

TURN ON YOUR CREATIVITY

Das Franzis
Raspberry Pi
Lernpaket

LABOR-STECKBOARD
+ 40 BAUTEILE

FARBIGES
HANDBUCH

FÜR 20 SELBSTBAU-
PROJEKTE VON DER
FUSSGÄNGERAMPEL
BIS ZUR SPEICHER-
KARTENFÜLLSTANDS-
ANZEIGE, VOM
SPIELECOMPUTER BIS
ZUR WELTZEITUHR

VOM AUTOR DES BESTSELLERS LINUX MIT RASPBERRY PI

Den Raspberry Pi bekommen Sie bereits für weniger als 40 Euro. Nur was machen Sie dann damit? Dieses Lernpaket bietet alles, was Sie für Ihren Einstieg in die Programmierung des Minicomputers benötigen:
41 Bauteile sowie ein 192-seitiges Handbuch. Mit den beschriebenen Projekten erhalten Sie viel Wissen, Spaß und Inspiration für eigene Hacks mit dem Raspberry Pi.

HEUTE SCHON EXPERIMENTIERT?

Der Raspberry Pi öffnet die Welt der Elektronik für computerbegeisterte Bastler – aber auch Quereinsteiger finden sich schnell zurecht. Die GPIO-Schnittstelle lädt geradezu zu Elektronik-Projekten ein. Mit diesem Lernpaket entdecken Sie die Grundlagen der Elektronik und erfahren, wie Sie den Raspberry Pi in Python programmieren und Elektronik an die GPIO anschließen.

DIESE PROJEKTE FÜHREN SIE DURCH:

Die erste LED
Verkehrsampel
Fußgängerampel
Bunte LED-Muster und -Lauflichter

LED per Pulsweitenmodulation
dimmen
Speicherkartenfüllstandsanzeige
mit LEDs
Grafischer Spielwürfel
Analoguhr auf dem Bildschirm
Erstes Experiment mit der
7-Segment-Anzeige
Zahlen auf der 7-Segment-Anzeige darstellen
Mehrstellige Zahlen auf der
7-Segment-Anzeige
Weltzeituhr mit 7-Segment-Anzeige
IP-Adresse des Raspberry Pi anzeigen
Grafische Dialogfelder zur
Programmsteuerung
Variabler Spielwürfel mit
7-Segment-Anzeige
Metronom – mit dem Piezo-Summer
Eieruhr mit 7-Segment-Anzeige
PiDance mit LEDs und Musik
Gehäuse für Raspberry Pi selbst gebaut

DIE BAUTEILE IM ÜBERBLICK:

2	Steckboards
1	7-Segment-Anzeige (4-stellig)
4	Taster
1	Piezo-Schallwandler
12	GPIO-Verbindungskabel
1	LED rot
1	LED gelb
1	LED grün
1	LED blau
4	Widerstände 10 kOhm
4	Widerstände 1 kOhm
8	Widerstände 220 Ohm
1	isolierter Schaltdraht, ca. 1 m

Nicht enthalten: Raspberry Pi

LEGO® und LEGO®-Bausteine sind Warenzeichen
der LEGO®-Gruppe.

Für Kinder unter 14 Jahren
nicht geeignet!

ISBN 978-3-645-65245-2