

inkl.
E-Book

Perspektiven für Informatiker 2019
kostenlos als E-Book herunterladen
– so geht's!

Noch nicht bei e-fellows.net registriert?

1. Kostenlos anmelden unter www.community.e-fellows.net/cv/register
2. Registrierung aktivieren durch Klick auf Link in E-Mail
3. Link unten freirubbeln und aufrufen
4. Bei e-fellows.net einloggen
5. Format wählen (EPUB, MOBI)
6. Download startet automatisch

Bereits bei e-fellows.net registriert?

1. Link unten freirubbeln und aufrufen
2. Bei e-fellows.net einloggen
3. Format wählen (EPUB, MOBI)
4. Download startet automatisch

Auf welchen Geräten kann man das E-Book lesen?

- iPad/iPhone: EPUB-Datei mit eBooks öffnen und lesen
- Laptop/Notebook/PC/Tablet: EPUB z. B. mit Adobe Digital Editions lesen, kostenloser Download unter: www.adobe.com/products/digital-editions/download.html
- E-Reader (außer Kindle): EPUB-Datei öffnen und lesen
- Kindle: MOBI-Datei öffnen und lesen. Auch EPUBs kann man z.B. mit dem Freeware-Tool Calibre in eine MOBI-Datei umwandeln.

Wichtige rechtliche Hinweise

Die E-Books sind urheberrechtlich geschützt. Eine Weitergabe der E-Books an Dritte ist nicht erlaubt und strafbar. Daher werden beim Download Name und E-Mail-Adresse des Nutzers an verschiedenen Stellen in das E-Book geschrieben. Außerdem wird das E-Book unsichtbar personalisiert. Somit kann bei jedem E-Book festgestellt werden, welcher Nutzer dieses E-Book unerlaubterweise weitergegeben hat. Es ist erlaubt, das E-Book zu kopieren, um es auf allen in seinem Eigentum stehenden Geräten zu nutzen.

Perspektiven für Informatiker 2019

Branchenüberblick, Erfahrungsberichte
und Tipps zum Berufseinstieg

Stand: August 2018

Verlag: e-fellows.net GmbH & Co. KG

Reihenherausgeber: Dr. Michael Hies

Bandherausgeber: Kristina Folz, kristina.folz@e-fellows.net

Layout: Punkt 8 | Braunwald + Walter GbR,
www.punkt8-berlin.de

Satz und Illustration: Lesotro®/Conceptual Brand
Creation, www.lesotro.de

Druck und Bindung: Neografia, 03655 Martin, Slowakei

Printed in Slovakia
September 2018

Bildnachweis: Titelbild: maciek905 – Fotolia.com;
S. 9: Foto Borchard Heidelberg; S. 17: Rzoog – Fotolia.com;
S. 21: e-fellows.net; S. 51: Thibault Renard – Fotolia.com;
S. 53: Maximilian Dürre; S. 58, 59, 60: adesso AG;
S. 76, 78, 79: TNG Technology Consulting GmbH;
S. 86: Dominik Bernhard; S. 92, 94: Otto GmbH & Co. KG;
S. 105: Burda Forward GmbH; S. 107: Markus Ziller; S. 110:
Jonas Peeck; S. 112: Daniel Kubitzka; S. 114: Cemal Acar;
S. 127, 129: BMW Group; S. 156: Dr. Philipp Jester/Carl
Zeiss AG; S. 158, 159: Carl Zeiss AG; S. 173: DLR/Markus
Kruszewski; S. 181 (oben): Elisabeth Born; S. 181 (unten):
Anita Niemeyer; S. 184: bernardbodo – Fotolia.com,
S. 185: e-fellows.net; S. 187: kjekol – Fotolia.com; S. 201:
peshkov – Fotolia.com; S. 235: Rawpixel.com; Die Fotos
auf S. 11–16 und 188–198 stammen von den jeweiligen
Autoren, Rechte für das Porträtbild von Ulrike Wronski:
Die Hoffotografen GmbH, Rechte für das Foto von Daniela
Wolf: Stephan Huger. Logos auf S. 55, 62, 65, 72, 79, 85,
89, 102, 109, 115, 120, 130, 153, 165, 169, 183, Anzeigen
auf S. 33, 41, 219, 231 sowie Fotos, Logos und Anzeigen
ab S. 236 stammen von den entsprechenden Unter-
nehmen; sämtliche Grafiken und Illustrationen wurden
umgesetzt von Yvonne Hagenbach (Lesotro®/Conceptual
Brand Creation).

Dieses Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheber-
rechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen
Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung
des Herausgebers unzulässig und strafbar. Das gilt insbe-
sondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikrover-
filmungen sowie die Einspeicherung und Verarbeitung in
elektronischen Systemen.

Die Inhalte dieses Buchs wurden mit Sorgfalt recherchiert.
Gleichwohl übernimmt der Herausgeber keine Gewähr
für die Richtigkeit und Vollständigkeit der in diesem Buch
befindlichen Informationen.

ISBN-13: 978-3-946706-27-4

© 2018 e-fellows.net GmbH & Co. KG
Georg-Kronawitter-Platz 2, 80331 München
Telefon: +49 89 23232-300, Fax: +49 89 23232-222
www.e-fellows.net, info@e-fellows.net

Inhalt

9	Vorwort
11	Die Autoren
17	1. Vom Studium zum Beruf – ein Überblick
18	Was Sie in diesem Kapitel erwartet
19	Informatik – ein Fach mit Zukunft
22	Als Wirtschaftsinformatiker die digitale Transformation in Organisationen gestalten
27	Bioinformatik und Medizinische Informatik
30	Medieninformatik – ein Fach mit Zukunftspotenzial
34	Entscheidungsfindung: Welcher Weg ist der richtige für mich?
42	Informatiker in Deutschland – Arbeitsmarkt und Jobaussichten
45	Berufung statt Beruf – als IT-Freelancer durchstarten
47	Als Frau in einer Männerdomäne – Erfahrungen aus Studium und Berufsalltag
51	2. Branchenüberblick
52	Informatiker bei IT-Dienstleistern und -Beratungen
53	„Als Informatiker bringt man alles mit, was man in der Strategieberatung braucht“
56	Mit einzelnen Bausteinen zu einer hohen Softwarequalität
63	Agile Verfahren in der Automobilproduktion
66	Security Operations Center: den Hackern immer auf den Fersen
73	3-D-Visualisierung für Roboter der neuesten Generation
80	Aufbau eines Active Data Warehouse
86	IT-Service für Unternehmen – Fünf-Sterne-Service mit Vision
90	Informatiker im E-Commerce
91	Informatiker bei einem Online-Versand
98	Unser Weg zu einer hybriden Reporting-Architektur
103	Informatiker in Medienunternehmen
104	Den Kopf bis ans Limit bringen
107	Von People Management, schwierigen Entscheidungen und Videostreaming im Zug
110	Ein Unternehmen, drei Interviews und viele spannende Herausforderungen
116	Informatiker in Softwareunternehmen
117	Digitale Transformation im Unternehmen managen
121	Internet der Dinge: Erfahrungen aus dem Sandkasten
126	Informatiker in der Automobilbranche
127	Autonomes Fahren und Location-Based Services
131	Tools entwickeln, Lösungen finden, die Zukunft der Automobiltechnik mitgestalten – als Informatiker bei einem Zulieferer

136	Start-ups und Selbstständigkeit
137	Vom Gründen eines Start-ups: the best way to predict the future is to create it
143	Als Android-Entwickler in einem Start-up
146	Halbe Leiter – volle Automatisierung: Softwaretests für Halbleiterhersteller
150	Informatiker bei Versicherungen
151	Die Suche nach der Klausel im PDF-Haufen – Machine Learning in der Praxis
154	Informatiker in der optischen und opto-elektronischen Industrie
155	IT und Optik – ein spannendes Paar
160	Informatiker in der Gesundheitsbranche
161	Der Gesundheitskonzern auf dem Weg in die digitale Zukunft
166	Informatiker in der Telekommunikationsbranche
167	Von Service bis Smart Home: Informatiker entwickeln die Zukunft
170	Informatiker in der Forschung
171	Start frei für bahnbrechende Innovationen
176	Informatikforschung in neuen Dimensionen
180	Informatiker in der Energiebranche
181	Die Zukunft der Stadt mitgestalten
184	e-fellows.net – das Karrierenetzwerk
185	e-fellows.net – das Online-Stipendium

187 3. Erfahrungsberichte

188	Als Informatiker im Patentwesen
190	Inserting Computer into other Sciences
192	DIY – wie ich mir meinen Traumjob kreiert habe
194	Von den Megacitys ins Schwabenland
196	Wie sich ein kreativer Kopf in die Informatik verliebte
198	Informatik-Know-how für die Flüchtlingshilfe

201 4. Einstieg und Karriere

202	Was Sie in diesem Kapitel erwartet
203	Soft Skills für ITler: wir sprechen nicht nur Programmiersprachen
206	Englisch – das Fachchinesisch der ITler
210	Promovieren oder nicht? Wann lohnt sich der Dokortitel?
212	Richtig bewerben im digitalen Zeitalter
216	Bewerben im Ausland
220	Im Vorstellungsgespräch überzeugen
223	Erfolgreiche Existenzgründung
228	Präsentationstechnik und Verhandlungsführung – oder: der Sprung ins kalte Wasser
232	Karrierebooster Networking

235 5. Unternehmensporträts

236	Axel Springer SE
240	BASF
244	BWI GmbH
248	Deloitte
252	Digital McKinsey
256	Hannover Rück SE
260	Lufthansa Industry Solutions AS GmbH
264	TNG Technology Consulting GmbH

268 Weitere Titel der Reihe e-fellows.net wissen

e-fellows.net

Das Online-Stipendium und Karrierenetzwerk

Seit mehr als 15 Jahren unterstützt e-fellows.net Studierende und Doktoranden mit einem Stipendium und bringt sie ihrem Traumjob näher. Mentorenprogramme, Karriereveranstaltungen sowie Angebote für Praktika und Einstiegsjobs bieten einen direkten Draht in die Wirtschaft und garantieren den mühelosen Karrierestart. Zudem sind e-fellows.net-Stipendiaten dank kostenfreier Abos von Zeitungen und Zeitschriften, Zugriff auf fachspezifische Datenbanken und Fachbücher frei Haus immer einen Schritt voraus. In der exklusiven Online-Community und bei regelmäßigen Treffen in zahlreichen Unistädten tauschen sich Studierende untereinander aus. Jetzt informieren: www.e-fellows.net/Stipendiat-werden

e-fellows.net wissen

Die Buchreihe von e-fellows.net

Mit dieser Buchreihe informiert e-fellows.net über attraktive Berufsbilder und interessante Weiterbildungen, darunter das LL.M.-Studium, Berufsperspektiven für Juristen, Trainee-Programme sowie die Tätigkeit in einer Unternehmensberatung, im Investment Banking oder im Asset Management. Die Bücher bieten wertvolle Expertentipps und einen fundierten Überblick über die jeweilige Branche. Persönliche Erfahrungsberichte und ausführliche Unternehmensporträts potenzieller Arbeitgeber helfen bei der eigenen Entscheidungsfindung. Weitere Informationen zu den einzelnen Titeln der Reihe **e-fellows.net wissen** finden Sie auf den Seiten 268–269.

Um die Lesbarkeit zu verbessern, wird in diesem Buch auf geschlechtsspezifische Personenbezeichnungen verzichtet. Alle Angaben beziehen sich jedoch immer auf Frauen und Männer gleichermaßen.

Vorwort

Informatiker werden überall gesucht – kein Wirtschaftszweig und kein Unternehmen kommt ohne IT-Experten aus. Einerseits ist das ein echter Luxus für Jobsuchende, andererseits gilt: Wer die Wahl hat, hat die Qual. Welcher Job ist der richtige für mich? Wie unterscheidet sich die Arbeit eines Informatikers bei einem IT-Dienstleister von der bei einem Automobilkonzern, im Handel oder in der Forschung? Und wie sieht der Arbeitsalltag von ITlern in den jeweiligen Branchen aus? Dieses Buch liefert Ihnen praktische Antworten.

Neben einem Überblick über den Arbeitsmarkt für Informatiker, aufschlussreichen Artikeln darüber, wie einzelne IT-Studiengänge auf das Berufsleben vorbereiten, und einer praktischen Anleitung, wie man seinen jeweiligen Traumjob findet, bietet dieses Buch vor allem Berichte aus der Praxis. Informatiker aus 26 Unternehmen und Institutionen geben Einblick(e) in ihren persönlichen Arbeitsalltag und schildern Projekte und Aufgabenfelder, die für ihren Beruf typisch sind. So können Sie den ITlern bei ihrer Arbeit über die Schulter blicken und für sich selbst überlegen, was Ihnen Spaß machen könnte.

Persönliche Einblicke bieten auch die Erfahrungsberichte in Kapitel 3. Dort erzählen Informatiker und Wirtschaftsinformatiker von ihren geraden und ungeraden Berufslaufbahnen, den Hürden auf dem Weg zum Wunschberuf und den Herausforderungen im Joballtag.

Damit Sie gut vorbereitet auf die Suche nach Ihrem Traumjob gehen können, haben wir in Kapitel 4 zahlreiche Tipps rund um die Bewerbung im In- und Ausland, das Vorstellungsgespräch, berufliches Netzwerken und das Thema Soft Skills für Sie zusammengestellt. Wer plant, sich selbstständig zu machen, findet auf den Seiten 223–227 nützliche Tipps zur Existenzgründung.

Vielleicht können Sie diese Tipps ja bei einem der Arbeitgeber anwenden, die wir Ihnen ab Seite 235 vorstellen. Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen!

Kristina Folz

e-fellows.net

