



Die elektronische Welt mit Arduino entdecken



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Die elektronische Welt mit Arduino entdecken

Erik Bartmann

Die elektronische Welt mit Arduino entdecken Erik Bartmann

 [Download Die elektronische Welt mit Arduino entdecken ...pdf](#)

 [Online lesen Die elektronische Welt mit Arduino entdecken ...pdf](#)

704 Seiten

textico.de

Man könnte die aus den OpenSource-Hard- und Software-Komponenten bestehende Physical-Computing-Plattform Arduino auch als Einstiegsdroge ins Programmieren und ins Hardware-Hacking bezeichnen. Oder einfach als faszinierenden, einfachen Zugang zur Elektronikwelt ohne Vorwissen - Erik Bartmann liefert zur reich vorhandenen Dokumentation nun mit *Die elektronische Welt mit Arduino entdecken* einen einfachen, projektbezogenen Zugang zur Plattform mit Spaß am Basteln an erster Stelle. Physikalische und elektronische Grundlagen, die für die Arduino-Mikrocontroller-Programmierung im fortgeschrittenen Stadium notwendig sind, vermittelt Bartmann Schritt für Schritt im Laufe des Buchs - quasi nebenbei: zuerst stellt er die Grundzüge eines Mikrocontrollers vor, dann das Arduino-Board mit Funktionsweise und Programmiersprache/Entwicklungsumgebung und dann die elektronischen Grundlagen: was ist eigentlich Elektronik, Schaltungen und Scope bis hin zu den Bauteilen des Boards. Nach einigen Grundlagen zur Programmierung erklärt Bartmann die spezielle (und sehr einfache) Programmierung des Arduino-Boards und dann gehts los mit dem ersten von 34 Projekten! Im Anhang eine Befehls-Referenz und weitere Quellen. *Die elektronische Welt mit Arduino entdecken* ist eine von Bartman gut organisierte Abenteuerfahrt den Arduino-Fluss hinunter: kurzweilig, interessant, lehrreich und spannend! --*Wolfgang Treß/textico.de*

Kurzbeschreibung

Die Arduino-Plattform hat die Do-It-Yourself-Bewegung revolutioniert. Der kleine, leistungsfähige Mikrocontroller mit seiner leicht zu bedienenden Entwicklungsumgebung ist aus der Elektronikwelt nicht mehr wegzudenken. In zahllosen Projekten, in denen elektronisch gesteuert und gemessen wird, findet man mittlerweile den Arduino-Mikrocontroller. Arduino kann jeder. Der Arduino ist leicht zu programmieren, und elektronische Zusatzteile wie LCDs, Sensoren und Motoren können einfach integriert und angesteuert werden. Die ersten Schritte mit dem Mikrocontroller sind also leicht zu gehen. Um jedoch den Mikrocontroller für praktisch alle Steuerungsvorgänge zu nutzen, ist ein solides elektronisches Grundwissen hilfreich. Die Elektronik-Grundlagen verstehen Mit *Die elektronische Welt mit Arduino entdecken* lernst du den Arduino-Mikrocontroller Schritt für Schritt kennen und erfährst, wie er von deinem PC aus gesteuert wird. Gleichzeitig erhältst du eine fundierte Einführung in die faszinierende Welt der Elektronik. So lernst du quasi spielerisch die physikalischen Grundlagen der Elektronik. Projekte, Projekte, Projekte Nach den Grundlagen, die dir leicht verständlich und mit alltagsnahen Beispielen versehen nahe gebracht werden, warten 34 konkrete Arduino-Projekte auf dich: vom einfachen blinkenden LCD über den Bau eines Lichtradars bis hin eigenständig agierenden Roboterfahrzeug. Alle Projekte folgen demselben Aufbau: benötigte Bauteile, der kommentierte Programmcode, der Schaltplan und ein abschließender Workshop zur Projekterweiterung nach eigenen Wünschen. Langlebiges Arduino-Nachschlagewerk in Farbe *Die elektronische Welt mit Arduino entdecken* ist komplett vierfarbig. Zahlreiche Farbfotos, farbige Abbildungen und farblich hervorgehobener Code machen das Lesen zu einem Augenschmaus. Detailfotos von Bauteilen helfen dir beim eigenen Zusammenbau ebenso wie farbige Schaltpläne. Eine Arduino-Befehlsreferenz sowie eine umfangreiche Händlerliste machen das Buch zu einem langlebigen Nachschlagewerk. Noch nie war es so reizvoll, Elektronik zu verstehen – und anzuwenden. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Erik Bartmann absolvierte eine Ausbildung zum Informationselektroniker und später zum Luftfahrzeugelektroniker in der Bundeswehr. Anschließender Besuch der Technikerschule für Elektrotechnik mit Schwerpunkt Datenverarbeitung in Köln.

Download and Read Online *Die elektronische Welt mit Arduino entdecken* Erik Bartmann #1UF8KJLVT35

Lesen Sie Die elektronische Welt mit Arduino entdecken von Erik Bartmann für online ebookDie elektronische Welt mit Arduino entdecken von Erik Bartmann Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Die elektronische Welt mit Arduino entdecken von Erik Bartmann Bücher online zu lesen.Online Die elektronische Welt mit Arduino entdecken von Erik Bartmann ebook PDF herunterladenDie elektronische Welt mit Arduino entdecken von Erik Bartmann DocDie elektronische Welt mit Arduino entdecken von Erik Bartmann MobipocketDie elektronische Welt mit Arduino entdecken von Erik Bartmann EPub