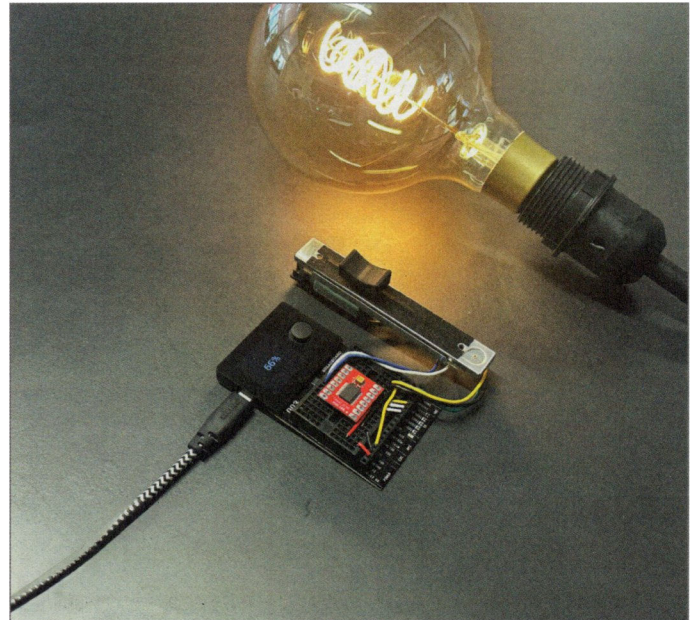


# Inhalt

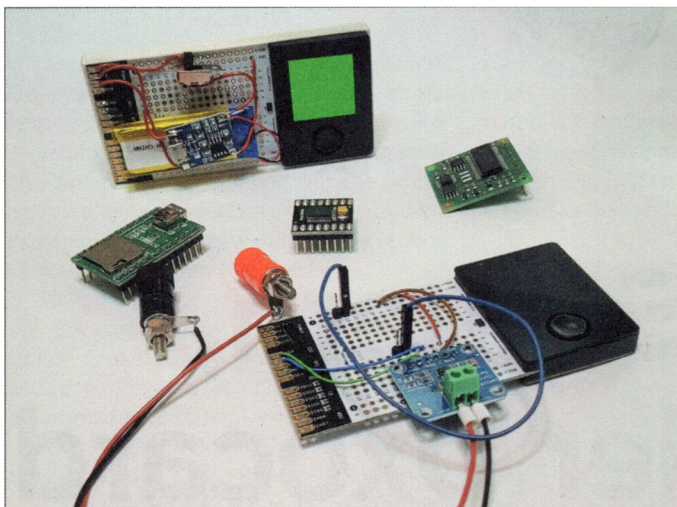
- 4 Messen, Steuern, Regeln:** Das Kit im Überblick
- 8 Oxocard Connect:** Kreativ basteln, sofort loslegen
- 12 Zubehör:** Breakout-Boards und ICs
- 16 Datenaustausch:** Protokolle erklärt
- 22 Smarte Servos:** Verstehen, einbinden, steuern
- 32 Wägezelle:** Eigene Digitalwaage bauen
- 38 Farbscanner:** Sensor mit eigenem Treiber auslesen
- 48 Motoren steuern:** H-Brücken verstehen und einsetzen
- 52 Smart Home:** Motor-Fader mit Shelly-Lampe nutzen
- 58 Infrarot-Sensor:** Chatten mit Licht
- 66 Impressum:** Die Autoren dieses Hefts



## Motor-Fader & Shelly-Lampe

Das eigene Smart Home erweitern: Wir verbinden einen motorisierten Fader mit einer Shelly-Lampe und steuern beide Geräte wechselseitig über einfache HTTP-Kommandos.

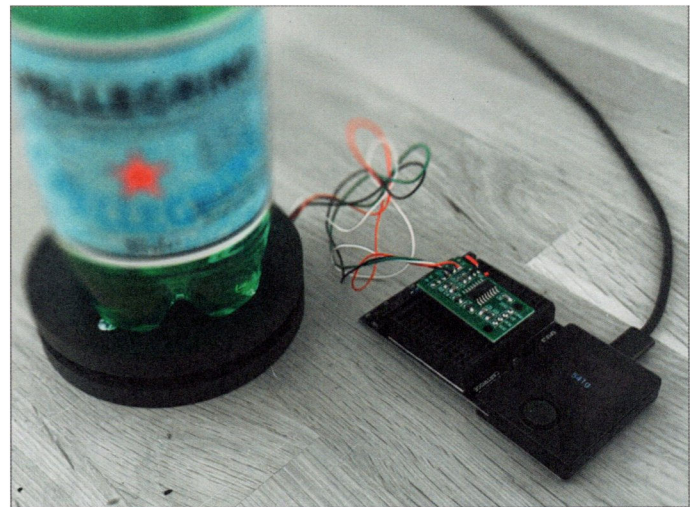
- 52 Smart Home:** Motor-Fader mit Shelly-Lampe nutzen



## Grundlagen verstehen

Mit der Oxocard lassen sich schnell eigene Prototypen umsetzen – diese Grundlagen helfen dabei, eigene Projekte zu verstehen, anzupassen und zu erweitern.

- 12 Breakout-Boards und ICs:** Das richtige Zubehör
- 16 UART, SPI und I2C:** Protokolle verstehen
- 48 H-Brücken:** So funktioniert der Motortreiber



## Sensoren clever genutzt

Die Oxocard Connect lässt sich einfach mit Sensoren erweitern – und wird so fit für jedes Projekt. Wie das geht, zeigen wir hier.

- 32 Wägezelle:** Eigene Digitalwaage bauen
- 38 Farbscanner:** Sensor mit eigenem Treiber auslesen
- 58 Infrarot-Sensor:** Chatten mit Licht