



„Jeder Tag sieht anders aus.“

**Aus dem Leben von
Informationssicherheits-
Spezialistinnen**

Margit Scholl und Frauke Prott (Hrsg.)

**Ein Projekt der Technischen Hochschule Wildau:
Gendersensible Studien- und Berufsorientierung für den Beruf Security Spezialistin (Security)**

Margit Scholl & Frauke Prott (Hrsg.)

„Jeder Tag sieht anders aus.“

**Aus dem Leben von
Informationssicherheits-
Spezialistinnen**

Ein Projekt der Technischen Hochschule Wildau: Gendersensible Studien- und Berufsorientierung für den Beruf Security Spezialistin (Security).

Das diesem Buch zugrundeliegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 01FP1701 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei den Autorinnen.

Bibliografische Informationen 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.

Copyright Shaker Verlag 2020

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-6712-5

Shaker Verlag GmbH • Am Langen Graben 15a • 52353 Düren
Telefon: 02421 / 99011 0 • Fax 02421 / 99011 9
Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Text

Interviewpartnerinnen
Josephine Gerlach
Frauke Prott
Prof. Dr. Margit Scholl

Lektorat

Ilona Alice Bühring

Fotografie + Grafik-Design

Anja Teske
Martin Klemmer (Foto Seite 25)
Marcel Schneeberg (Foto Seite 69)

Layoutumsetzung

Denis Edich

Vorwort

Schwer gepackt mit Kameras, Stativen und Lichtern begaben wir uns auf die Reise quer durch Deutschland, um zu erfahren, was Frauen, die im Berufsfeld Informationssicherheit tätig sind, antreibt. Was begeistert sie an ihrem Beruf bzw. Studium? Welche schönen Momente, aber auch Herausforderungen erleben sie?

Wir haben 29 interessante und inspirierende Frauen kennengelernt. Sie alle verbindet eine ansteckende Begeisterung für ihren Beruf bzw. ihr Studium sowie für ihre alltäglichen vielseitigen Aufgaben. Aber nicht nur die Aufgaben sind vielfältig, sondern auch die Berufe selbst, die von den interviewten Frauen ausgeübt werden. So sprachen wir mit Frauen, die uns anschaulich in die Post-Quantum-Kryptographie einführten. Wir trafen Frauen, die Produkte und Anwendungen vor Cyber-Angriffen schützen, und Beraterinnen, die andere Organisationen bei der Umsetzung ihrer Informationssicherheit unterstützen. Weitere Gesprächspartnerinnen wiederum waren von Anfang an dabei, als die Informationssicherheit in der Gesellschaft an Bedeutung gewann. Wir haben auch Frauen getroffen, die noch am Anfang ihrer beruflichen Laufbahn stehen, sich für ein Studium im Bereich der Informationssicherheit entschieden bzw. vor kurzer Zeit ihr berufliches Leben als Penetrationstesterin oder Beraterin begonnen haben. Sie sind glücklich darüber, dass ihr Weg sie in das Berufsfeld Informationssicherheit geführt hat oder dass sie sich auch als Quereinsteigerinnen in diesem Berufsfeld behaupten können.

Sie alle gestalten die Gegenwart und Zukunft mit und machen sie sicherer – sei es im Fahrzeugbereich, wenn Autos miteinander kommunizieren, oder in ihren Organisationen, wenn sie sensible und wertvolle Informationen schützen, oder in der Forschung, wenn neue Sicherheitslösungen oder Standards entwickelt werden. Ebenso einstimmig ermutigen sie insbesondere Mädchen, sich in diesem spannenden Berufsfeld auszuprobieren, eigene Erfahrungen zu sammeln sowie sich alles zutrauen.

So vielfältig die interviewten Frauen sind, so abwechslungsreich sind ihre Geschichten, die sie uns erzählt haben. Wir hoffen, die Lektüre der einzelnen Porträts begeistert und inspiriert Sie ebenso, wie wir von den einzelnen Interviews nach Hause zurückgekehrt sind.

Das Buch wendet sich insbesondere an Mädchen und junge Frauen. Die Rollenvorbilder-Porträts sollen sie ermutigen, dieses spannende und zukunftsstrahlende Berufsfeld Informationssicherheit zu erkunden – um es mit den Worten der interviewten Frauen zu sagen: „Traut euch alles zu und probiert es einfach mal aus!“ Gleichwohl richtet sich das Buch auch an Jungen, Frauen und Männer, die für sich, für ihre Töchter und Söhne, für ihre Schülerinnen und Schüler spannende Berufe kennenlernen möchten. Lesen Sie die Interviews vor, lesen Sie sie selbst, sprechen Sie darüber!

Zuletzt sei noch darauf hingewiesen, dass Kurzversionen ausgewählter Interviews als Videos und in Plakatform auf der Webseite des Projektes (<https://security.wildau.biz>) angesehen und diese zum Beispiel für eine Ausstellung zum Berufsbild ausgeliehen werden können. Zudem finden Sie auf der Internetseite Anregungen und Materialien, wie Sie eine Unterrichtseinheit oder eine Veranstaltung zur Erkundung des Berufsfeldes Informationssicherheit gestalten können.

Unser Dank gilt dem Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) für die Förderung des Projektes „Security“, die die Erstellung der Porträts erst möglich gemacht hat. Besonders danken wir allen Frauen, die wir interviewen durften und die auch Bekannte ermutigten, mit uns zu sprechen. Wir danken allen Personen und Institutionen, die unsere Suche nach Interviewpartnerinnen in der Informationssicherheit in ihren Netzwerken teilten und uns Kontakte vermittelten. Wir danken allen Unterstützerinnen und Unterstützern des Projektes „Security“ an der Technischen Hochschule Wildau und in anderen Organisationen.

Viel Freude beim Lesen wünschen

Frauke Prott Anja Teske Josephine Gerlach

Inhaltsverzeichnis

Prof. Dr. Margit Scholl: Einführung und Geleitwort.....	4
Studentin im Bereich Sicherheitsmanagement.....	8
Nachwuchsgruppenleiterin im Bereich Post-Quanten-Kryptographie.....	12
Security-Spezialistin bei der BMW Group.....	16
Professorin im Bereich Software-Engineering.....	20
IT-Consultant für IT-Sicherheit.....	24
Bereichsleiterin Sicherheitspolitik.....	28
Wissenschaftliche Mitarbeiterin.....	32
Security-Managerin in einem Unternehmen für Antriebssysteme.....	36
Studentin im Bereich Sicherheitsmanagement (Bachelor).....	40
IT-Security-Consultants mit Schwerpunkt Penetration-Testing.....	44
Beraterin für Informationssicherheitsmanagement.....	48
IT-Projektleiterin und Product Owner bei der BMW Group.....	52
Product Owner im Bereich der IT-Sicherheit in einem Automobilkonzern.....	56
Wissenschaftliche Mitarbeiterin im Bereich Post-Quanten-Kryptographie.....	60
Cyber Security Officer und Gründerin von Generation Secure.....	64
Studentin im Wahlpflichtfach „Informationssicherheitsbewusstsein für den Berufseinstieg“.....	68
Leiterin des Bereichs Corporate Governance in einem Gesundheitskonzern.....	72
Security, Risk Management, and Compliance Program Manager at Oracle.....	76
IT-Security-Managerin in einem Automobilkonzern.....	80
Gründerin eines Start-ups im IT-Bereich.....	84
IT-Compliance-Managerin, Datenschutzauditorin, Datenschutzbeauftragte und Autorin.....	88
Studentinnen im Studiengang Verwaltungsinformatik.....	94
Professorin für Wirtschaftsinformatik.....	98
Glossar.....	102