

1 Grundlagen.....	6
Was ist ein Roboter?.....	6
Welche Werkzeuge und welches Zubehör brauchst du?	8
Was brauchst du, um ein Roboterprojekt zu starten?.....	11
Die Anatomie selbst gebauter Roboter.....	12
Roboterkomponenten.....	18
2 Jetzt geht es los, baue dir deine Roboter	58
Zahnbürstenroboter	58
Laufroboter, mechanische Schuhe.....	62
Sensible Roboter mit einfacher Elektronik	71
Kugelroboter, der bei Hindernissen in eine andere Richtung ausweicht.....	136
3 Roboter mit Mikrocontroller.....	144
Was ist ein Mikrocontroller und wozu ist er gut?.....	144
Wie programmiere ich den Mikrocontroller des Roboters?	144
Roboter in Aktion.....	144
Roboterprojekt mit Arduino	147
Das Robotersystem	150
Prinzip der Motoransteuerung.....	150
Den Roboter in Bewegung setzen.....	150
Der Roboter AAR-04 wird programmiert.....	158
Steckplätze für Erweiterungen	159
4 Wettbewerbe	170
Wettbewerb selbst gemacht	170
5 Anhang.....	172
Liefernachweise	172
Kleiner Hacker-Lötkurs	173
Spezielle Bauelemente und Komponenten	178