

HYPE- BRANCHEN DER ZUKUNFT SECURITY

ETF FORUM FRANKFURT/MAIN

THOMAS SCHUMACHER

Frankfurt, 22. Oktober 2019



**“WHEN YOU
INVENT THE SHIP,
YOU ALSO INVENT
THE SHIPWRECK.”**

– PAUL VIRILIO

UNSERE WELT HEUTE – EVERYTHING CONNECTED

90%¹

aller deutschen Haushalte
haben Zugriff auf das Internet.

81%²

aller Deutschen über
14 Jahre besitzen ein Smartphone
und sind damit always online.

21MRD+³

IoT Devices soll es 2025
weltweit geben.

**ONLINE
BANKING/
TRADING**

**CONNECTED
CARS**

**SMART
CONTRACTS ...**

4MRD\$⁴

Marktvolumen von Security-
Services in Deutschland pro Jahr

DIE BANKENBRANCHE & CAPITAL MARKETS- UNTERNEHMEN SIND BELIEBTE ANGRIFFSZIELE

\$16,7 Mio.⁵

**Kosten von Cybercrime in Banken/
Capital Markets-Unternehmen** in
Deutschland im Durchschnitt
(\$13,1 Mio. Gesamtdurchschnitt)

41 % der Kosten⁶

entstehen durch **Datenverlust** – die
teuerste Folge von Cyberangriffen.

163 Tage⁷

dauert es im Schnitt, um eine
Cyberattacke in der Finanzbranche
zu **entdecken**.



CAPITAL ONE BREACH⁸

Datenleak von mehr als 100 Mio. Kunden
einer der größten Banken der USA

Q3/2019

BANK OF VALLETTA THEFT⁹

Größte Bank Maltas stellt kompletten
Geschäftsbetrieb für 1 Tag ein – wegen
eines versuchten Diebstahls von €13 Mio.

Q1/2019

EQUIFAX HACK¹⁰

Einer der größten bekannten
Datendiebstähle der Geschichte
(über 150 Mio. Kundenakten)

Q3/2017

SWIFT BREACH BANGLADESH BANK¹¹

Diebstahl von Zugangsdaten durch
maßgeschneiderte Malware:
\$951 Mio. versucht; \$81 Mio. gestohlen

Q1/2016

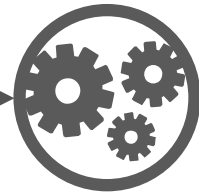
CYBERANGRIFFE WERDEN VON UNTERSCHIEDLICHEN **ANGREIFERN** MIT UNTERSCHIEDLICHEN **INTERESSEN** UND **METHODEN** DURCHGEFÜHRT



THREAT ACTORS

- Insiders
- Organized Crime
- Nation States
- Competitors
- Hackers
- Activists

leverage

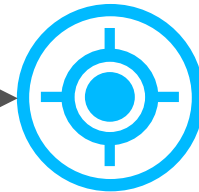


TACTICS, TECHNIQUES & PROCEDURES



CYBERATTACK

to launch



ATTACKS

- Targeted Campaigns 
- Sophisticated Breaches 
- Opportunistic Breaches 

that can have consequential



IMPACT

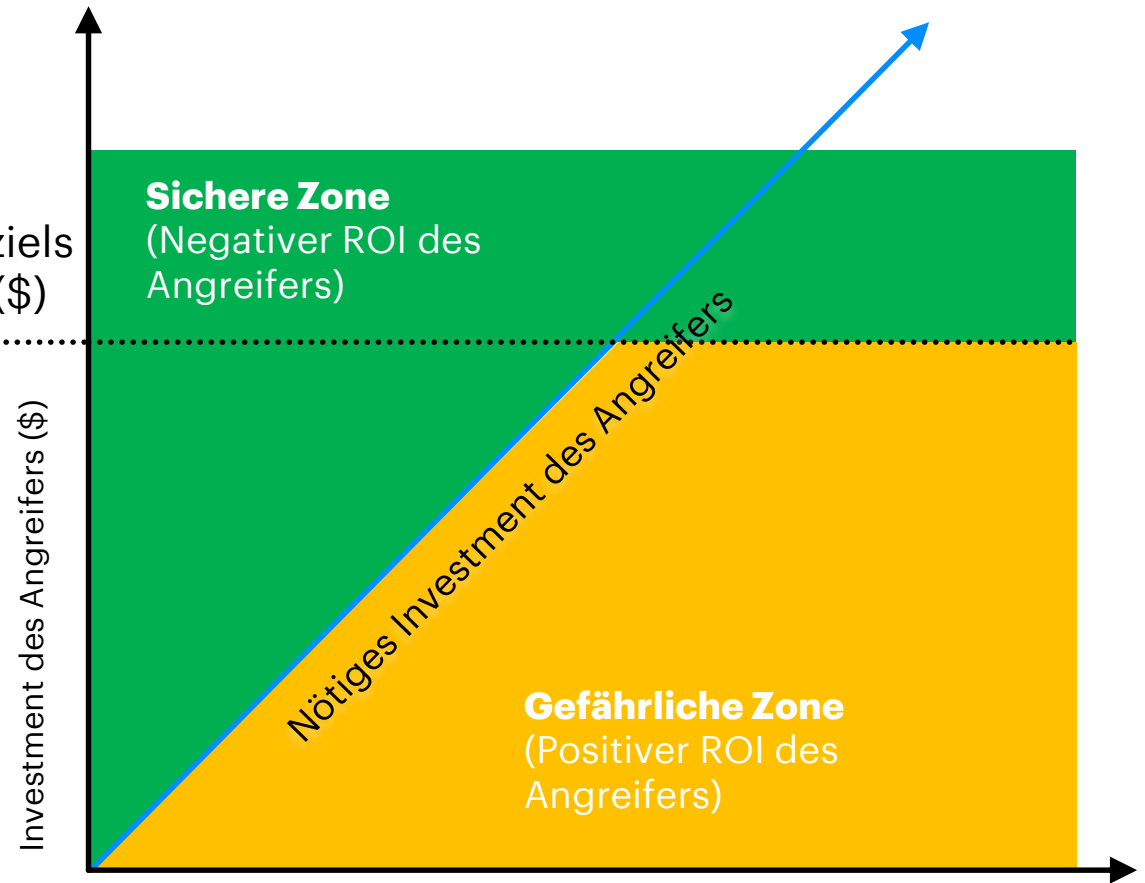
- Loss of Revenue
- Loss of Strategic Information
- Loss of Intellectual Property
- Reputation Damage
- Operational Disruption
- Regulatory Impact
- Third party liability

ES GIBT KEINE ABSOLUTE SICHERHEIT – ZIEL IST DIE ERREICHUNG VON **RELATIVER SICHERHEIT**

WIR WERDEN DIE ANGREIFER NICHT DARAN HINDERN IN UNSERE NETZWERKE EINZUDRINGEN, ABER WIR KÖNNEN ES IHNEN SO SCHWER WIE MÖGLICH MACHEN!

Wert des Angriffsziels für den Angreifer (\$)

= Max. Investment des Angreifers



DIE ABSICHERUNG UNSERER WICHTIGSTEN GESCHÄFTSPROZESSE IST NICHT NUR EINE FRAGE DER RICHTIGEN **TOOLS**

ES IST EINE FRAGE VON ...



... UND DEREN ZUSAMMENSPIEL

4 SCHRITTE ZU EINER EFFEKTIVEREN SECURITY

1

VERSTEHEN SIE DEN STATUS IHRER SICHERHEIT

durch realistisch simulierte Attacken

2

INTEGRIEREN SIE SECURITY VON ANFANG AN IN IHR BUSINESS

durch die konstante Vernetzung von Sicherheit mit Ihren Unternehmenszielen und den realen Geschäftsanforderungen

3

STÄRKEN SIE IHRE ORGANISATION UND MACHEN SIE ES DEN ANGREIFERN SO SCHWER WIE MÖGLICH

Fördern Sie eine Security-Kultur und investieren Sie in den Schutz Ihrer wichtigsten Assets

4

ENTDECKEN UND REAGIEREN SIE SCHNELL AUF CYBERANGRIFFE

Reduzieren Sie damit die Auswirkungen durch schnelle Erkennung und vorab geplante Reaktionsmuster



**IHR
ANSPRECHPARTNER**

**THOMAS
SCHUMACHER**

**THOMAS.SCHUMACHER@ACCENTURE.COM
TEL. +89 93081-68544**

**>
accenturesecurity**

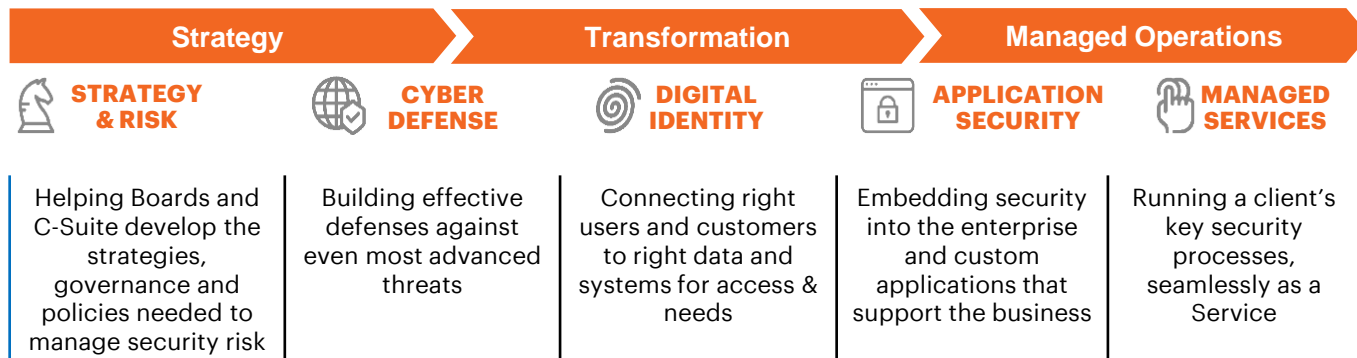
ACCENTURE SECURITY IST IHR FULL-SERVICE PARTNER FÜR ALLE SICHERHEITSANFORDERUNGEN ...

Accenture Security im Überblick

ACCENTURE SECURITY CAPABILITIES AT GLOBAL SCALE

20+ years of experience helping clients secure their organizations 94 of our clients from the 100 Fortune Global	850+ clients spanning over 60 countries \$2BN security revenue in 2018	6,600+ Experts exceptionally skilled security professionals 52,000+ security devices managed	5 billion+ raw security events processed daily 5,000+ security risks mitigated per year
---	---	---	--

END-TO-END SPECTRUM OF SECURITY SERVICES



GLOBAL DELIVERY NETWORK



CONTINUOUS INVESTMENT IN INOVATION



Cyber defense and incident response capabilities.



End-to-end security for industrial controls



Cyber defense capabilities and geographic coverage in Middle East



Part of Accenture Security

Leading Threat Intelligence Services

accenture>security

APPENDIX



QUELLENANGABEN

<https://www.accenture.com/de-de/about/security-index>

1. <https://de.statista.com/themen/2033/internetnutzung-in-deutschland/>
2. <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/585883/umfrage/anteil-der-smartphone-nutzer-in-deutschland/>
3. <https://iot-analytics.com/state-of-the-iot-update-q1-q2-2018-number-of-iot-devices-now-7b/>
4. <https://www.bitkom.org/Presse/Presseinformation/Markt-fuer-IT-Sicherheit-erstmals-ueber-4-Milliarden-Euro.html>
5. <https://www.accenture.com/us-en/insights/security/cost-cybercrime-study>
6. <https://www.accenture.com/us-en/insights/financial-services/cost-cybercrime-study-financial-services>
7. <https://www.varonis.com/blog/data-breach-response-times/>
8. <https://edition.cnn.com/2019/07/29/business/capital-one-data-breach/index.html>
9. <https://timesofmalta.com/articles/view/how-bov-hackers-got-away-with-13-million.702800>
10. <https://www.csoonline.com/article/3444488/equifax-data-breach-faq-what-happened-who-was-affected-what-was-the-impact.html>
11. https://en.wikipedia.org/wiki/Bangladesh_Bank_robbery