

**Stärkefaktor Mensch:**  
Digitalisierung **nicht ohne Informationssicherheit.**  
Informationssicherheit **nicht ohne Awareness.**

**für (?) Führungskräfte**  
**„Informationssicherheit *mit* (!) Führungskräften“**  
(Runder Tisch für Cybersicherheit im vorpolitischen Raum beim BSI)

**Impulsvortrag, 17. Juni 2021**  
**Prof. Dr. rer. nat. Margit Scholl**

Technische Hochschule Wildau  
(Wirtschafts- und Verwaltungsinformatik;  
Trainingszentrum für Informationssicherheit –  
„IT Security Arena“)



[margit.scholl@th-wildau.de](mailto:margit.scholl@th-wildau.de)  
<http://www.th-wildau.de/scholl>

Wildau Institut für innovative Lehre,  
lebenslanges Lernen und  
gestaltende Evaluation



[wille@twz-ev.de](mailto:wille@twz-ev.de)  
<http://www.twz-ev.org/>



Bildquelle: Ministererklärung: G20 Digital Economy Ministerial Declaration - Shaping Digitalisation for an Inter-connected World, Die wichtigsten Ergebnisse der G20-Digitalministerkonferenz vom 6. und 7. April 2017 in Düsseldorf; b20-effective-g20.jpg; <https://www.b20germany.org/documents/g20-b20-data/>, 08.06.2021



Die Anzahl erfasster Cyberstraftaten steigt weiter an.



Der Fokus von Cyberkriminellen liegt vermehrt im Bereich „Big Game Hunting“.



Die Täter sind global vernetzt und agieren zunehmend professioneller.



Ransomware bleibt weiterhin die Bedrohung für öffentliche Einrichtungen und Wirtschaftsunternehmen.



Die Anzahl an DDoS-Angriffen steigt weiter an – auch ihre Intensität nimmt zu.

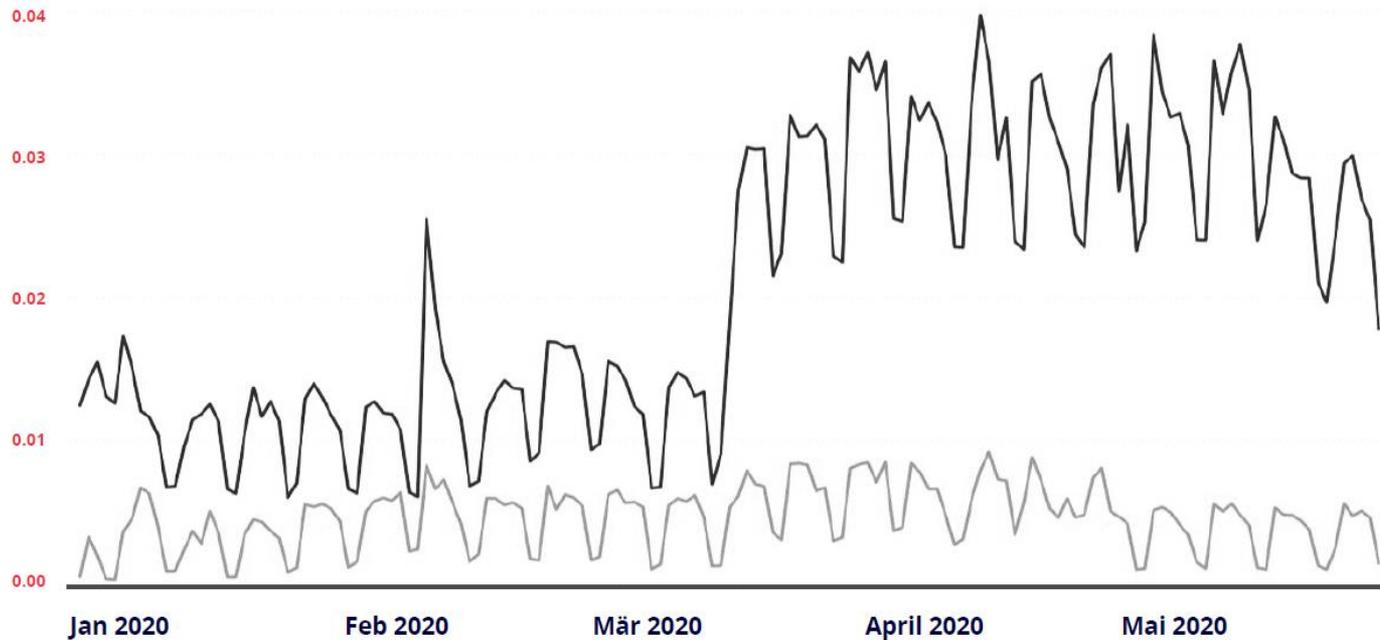


Die Underground Economy wächst – sie stellt eine kriminelle, globale Parallelwirtschaft dar, die maßgeblich auf finanziellen Profit aus ist.

Abbildung 1: Die wesentlichen Aspekte der Cybercrime in Deutschland 2020



## Durchschnittliche Anzahl von unsicheren Klicks pro Benutzer



# 3x

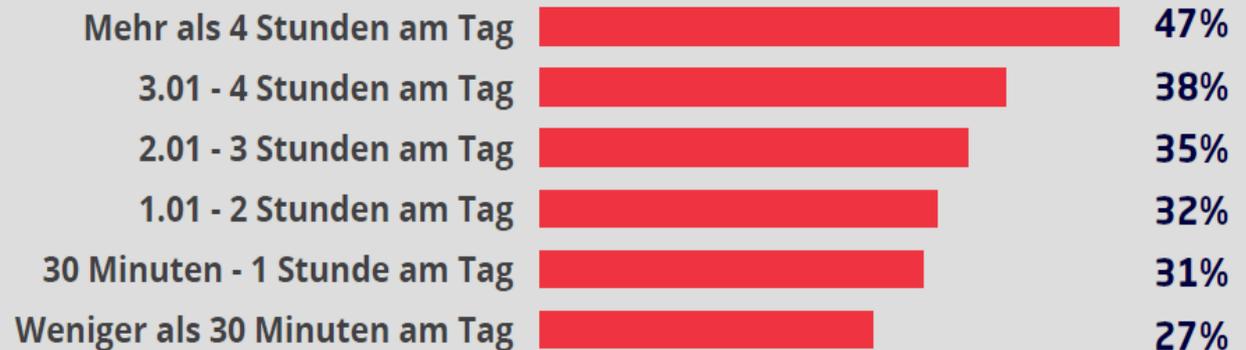
Es gab einen 3-fachen Anstieg an unsicheren Klicks, als die Arbeit von zu Hause aus begann.

Bildquelle: [mimecast, Das Jahr der sozialen Distanzierung, März 2021](#). Zugriff: 08.06.2021.



Die in Mimecasts Studie befragten Mitarbeiter gaben einen Anstieg von **60 % bei der Nutzung von Firmencomputern für private Zwecke** seit dem Beginn der COVID-19-Pandemie an.

## Persönliche Nutzung von Firmengeräten pro Tag



**Die persönliche Nutzung von Firmencomputern hat während der Pandemie dramatisch zugenommen.**

Bildquelle: [mimecast, Das Jahr der sozialen Distanzierung, März 2021.](#) Zugriff: 08.06.2021.

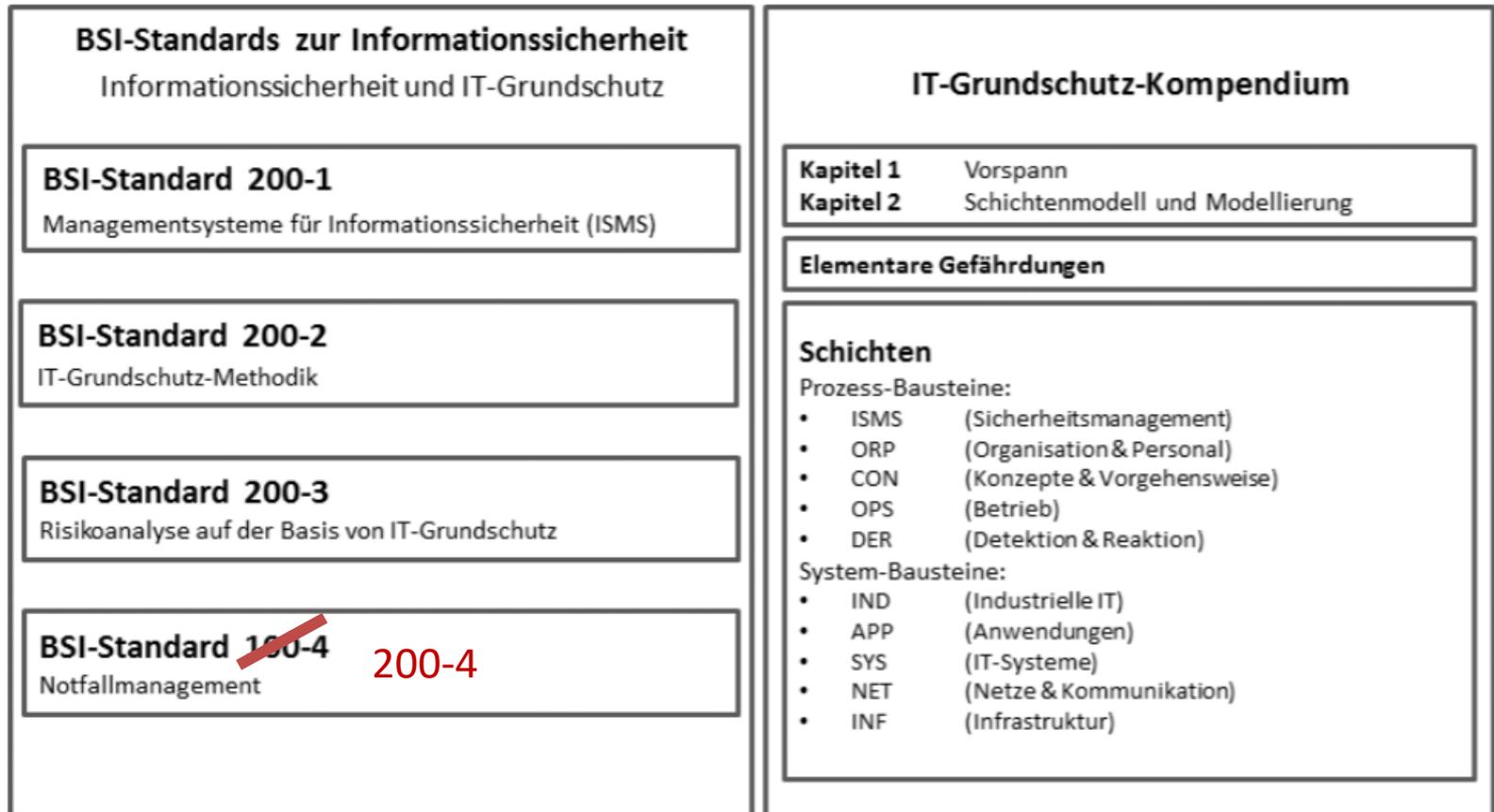
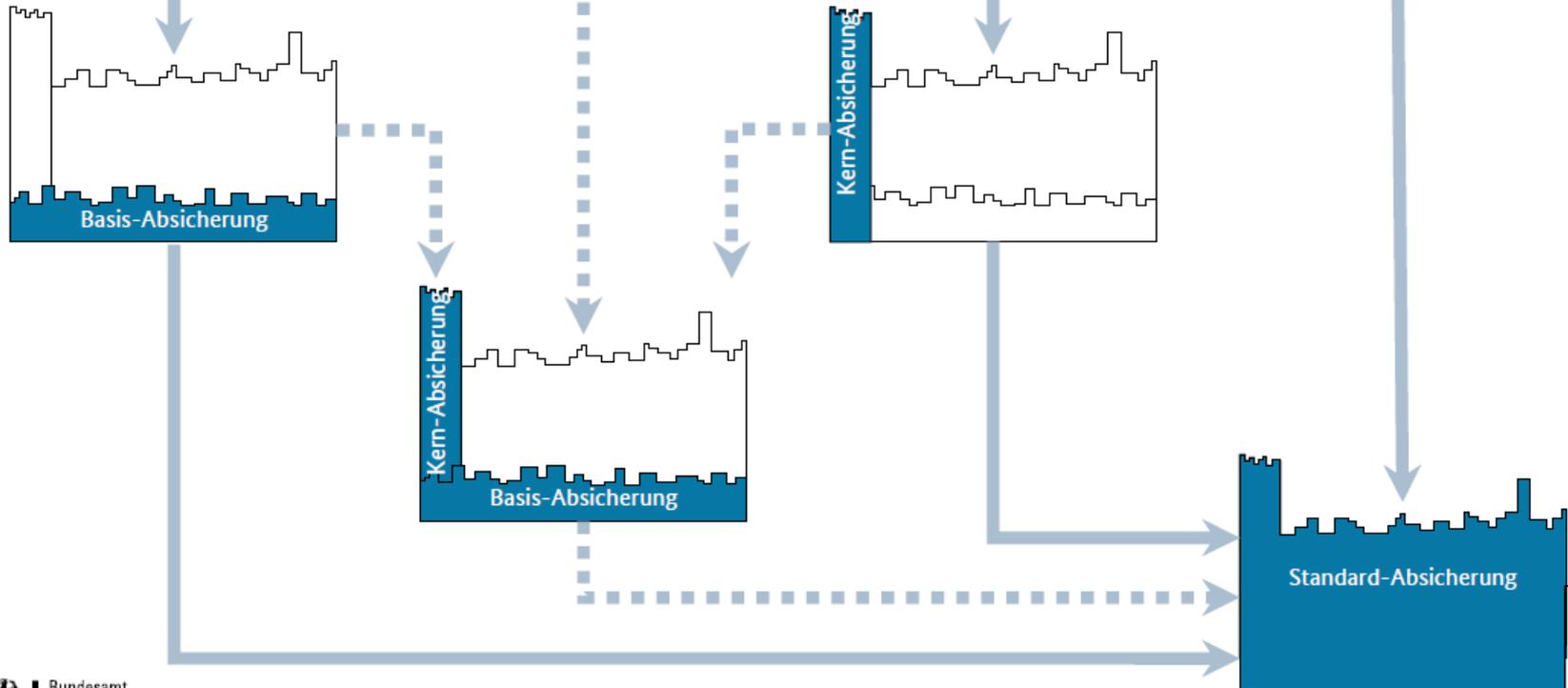


Abbildung 1: Übersicht über BSI-Publikationen zum Sicherheitsmanagement

Bildquelle: [https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Grundschutz/BSI\\_Standards/standard\\_200\\_1.pdf?blob=publicationFile&v=2](https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Grundschutz/BSI_Standards/standard_200_1.pdf?blob=publicationFile&v=2). Zugriff: 08.06.2021.

## Einstieg





Bildquelle: [https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Unternehmen-und-Organisationen/Standards-und-Zertifizierung/IT-Grundschutz/Zertifizierte-Informationssicherheit/IT-Grundschutzschulung/Online-Kurs-IT-Grundschutz/Lektion\\_1\\_Einstieg/Lektion\\_1\\_03/Lektion\\_1\\_03\\_node.html](https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Unternehmen-und-Organisationen/Standards-und-Zertifizierung/IT-Grundschutz/Zertifizierte-Informationssicherheit/IT-Grundschutzschulung/Online-Kurs-IT-Grundschutz/Lektion_1_Einstieg/Lektion_1_03/Lektion_1_03_node.html). Zugriff: 09.06.2021.

## Vorgehen Standard-Absicherung

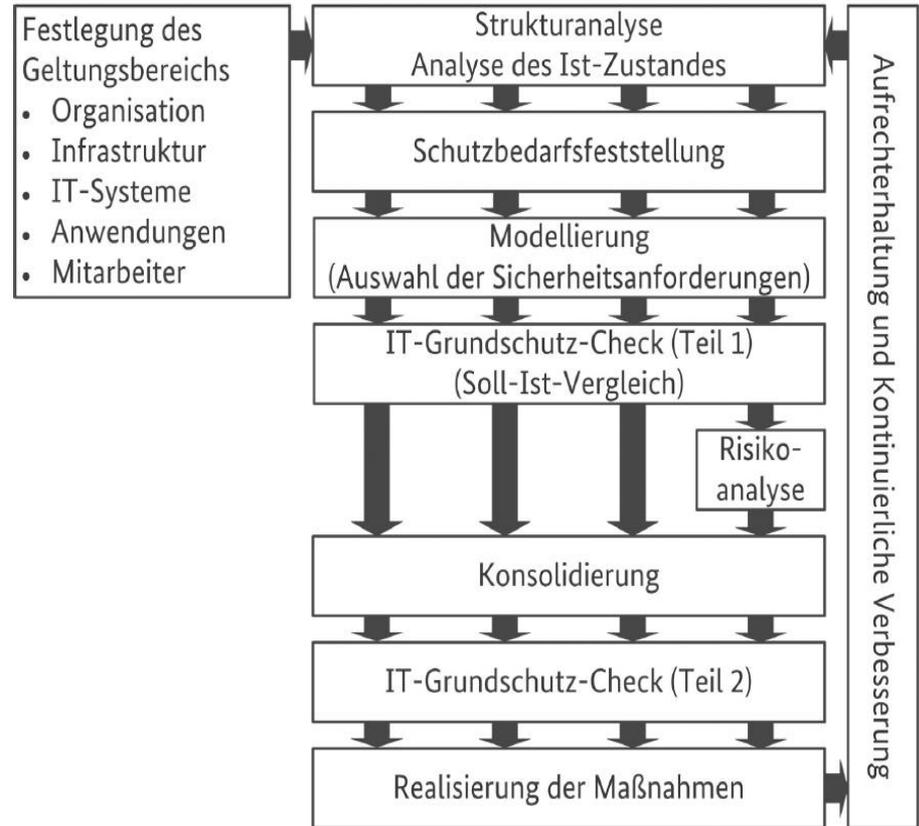


Abbildung 11: Erstellung der Sicherheitskonzeption bei der Standard-Absicherung

Bildquelle BSI Standard 200-2, S. 76.

**Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer neuen Tätigkeit als Beauftragte oder Beauftragter für Informationssicherheit!**

Was bedeutet das für Sie? ...

Dieses Buch ...

Weitere Schritte ...

Viel Spaß bei ...

ISBN 978-3-7089-2111-1

Dieser Buch ...

**Information Security Officer:**  
Job profile, necessary qualifications, and awareness raising explained in a practical way

Basis: ISO/IEC 2700x, BSI Standards 200-x, and IT-Grundschutz Compendium



Geleitet von  
**HGS**  
Hochschule  
Graz

Technische  
Hochschule  
Wilder  
University  
of Applied Sciences  
**WILDAU**

Informationssicherheitsbeauftragte:  
Aufgaben, notwendige Qualifizierung und Sensibilisierung praxisnah erklärt

**Informationssicherheitsbeauftragte:**  
Aufgaben, notwendige Qualifizierung und Sensibilisierung praxisnah erklärt

Basis: ISO/IEC 2700x, BSI-Standards 200-x und IT-Grundschutz-Kompendium



Bildquelle <https://buchwelten-verlag.de/ebooks.php>. Zugriff: 08.06.2021

...benötigt

eine **Strategie**,

...gewährleistet

ein **angemessenes IT-Sicherheitsniveau**,  
Sicherheitsstandards und Datenschutz,

...braucht

ausreichend **qualifiziertes Personal**,

...erfordert

einen **Kulturwandel** in der Organisation,

...bedarf

einer kontinuierlichen, zielgruppen-  
orientierten **Fort- und Weiterbildung**

für **alle** Beschäftigten (Awareness = Bewusstsein schärfen).



## Ganzheitliches Denken!



Quelle: <https://www.google.de/search?q=mollers.dk>. Zugriff: 28.11.2017.

Illustration: Hans Møller, mollers.dk

Zusammenfassung:  
**Cyber-Angriffe zielen auf Menschen,  
nicht auf Technologien!**

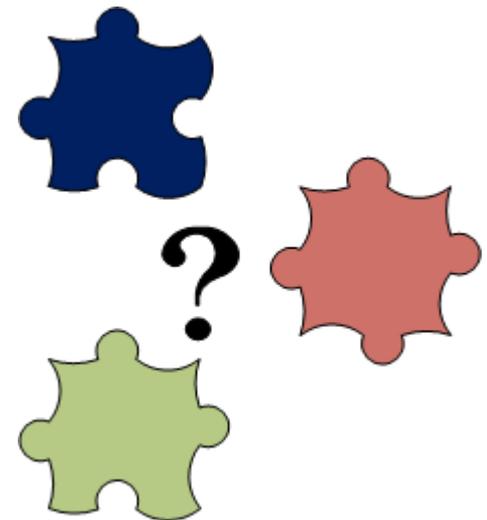
## WARUM?

- Die **Aufmerksamkeit** in den Prozessen muss gefördert werden.
- Das **Bewusstsein** zur Informationssicherheit muss erhöht werden.
- Das eigene **Verhalten** muss reflektiert werden.
- Beispiel **Feuer**:  
Wir sind aufmerksam,  
werden aber nicht gleich  
Feuerwehrmann.



Vorschlag:  
**Eine Umfrage in  
Ihren  
Institutionen!**

- Fragen?



- Bundeskriminalamt, Bundeslagebild Cybercrime 2020, Wiesbaden, Germany, 2020, retrieved from [https://www.bka.de/SharedDocs/Kurzmeldungen/DE/Kurzmeldungen/210507\\_BLBCyber.html](https://www.bka.de/SharedDocs/Kurzmeldungen/DE/Kurzmeldungen/210507_BLBCyber.html). Accessed: June 9, 2021.
- G. Dobie, C. Hubmann, D. Keg, A. Larumbe, H. Polke, and Joel Whitehead, Allianz Global Corporate & Specialty SE, Munich, Germany, 2020, retrieved from <https://www.agcs.allianz.com/content/dam/onemarketing/agcs/agcs/reports/Allianz-Risk-Barometer-2020-Appendix.pdf>. Accessed: May 17, 2021.
- Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI), BSI-Lagebericht: Corona verschärft Cyber-Gefährdungslage, retrieved from [https://www.bsi.bund.de/DE/Service-Navi/Presse/Pressemitteilungen/Presse2020/Lagebericht\\_201010.html](https://www.bsi.bund.de/DE/Service-Navi/Presse/Pressemitteilungen/Presse2020/Lagebericht_201010.html). Accessed: June 9, 2021.
- Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e. V. (GDV), Report. Cyberrisiken im Mittelstand 2020, Berlin, Germany, Brussels, Belgium, 2020, retrieved from <https://www.gdv.de/resource/blob/61466/0456901217b39a5893bc6829b8d7d156/report-cyberrisiken-im-mittelstand-2020-data.pdf>. Accessed: May 17, 2021.
- bitkom, Spionage, Sabotage und Datendiebstahl–Wirtschaftsschutz in der vernetzten Welt: Studienbericht 2020/Espionage, sabotage and data theft - economic protection in the networked world: Study report 2020, Berlin, Germany, retrieved from [https://www.bitkom.org/sites/default/files/2020-02/200211\\_bitkom\\_studie\\_wirtschaftsschutz\\_2020\\_final.pdf](https://www.bitkom.org/sites/default/files/2020-02/200211_bitkom_studie_wirtschaftsschutz_2020_final.pdf). Accessed: May 17, 2021.

- O. Schonschek, “Wie sich Cyberangriffe weiterentwickelt haben“ /"How cyberattacks have developed" (pp. 3-5), “Die nächste Stufe der Cyberangriffe”/"The next level of cyberattacks" (pp. 6-8), “Wie es zu einer Evolution der Cyberangriffe kommt”/"How Cyber Attacks Evolve" (pp. 9-12), in e-book Cyberattacken der nächsten Generation, Security Insider, Vogel IT-Medien GmbH, March 2021, pp. 3-12, retrieved from [www.security-insider.de](http://www.security-insider.de). Accessed: March 15, 2021.
- BSI <https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Unternehmen-und-Organisationen/Informationen-und-Empfehlungen/Empfehlungen-nach-Gefahren/APT/apt.html>. Accessed: April 23, 2021.
- U. Gartzke und P. Schmitz, “Digitale Transformation trifft IT-Sicherheit”, Security Insider vom 14.6.2021, retrieved from [www.security-insider.de](http://www.security-insider.de). Accessed: June 16, 2021.