

1 Raspberry Pi

ju – <https://bw1.eu> – 3-Nov-18

Raspberry Pi Kochbuch¹ Quelle [1]

Elektronik-Hacks² Quelle [2]

Action-Buch³ Quelle [3]

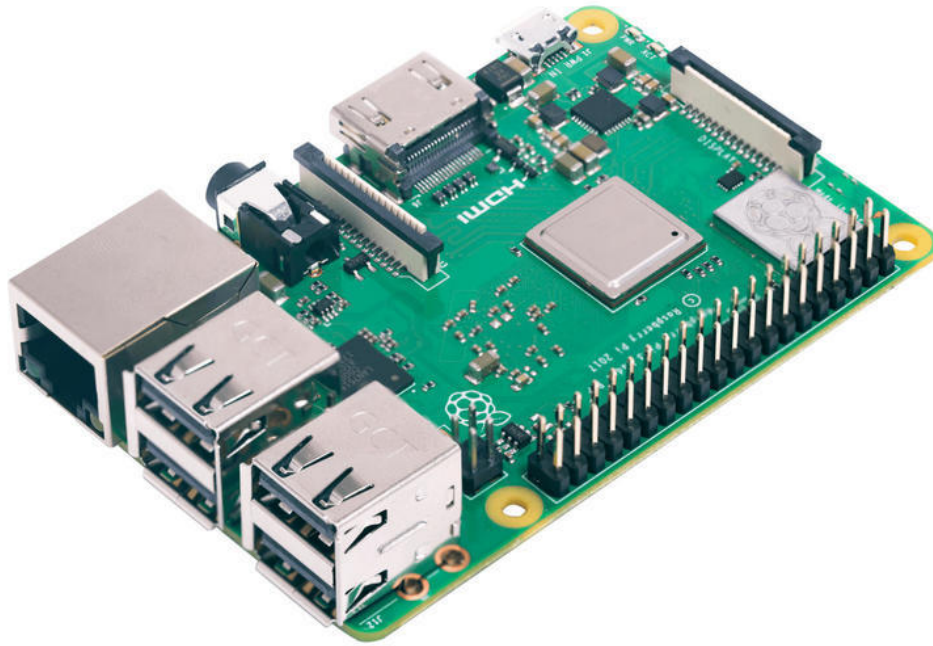


Abbildung 1: raspberryPi-3-001

1.1 Vergleich zwischen Arduino C und Python

¹S. Monk, *Raspberry Pi Kochbuch*, 1. Auflage. Beijing: O'Reilly Verlag GmbH & Co. KG, 30. Mai 2014, 408 Seiten, ISBN: 978-3-95561-638-0.

²S. Monk, *Elektronik-Hacks: Ein Do-It-Yourself-Guide für Einsteiger. Zahlreiche Projekte mit Sensoren, Fernsteuerungen, Motoren, Arduino*, 2014. Auflage. Heidelberg Hamburg: mitp, 5. Dez. 2013, ISBN: 978-3-8266-9718-0.

³S. Monk, *Das Action-Buch für Maker: Bewegung, Licht und Sound mit Arduino und Raspberry Pi - Experimente und Projekte*, 1. Auflage. Heidelberg: dpunkt, 29. Sep. 2016, 360 Seiten, ISBN: 978-3-86490-385-4.

Befehl	Code in Arduino C	Python-Code
Konstante definieren	<code>const int ledPin = 9;</code>	<code>ledPin = 18</code>
Pin als Ausgang	<code>pinMode(ledPin,OUTPUT)</code>	<code>GPIO.setup(ledPin,GPIO.OUT)</code>
Ausgang auf high	<code>digitalWrite(ledPin,HIGH);</code>	<code>GPIO.output(ledPin,True)</code>
Ausgang auf low	<code>digitalWrite(ledPin,LOW);</code>	<code>GPIO.output(ledPin,False)</code>
Verzögerung in [s]	<code>delay(1000);</code>	<code>time.sleep(1)</code>

Tabelle 1:

Literaturverzeichnis

- [1] S. Monk, *Raspberry Pi Kochbuch*, 1. Auflage. Beijing: O'Reilly Verlag GmbH & Co. KG, 30. Mai 2014, 408 Seiten, ISBN: 978-3-95561-638-0.
- [2] —, *Elektronik-Hacks: Ein Do-It-Yourself-Guide für Einsteiger. Zahlreiche Projekte mit Sensoren, Fernsteuerungen, Motoren, Arduino*, 2014. Auflage. Heidelberg Hamburg: mitp, 5. Dez. 2013, ISBN: 978-3-8266-9718-0.
- [3] —, *Das Action-Buch für Maker: Bewegung, Licht und Sound mit Arduino und Raspberry Pi - Experimente und Projekte*, 1. Auflage. Heidelberg: dpunkt, 29. Sep. 2016, 360 Seiten, ISBN: 978-3-86490-385-4.