

# }essentials{

Sebastian Klipper

# Cyber Security

Ein Einblick für  
Wirtschaftswissenschaftler



Springer Vieweg

---

essentials

Essentials liefern aktuelles Wissen in konzentrierter Form. Die Essenz dessen, worauf es als „State-of-the-Art“ in der gegenwärtigen Fachdiskussion oder in der Praxis ankommt. Essentials informieren schnell, unkompliziert und verständlich

- als Einführung in ein aktuelles Thema aus Ihrem Fachgebiet
- als Einstieg in ein für Sie noch unbekanntes Themenfeld
- als Einblick, um zum Thema mitreden zu können.

Die Bücher in elektronischer und gedruckter Form bringen das Expertenwissen von Springer-Fachautoren kompakt zur Darstellung. Sie sind besonders für die Nutzung als eBook auf Tablet-PCs, eBook-Readern und Smartphones geeignet.

Essentials: Wissensbausteine aus Wirtschaft und Gesellschaft, Medizin, Psychologie und Gesundheitsberufen, Technik und Naturwissenschaften. Von renommierten Autoren der Verlagsmarken Springer Gabler, Springer VS, Springer Medizin, Springer Spektrum, Springer Vieweg und Springer Psychologie.

---

Sebastian Klipper

# Cyber Security

Ein Einblick für  
Wirtschaftswissenschaftler



Springer Vieweg

Sebastian Klipper  
Kiel  
Deutschland

ISSN 2197-6708  
essentials

ISBN 978-3-658-11576-0

DOI 10.1007/978-3-658-11577-7

ISSN 2197-6716 (electronic)

ISBN 978-3-658-11577-7 (eBook)

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Springer Vieweg

© Springer Fachmedien Wiesbaden 2015

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen.

Gedruckt auf säurefreiem und chlorfrei gebleichtem Papier

Springer Fachmedien Wiesbaden ist Teil der Fachverlagsgruppe Springer Science+Business Media ([www.springer.com](http://www.springer.com))

---

## Vorwort

Das vorliegende Essential ist mein drittes Fachbuch rund um das Thema IT-Security. Die ersten beiden Bücher richteten sich – wie die meisten Fachbücher zu diesem Fachgebiet – vor allem an Sicherheitsexperten oder zumindest an LeserInnen mit IT-Background. IT-Security war in der Vergangenheit eher etwas für Insider – meist dominiert von Nerds und Hackern.

In den letzten Jahren gewann das Themenfeld unter den Begriffen Informationssicherheit und Cyber Security auch außerhalb der Fachkreise schleichend an Bedeutung. Security wurde Management-Aufgabe und beschäftigt nun auch Vorstände, Geschäftsführer und die Politik. Die Reibungsverluste in der Kommunikation zwischen IT-Security-Abteilungen und Entscheidungsträgern in Unternehmen und Behörden sind jedoch beträchtlich. Auf der einen Seite dieser schwierigen Kommunikationslinie stehen die wirtschaftlich geprägten Entscheider und auf der anderen Seite die von technischen Möglichkeiten begeisterten Security-Experten. Meist sind die beiden Pole durch mehrere Hierarchieebenen voneinander getrennt.

Spätestens durch die Enthüllungen des Whistleblowers Edward Snowden zu den Spionageaktivitäten der USA ist das Thema Cyber Security in aller Munde. Wichtige Magazine und Tageszeitungen berichten regelmäßig zu aktuellen Vorfällen auf ihren Titelseiten oder das Fernsehen sendet immer häufiger auch zur Primetime. Cyber Security ist zu einem der wichtigsten Zukunftsthemen unserer Zeit geworden, das Unternehmen, Behörden, Regierungen und Bürger gleichermaßen bewegt. Politiker und Führungskräfte werden heute zu Antworten auf Fragen genötigt, die vor wenigen Jahren nur in Fachkreisen gestellt wurden. Vielfach sehen sie dabei wenig glücklich aus – das muss nicht sein.

Das Essential „Cyber Security – Ein Einblick für Wirtschaftswissenschaftler“ richtet sich gezielt an Entscheidungsträger und Führungskräfte mit wirtschaftswissenschaftlichem Background sowie Dozierende und Studierende der Wirtschaftswissenschaften. Es soll Ökonomen aus Lehre, Forschung und Praxis mit grund-