



Postfach 61 04 07, 30604 Hannover; Karl-Wiechert-Allee 10, 30625 Hannover

Redaktion: Telefon: 0511 5352-387, Fax: 0511 5352-361, E-Mail: post@ix.de

Abonnements: Telefon: 0541 80009-120, Fax: 0541 80009-122, E-Mail: leserservice@heise.de

Herausgeber: Christian Heise, Ansgar Heise

Redaktion: Chefredakteur: Dr. Oliver Diedrich (odig@ix.de) -616

Stellv. Chefredakteur: Ulrich Wolf (ulw@ix.de) -379

Ltd. Redakt.: Rainald Menge-Sonnentag (rmeg@ix.de) -884, Bert Ungerer (ung@ix.de) -368
Nicole Bechtel (nb@ix.de) -378, Madeleine Domogalla (mdog@ix.de) -590, Moritz Förster (fog@ix.de) -374, Michaela Gebauer (mig@ix.de) -388, Silke Hahn (sih@ix.de) -367, Maika Möbus (ma@ix.de) -589, Susanne Nolte (sun@ix.de) -689, Matthias Parbel (map@ix.de) -321,
André von Raison (avr@ix.de) -377, Ute Roos (ur@ix.de) -535, Carina Schipper (csc@ix.de) -384,
Jonas Volkert (jvo@ix.de) -286

Redaktionsassistent: Carmen Lehmann (cle@ix.de) -387, Michael Mentzel (mm@ix.de) -153

Korrespondent Köln/Düsseldorf/Ruhrgebiet: Achim Born, Siebengebirgsallee 82, 50939 Köln, Telefon: 0221 4200262, E-Mail: ab@ix.de

Korrespondentin München: Susanne Franke, Belgradstraße 15 a, 80796 München, Telefon: 089 28807480, E-Mail: sf@ix.de

Ständige Mitarbeiter: Detlef Borchers, Tobias Haar, Nils Kaczinski, Christian Kirsch, Barbara Lange, Stefan Mintert, Dr. Holger Schwichtenberg, Jürgen Seeger (js@ix.de), Prof. Dr. Jens Söldner, Gerhard Völkl

Layout und Satz: Beatrix Dedek, Madlen Grunert, Lisa Hemmerling, Cathrin Kapell, Kirsten Last, Steffi Martens, Marei Stade, Matthias Timm, Heise Medienwerk, Rostock

Chefin vom Dienst: Barbara Gückel

Korrektur: Barbara Gückel; Cathrin Kapell, Martina Lübke, Marei Stade, Ricardo Ulbricht, Heise Medienwerk, Rostock

Hergestellt und produziert mit Xpublisher: www.xpublisher.com

Xpublisher-Technik: Melanie Becker, Kevin Harte, Pascal Wissner

Fotografie: Melissa Ramson, Andreas Wodrich

Titel: Idee: iX; Titel- und Aufmachergestaltung: Steffi Martens, Lisa Hemmerling

Verlag und Anzeigenverwaltung:

Heise Medien GmbH & Co. KG, Postfach 61 04 07, 30604 Hannover;

Karl-Wiechert-Allee 10, 30625 Hannover; Telefon: 0511 5352-395, Fax: 0511 5352-129

Geschäftsführung: Ansgar Heise, Beate Gerold

Mitglieder der Geschäftsleitung: Jörg Mühle, Falko Ossmann

Anzeigenleitung: Michael Hanke -167, E-Mail: michael.hanke@heise.de, www.heise.de/mediadaten/ix

Anzeigenpreise: Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 32 vom 1. Januar 2021.

Leiter Vertrieb und Marketing: André Lux -299

Werbeleitung: Julia Conrades -156

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

Sonderdruck-Service: Julia Conrades -156

Verantwortlich: Textteil: Dr. Oliver Diedrich; Anzeigenteil: Michael Hanke

iX erscheint monatlich

Einzelpreis 8,90 €, Österreich 9,80 €, Schweiz 14.50 CHF, Luxemburg 10,30 €

Das Abonnement für 13 Ausgaben kostet: Inland 105,30 €, Österreich 118,30 €, Schweiz 165,10 CHF, restl. Europa 123,50 €, sonst. Länder 127,40 €; 13 Digitalausgaben im Abonnement kosten weltweit 105,30 €; Studentenabonnement: Inland 63,05 €, Österreich 70,85 €, Schweiz 98,80 CHF, restl. Europa 74,10 €, sonst. Länder 76,05 €; nur gegen Vorlage der Studienbescheinigung. Luftpost auf Anfrage.

iX Plus-Abonnements (inkl. Onlinezugriff auf das iX-Artikel-Archiv und die digitale Ausgabe für Android/iOS und im Browser) kosten pro Jahr 13 € (Schweiz 16,90 CHF) Aufpreis.

Für Mitglieder von AUGÉ, BvDw e. V., /ch/open, GI, GUUG, ISACA Germany Chapter e. V., JUG Switzerland, Mac e. V., VBIO, VDE und VDI gelten ermäßigte Abonnementpreise (gegen Mitgliedsausweis). Bitte beim Abo-Service nachfragen.

Kundenkonto in der Schweiz: UBS AG, Zürich, Kto.-Nr. 206 P0-465.060.0

Abo-Service:

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

Vertrieb Einzelverkauf (auch für Österreich, Luxemburg und Schweiz): DMV DER MEDIENVERTRIEB GmbH & Co. KG, Meißberg 1, 20086 Hamburg, Telefon: +49 40 3019-1800, Fax: +49 40 3019-1815, info@dermedienvertrieb.de, Internet: dermedienvertrieb.de

Eine Haftung für die Richtigkeit der Veröffentlichungen kann trotz sorgfältiger Prüfung durch die Redaktion vom Herausgeber nicht übernommen werden. Die gewerbliche Nutzung abgedruckter Programme ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers zulässig.

Honorare Arbeiten gehen in das Verfügungsrecht des Verlages über, Nachdruck nur mit Genehmigung des Verlages. Mit Übergabe der Manuskripte und Bilder an die Redaktion erteilt der Verfasser dem Verlag das Exklusivrecht zur Veröffentlichung. Für unverlangt eingesandte Manuskripte kann keine Haftung übernommen werden. Sämtliche Veröffentlichungen in iX erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes. Warennamen werden ohne Gewährleistung einer freien Verwendung benutzt.

Printed in Germany

© Copyright by Heise Medien GmbH & Co. KG

ISSN 0935-9680



Die Inserenten*

Redaktioneller Teil

Aagon GmbH	Soest	156
Alkmene Verlags- und Mediengesellschaft mbH	Frankfurt am Main	43
AMD International Sales & Service Ltd.	Sunnyvale, USA	38, 39
B1 Systems GmbH	Vohburg	15
Bundesministerium der Verteidigung	Berlin	2
c.a.p.e. IT GmbH	Chemnitz	35
Centron GmbH	Hallstadt	17
dpunkt.verlag GmbH	Heidelberg	19
DZ BANK AG	Frankfurt	45
EUROstor GmbH	Filderstadt	69-72
Fernschule Weber	Großenkneten	37
FH OÖ Studienbetriebs GmbH	A-Wels	53
Heinlein Consulting GmbH	Berlin	7
mitp Verlags GmbH & Co. KG	Frechen	21
O'Reilly, dpunkt.verlag GmbH	Heidelberg	29
Thomas-Krenn.com	Freyung	11
WIBU-SYSTEMS AG	Karlsruhe	27
WORTMANN AG	Hüllhorst	9

iX extra

NTT DATA Business Solutions AG	Bielefeld	99
SysEleven GmbH	Berlin	91

Stellenangebote

Beuth Hochschule für Technik	Berlin	151
Heise Gruppe GmbH & Co. KG	Hannover	151

Veranstaltungen

Product Owner Day / Flight Levels / Agile Leadership	heise Developer, dpunkt.verlag	25
c't webdev	c't, heise Events	31
storage2day	iX, dpunkt.verlag	41
Syss	iX, Syss	49
Videokurse	heise Academy	77
Continuous Lifecycle / Container Conf	iX, heise Developer, dpunkt.verlag	79
qSkills	qSkills, iX	117
StackFuel	StackFuel, heise Academy	129
Software Quality Lab	Software Quality, iX	139
Webinar-Serie	heise Academy	145
betterCode.NET	heise Developer, dpunkt.verlag	152

Ein Teil dieser Ausgabe enthält Beilagen von Strato AG, Berlin, und Voleatech GmbH, Reutlingen.

Wir bitten unsere Leser um freundliche Beachtung.

*Die hier abgedruckten Seitenzahlen sind nicht verbindlich. Redaktionelle Gründe können Änderungen erforderlich machen.