# **IMPRESSUM**

#### Redaktion Mac & i

E-Mail: redaktion@mac-and-i.de Postfach 61 04 07, 30604 Hannover Karl-Wiechert-Allee 10, 30625 Hannover Telefon: 05 11/53 52-300

Telefax: 05 11/53 52-417 Internet: www.mac-and-i.de

# Verlag

Heise Medien GmbH & Co. KG Postfach 61 04 07, 30604 Hannover Karl-Wiechert-Allee 10, 30625 Hannover

Telefon: 05 11/53 52-0 Telefax: 05 11/53 52-129 Internet: www.heise.de Werktags zwischen 13 und 14 Uhr erreichen Sie die Redaktion telefonisch unter den in Klammern angegebenen Durchwahlen.

Die nächste Mac & i erscheint voraussichtlich am 6. August 2020

#### Chefredakteur:

Stephan Ehrmann (se@mac-and-i.de, -519), verantwortlich für den redaktionellen Teil

#### Redaktion

Leo Becker (Ibe@mac-and-i.de),
Thomas Kaltschmidt (thk@mac-and-i.de, -530),
Jeremias Radke (jra@mac-and-i.de, -577),
Wolfgang Reszel (wre@mac-and-i.de, -508),
Johannes Schuster (jes@mac-and-i.de, -525),
Ben Schwan (bsc@mac-and-i.de),
Kai Schwirzke (kai@mac-and-i.de, -577),
Holger Zelder (hze@mac-and-i.de, -553)

## Ständige Mitarbeiter:

Christoph Dernbach, Tobias Engler, Joachim Kläschen, Markus Stöbe

# Autoren dieser Ausgabe:

Daniel Clören, Monika Gause, Christian Liebel, Markus Schelhorn, Inge Schwabe, Daniel Ziegener

## Assistenz

Susanne Cölle (suc@ct.de), Christopher Tränkmann (cht@ct.de), Martin Triadan (mat@ct.de)

# Art Director, Chefin vom Dienst:

Anja Kreft

## DTP-Produktion:

Matthias Timm (Ltg.), Lara Bögner, Madlen Grunert, Lisa Hemmerling, Kirsten Last, Steffi Martens, Marei Stade, Ricardo Ulbricht, Ninett Wagner

## Fotografie:

Andreas Wodrich, Melissa Ramson

## Cartoonist:

Ralph Ruthe

#### Herausgeber:

Christian Heise, Ansgar Heise, Christian Persson

#### Geschäftsführer:

Ansgar Heise, Dr. Alfons Schräder

# Mitglieder der Geschäftsleitung:

Beate Gerold, Jörg Mühle

# Verlagsleiter:

Dr. Alfons Schräder

## Anzeigenleitung:

Michael Hanke (-167), verantwortlich für den Anzeigenteil, www.heise.de/mediadaten/mac\_and\_i

## Leiter Vertrieb und Marketing:

André Lux (-299)

# Druck:

Dierichs Druck + Media GmbH & Co. KG Frankfurter Straße 168 34121 Kassel

# Vertrieb Einzelverkauf:

VU Verlagsunion KG Meßberg 1 20086 Hamburg Tel.: 040/3019 1800, Fax: 040/3019 145 1800 E-Mail: info@verlagsunion.de

# Einzelpreis:

€ 10,90; Schweiz CHF 18.00; Österreich, Benelux € 11,90; Italien € 13,30

## Abonnement-Preise:

Das Jahresabo (7 Ausgaben) kostet inkl. Versand-kosten: Inland € 65,45; Österreich € 66,85; Schweiz CHF 94,50; Europa € 71,75; restl. Ausland € 86,80.

Das Mac & i-Plus-Abonnement – inkl. Zugriff auf die App für iOS, auf heise Select (www.heise.de/select/ mac-and-i) sowie das Mac & i-Artikel-Archiv – kostet pro Jahr € 6,30 (Schweiz CHF 7,00) Aufpreis.

Mitglieder der GI (Gesellschaft für Informatik e.V.) erhalten das Abonnement zu einem ermäßigten Preis mit 25 % Mitgliederrabatt (gegen Vorlage eines Nachweises).

#### Leserservice:

Bestellungen, Adressänderungen, Lieferprobleme usw.:

Heise Medien GmbH & Co. KG Leserservice Postfach 24 69 49014 Osnabrück E-Mail: leserservice@heise.de Telefon: 0541/80009-120 Telefax: 0541/80009-122

Eine Haftung für die Richtigkeit der Veröffentlichungen kann trotz sorgfältiger Prüfung durch die Redaktion vom Herausgeber nicht übernommen werden. Kein Teil dieser Publikation darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Verlags in irgendeiner Form reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Nutzung der Programme, Schaltpläne und gedruckten Schaltungen ist nur zum Zweck der Fortbildung und zum persönlichen Gebrauch des Lesers gestattet.

Für unverlangt eingesandte Manuskripte kann keine Haftung übernommen werden. Mit Übergabe der Manuskripte und Bilder an die Redaktion erteilt der Verfasser dem Verlag das Exklusivrecht zur Veröffentlichung. Honorierte Arbeiten gehen in das Verfügungsrecht des Verlages über. Sämtliche Veröffentlichungen in diesem Heft erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes.

Warennamen werden ohne Gewährleistung einer freien Verwendung benutzt.

Printed in Germany. Alle Rechte vorbehalten.

Innenteil gedruckt auf Recyclingpapier mit dem Umweltzeichen "Der Blaue Engel".

© Copyright 2020 by Heise Medien GmbH & Co. KG

ISSN 2193-8938

