz von heute. Im Folgenden werden einzelne Roboter auf bildgewaltigen Doppelseiten dargestellt: robotische Exoskelette helfen beim Gehen. Industrieroboter wie Baxter führen präzise Aufgaben aus, ohne zu ermüden. OceanOne dringt als Tauchroboter in unerforschte Tiefen vor und der humanoide R5 Valkyrie der NASA trotz extremen Bedingungen und soll auf der nächsten Mars Mission zum Einsatz kommen.



Zu jedem Roboter gibt es alle relevanten Informationen zu Technik und Funktionsweise. Eine Datenleiste liefert Hintergrundwissen zu Hersteller, Design und Eigenschaften. Daneben erklären Informationskästen wie ein Marsroboter funktioniert, durch was eine Drohne fliegt und gesteuert wird und warum manche Maschinen sogar lernfähig sind.

Roboter

Wie funktionieren die Maschinen der Zukunft?

ISBN 978-3-8310-3673-8
160 Seiten, 224 x 284 mm
Mit farbigen Fotos und Illustrationen
€ 16,95 (D) / € 17,50 (A)
Ab 10 Jahren

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

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