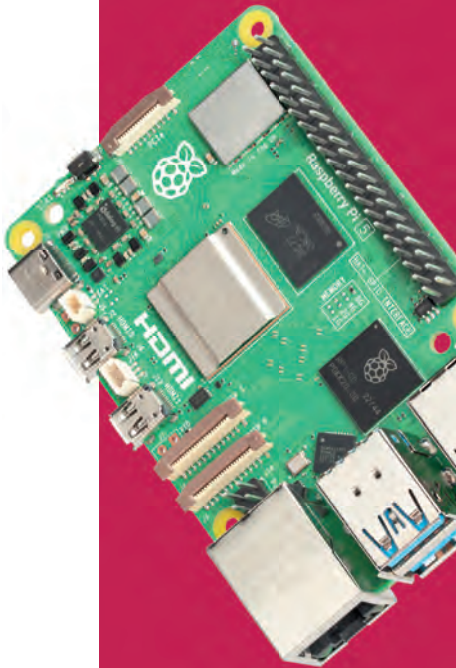


38



06

Lernen Sie den
**Raspberry
Pi 5** kennen



14 Einführungsaktion!
20 Hitze & Kühlung
26 Benchmarks

Inhalt

Projekte

- 32 Digitales Zoetrope
- 34 Fireballs Aotearoa
- 38 LED-Kugel
- 40 LEGO U-Boot 4.0
- 44 PoleFX Tanzstange
- 48 Cyberdog Smart-Sattel
- 52 PicoStepSeq-MIDI-Sequencer
- 54 Winziger Systemmonitor
- 56 Maka Niu Unterwasserkamera
- 60 Mini-Mars-Rover
- 62 PiRitos Computeroberfläche
- 66 Photon DIY-Belichtungsmesser
- 68 Alternativer Flugsimulator
- 70 Geigerzähler
- 72 Schwenk-Neige-System
- 76 Aquarium-Dosierpumpe
- 78 Herbie_Bot Sprühroboter
- 80 Greening the Spark
Energienetz-Simulator
- 82 Bugg.xyz,
Akustische Überwachung
- 86 PiFinder
Astronomie-Ortungsgerät
- 88 Antarktischer PiCam
- 92 Trainbot/OnlyTrains
Eisenbahnfotografie
- 96 Ohsillyscope
Musik visualisieren
- 98 Paragraphica AI-Fotoapparat
- 102 Flight Tracker mit Wetter

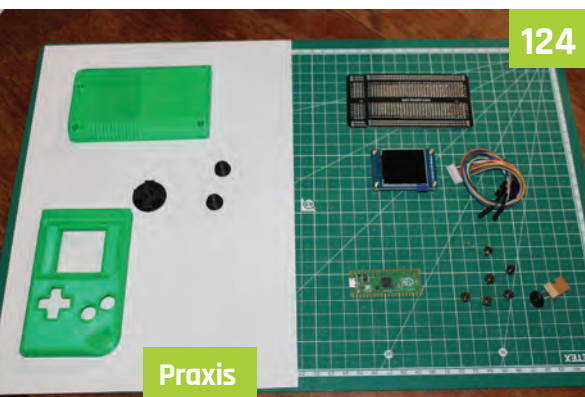
104

Raspberry Pi

System-Leitfaden
Die Einrichtung ist
ziemlich einfach.



82



Praxis

MicroPython Handheld

- 124 Erste Schritte
- 132 Ein Spiel erstellen

Kameramodule

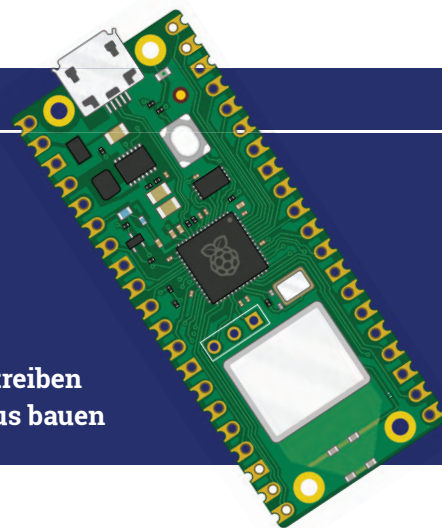
- 136 Beobachten Sie Ihre Fische mit einer Raspberry Pi Kamera
- 140 Erste Schritte
- 146 Standbildaufnahmen
- 150 Videoaufnahmen
- 156 Das Vorschauenfenster
- 160 Steuerung der Kamera
- 166 Kameramodi verstehen

Künstliche Intelligenz

- 170 Durch maschinelles Lernen unterstützte private Sprachabschrift
- 174 Erstellen Sie einen eigenen GPT Chatbot
- 178 Betreiben Sie eine Open-Source-KI
- 182 Basteln Sie einen KI-Bettgeschichtenerzähler
- 187 Entwicklung eines klassischen Textadventures in Inform

190 Elektronik lernen mit Pico W

- 194 Einen Webserver betreiben
- 198 Ein intelligentes Haus bauen



Reviews

- | | |
|--------------------------|--|
| 210 EPD Pico Kit | 220 EXT3-1 Kit und 3,70" E-Ink Display |
| 212 MicroPi Starter Kit | 222 Inky Impression 7.3" |
| 214 reTerminal E10-1 | 223 WuKong 2040 |
| 215 RelayFi | 224 Kitronik ZIP96 Retro Gamer |
| 216 Inventor 2040 W | 226 Cosmic Unicorn* |
| 217 Motor 2040 | * Pico W an Bord |
| 218 Plasma Stick 2040 W* | |
| 219 Inky Frame 4.0" * | |

140

