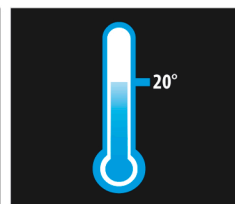
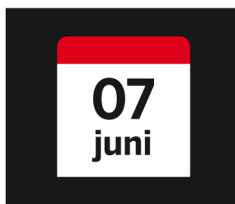
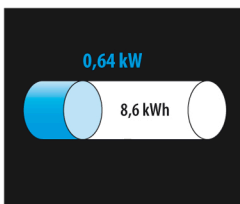


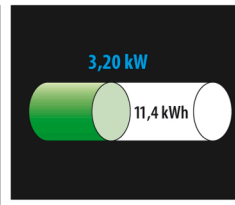
Peter A. Henning

# SmartHome Hacks

## Hausautomatisierung selber machen



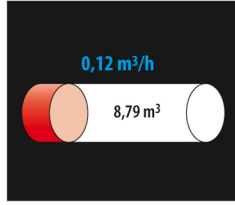
SMARTER  
WOHNEN  
MIT FHEM  
RASPBERRY PI  
HOMEMATIC  
1-WIRE



Außen  
12,3°  
43% -2,2mm  
997 hPa



Innen  
23,8°  
51%



O'REILLY®

edition **Make:**



---

# SmartHome Hacks

## Hausautomatisierung selber machen

*Peter A. Henning*

**O'REILLY®**

Peter A. Henning

Lektorat: Gabriel Neumann

Korrektorat: Friederike Daenecke

Satz: III-satz, [www.drei-satz.de](http://www.drei-satz.de)

Herstellung: Susanne Bröckelmann

Umschlaggestaltung: Michael Oreal

Fotonachweis Chili-Schote: [istockfoto.com](http://istockfoto.com), Maksym Narodenko, stockfoto ID 17940210

Druck und Bindung: Stürtz GmbH, Würzburg

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek  
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der  
Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten  
sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

ISBN:

Print 978-3-96009-012-0

PDF 978-3-96010-036-2

ePub 978-3-96010-037-9

mobi 978-3-96010-038-6

1. Auflage 2016

Dieses Buch erscheint in Kooperation mit O'Reilly Media, Inc. unter dem Imprint »O'REILLY«. O'REILLY ist ein  
Markenzeichen und eine eingetragene Marke von O'Reilly Media, Inc. und wird mit Einwilligung des Eigentümers  
verwendet.

Copyright © 2016 dpunkt.verlag GmbH  
Wieblinger Weg 17  
69123 Heidelberg

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung der Texte und Ab-  
bildungen, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Zustimmung des Verlags urheberrechtswidrig und daher strafbar.  
Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Übersetzung oder die Verwendung in elektronischen Systemen.

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Buch verwendeten Soft- und Hardware-Bezeichnungen sowie Markennamen  
und Produktbezeichnungen der jeweiligen Firmen im Allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem  
Schutz unterliegen.

Die Informationen in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht vollständig  
ausgeschlossen werden. Verlag, Autoren und Übersetzer übernehmen keine juristische Verantwortung oder irgendeine  
Haftung für eventuell verbliebene Fehler und deren Folgen.

5 4 3 2 1 0

# Inhalt

<b>1</b>	<b>READ ME FIRST!</b> .....	<b>1</b>
	Ein Beispiel. ....	2
	Welches System? .....	2
	Warnung vor Gefahren .....	5
	Anleitung für Anarchisten .....	7
	Vom WAF .....	7
	Wolkig mit Aussicht auf Verwirrung .....	8
	Technische Details .....	9
	Sensoren und Aktoren .....	11
	Einheiten und Maße .....	12
	Links und Ergänzungen .....	12
<b>2</b>	<b>Hacks zur Lichtsteuerung</b> .....	<b>13</b>
	Hack: Lichtschalter dorthin verlegen, wo man sie braucht .....	14
	Detaillierte Planung .....	14
	Einfache Realisierung .....	18
	Hack: Licht mit Bedingungen schalten .....	18
	Lichtsteuerung priorisieren .....	20
	Zwei Leuchten schalten .....	21
	Lichtszenarien am Morgen und am Abend .....	23
	Hack: Licht soll auf die Bewegung von Menschen reagieren .....	24
	Lichtsteuerung mit FHEM .....	29
	Hack: Farbtemperatur bei LEDs .....	30
	Farbtemperatur quantitativ .....	31
	LED in der Praxis .....	33
	Hack: Farbtemperatur einstellen .....	36
	Hack: Temperatur in Farbe umsetzen .....	38