



MAGAZIN FÜR PROFESSIONELLE
INFORMATIONSTECHNIK

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

Redaktion: Telefon: 0511 5352-387, Fax: 0511 5352-361, E-Mail: post@gix.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 (od@gix.de) -616

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

Ltd. Redakt.: Moritz Förster (fo@gix.de) -374, Rainald Menge-Sonnentag (rme@gix.de) -884
Nicole Bechtel (nb@gix.de) -378, Madeleine Domogalla (mdo@gix.de) -590, Wolf Hosbach (who@gix.de) -367, Axel Kannenberg (axk@gix.de) -339, Kornelius Kindermann (kki@gix.de) -386,
Alexandra Kleijn (akl@gix.de) -787, Ilona Krause (ilk@gix.de) -8610, Maika Möbus (mai@gix.de) -589,
Susanne Nolte (sun@gix.de) -689, Matthias Parbel (map@gix.de) -321, André von Raison (avr@gix.de) -377, Ute Roos (ur@gix.de) -535, Frank-Michael Schleder (fms@gix.de) -8659,
Philipp Steevens (pst@gix.de) -425

Redaktionsassistent: Nicol Krüger (nikr@gix.de) -387

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

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

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

Layout und Satz: Vanessa Bahr, Beatrix Dedek, Madlen Grunert, Lisa Hemmerling,
Steffi Martens, Annika Meincke, Leonie Preuß, Marei Stade, Matthias Timm, Ninett Wagner,
Heise Medienwerk GmbH & Co. KG

Chefin vom Dienst: Barbara Gückel

Korrektur: Barbara Gückel; Lara Bögnier, Marei Stade, Heise Medienwerk GmbH & Co. KG

Hergestellt und produziert mit Xpublisher: www.xpublisher.com

Xpublisher-Technik: Melanie Becker, Thomas Kaltschmidt, Pascal Wissner

Fotografie: Melissa Ramson, Andreas Wodrich

Titel: Idee: iX; Titel- und Aufmachergestaltung: Vanessa Bahr, 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. 35 vom 1. Januar 2024.

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 9,90 €, Österreich 10,90 €, Schweiz 15,90 CHF, Europa 11,60 €

Das Abonnement für 14 Ausgaben kostet: Inland 123,20 €, Österreich 135,80 €, Schweiz 198,10 CHF, restl. Europa 144,20 €, sonst. Länder 155,40 €; 14 Digitalausgaben
im Abonnement kosten weltweit 123,20 € (Schweiz 198,10 CHF); Studentenabonnement:
Inland 77,70 €, Österreich 91,70 €, Schweiz 133,70 CHF, restl. Europa 98,00 €, sonst. Länder 105,00 €; 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 14 € (Schweiz 14,00 CHF) Aufpreis.
Für Mitglieder von AUG, 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.

Honorierte 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

B1 Systems GmbH	Vohburg	155
Cordaware GmbH	Pfaffenhofen	15
eco – Verband der deutschen Internetwirtschaft e.V.	Köln	57
EXTRA Computer GmbH	Giengen-Sachsenhausen	13
Fernschule Weber	Großenkneten	37
grow platform GmbH CyberCompare	Ludwigsburg	35
Heinlein Consulting GmbH	Berlin	7
Hochschule Schmalkalden	Schmalkalden	11
HUK-COBURG VVaG	Coburg	27
maxcluster GmbH	Paderborn	19
mitp Verlags GmbH & Co. KG	Frechen	23
Rheinwerk Verlag GmbH	Bonn	17, 39
RNT Rausch GmbH	Ettlingen	156
SIGS-DATACOM GmbH	Troisdorf	41, 91
Thomas Krenn AG	Freyung	9
WORTMANN AG	Hüllhorst	2
Zalari GmbH	Dresden	27

Stellenanzeigen

Heise Gruppe GmbH & Co. KG	Hannover	151
Johannes Gutenberg-Universität	Mainz	151

Veranstaltungen

S2N	heise medien	33
Continuous Lifecycle/ContainerConf	iX, dpunkt.verlag	47
iX-Workshops	iX, heise Events	67
betterCode()	iX, dpunkt.verlag	81
Mastering Observability	iX, dpunkt.verlag	113
heise security tour	heise security	119
Mastering Kubernetes	heise academy	137
inside agile	iX, dpunkt.verlag	149

Ein Teil dieser Ausgabe enthält Beilagen von SIGS-DATACOM GmbH, Troisdorf, socreatory
GmbH, Monheim, und Heise Medien GmbH & Co. KG, Hannover.

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