DROHT UNS DER TOTALE BLACK- UND SERVICE - OUT?

DIRK BACKOFEN,
SVP & LEITER TELEKOM SECURITY

AUSBLICK DIGITALISIERUNG 2020:

7,8 MRD. MENSCHEN
&
50 MRD. VERBUNDENE IOT-GERÄTE

„EVERYTHING CONNECTIVITY“

ERFORDERT

„EVERYTHING SECURITY“

Quelle IoT Geräte: Cisco
Quelle Bevölkerung: UN

CYBER ATTACKEN SIND LEIDER REAL UND NEHMEN EXPONENTIELL ZU

ANGRIFFE PRO TAG AUF DIE INFRASTRUKTUR DER DEUTSCHEN TELEKOM

PEAK:

46 MIO.

Angriffe pro Tag im April 2019

620 physische, 3.400 logische Honeypot-Installationen

AKTUELLE CYBER SECURITY ANGRIFFSVEKTOREN

1,35 TBIT/S	GRÖSSTE DDOS-ATTACKE WELTWEIT 2018
135 GBIT/S	GRÖSSTE DDOS ATTACKE AUF TELEKOM 2019
5.300 MRD.	BOTNET-PAKETE AM BACKBONE TELEKOM IM APRIL 2019

EVERYTHING SECURITY IST NOTWENDIG

1. ANGRIFFE WERDEN IMMER KOMPLEXER
2. STEIGENDE ANZAHL VON ANGRIFFEN DURCH ROBOTER UND KÜNSTLICHE INTELLIGENZ (AI)
3. SPEED DER INFILTRIERUNG BENÖTIGT AUTOMATISIERTE ECHTZEIT REAKTION
4. MASSGESCHNEIDERTE CYBER ATTACKEN
5. KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GEGEN KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

ANGRIFFE AUF KRITISCHE INFRASTRUKTUREN SIND REALITÄT !

SEP 2010

Zugriff auf iranisches Atomkraftwerk

STUXNET BEFÄLLT INDUSTRIE-ANLAGEN

MAI 2015

Kompletter Austausch der IT

ANGRIFF AUF IT DES BUNDES-TAGES

DEZ 2015

80.000 Menschen ohne Strom

UKRAINE: ANGRIFF AUF STROMNETZ

FEB 2016

IT-Systeme lahmgelegt

RANSOMWARE ANGRIFF AUF KRANKENHAUS

NOV 2016

900.000 Menschen ohne Internet

MIRAI-BOTNET-ANGRIFF AUF ROUTER

Quelle: http://app.wiwo.de/technologie/digitale-welt/cyberangriffe-it-sicherheit-verkommt-zur-randnotiz/19568942.html?mwl=ok

ANGRIFFE AUF KRITISCHE INFRASTRUKTUREN SIND REALITÄT !

MAI 2017

Bislang größter Ransomware Angriff

‚WANNACRY‘ BEFÄLLT 230.000 RECHNER IN 150 LÄNDERN

JAN 2018

Prozessor-Schwachstelle

SPECTRE MELTDOWN

JAN 2019

Schüler hackt das politische System

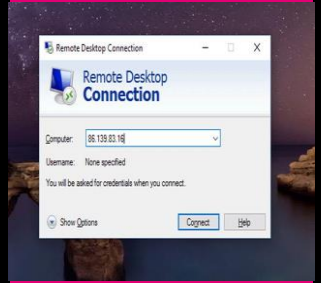
SORGLOSER UMGANG MIT PASSWÖRTERN UND DATEN

Q2 / 2019

Spionageangriffe durch Winnti

VERSUCHTER DATENKLAU BEI DAX KONZERNEN

MAI 2019



Remote Desktop Protocol (RDP)

WURMARTIGE RDP-SCHWACH-STELLEN IN WINDOWS

Quelle: http://app.wiwo.de/technologie/digitale-welt/cyberangriffe-it-sicherheit-verkommt-zur-randnotiz/19568942.html?mwl=ok

STROMNETZE

ANGRIFFE AUF STROMNETZE

1. ANGRIFFE AUF KRAFTWERKE
2. ANGRIFFE AUF TRANSPORTNETZE
3. GEZIELTES AUSSPIONIEREN / MÖGLICHE VORBEREITUNGEN ZUM AUSSCHALTEN KRITISCHER INFRASTRUKTUREN

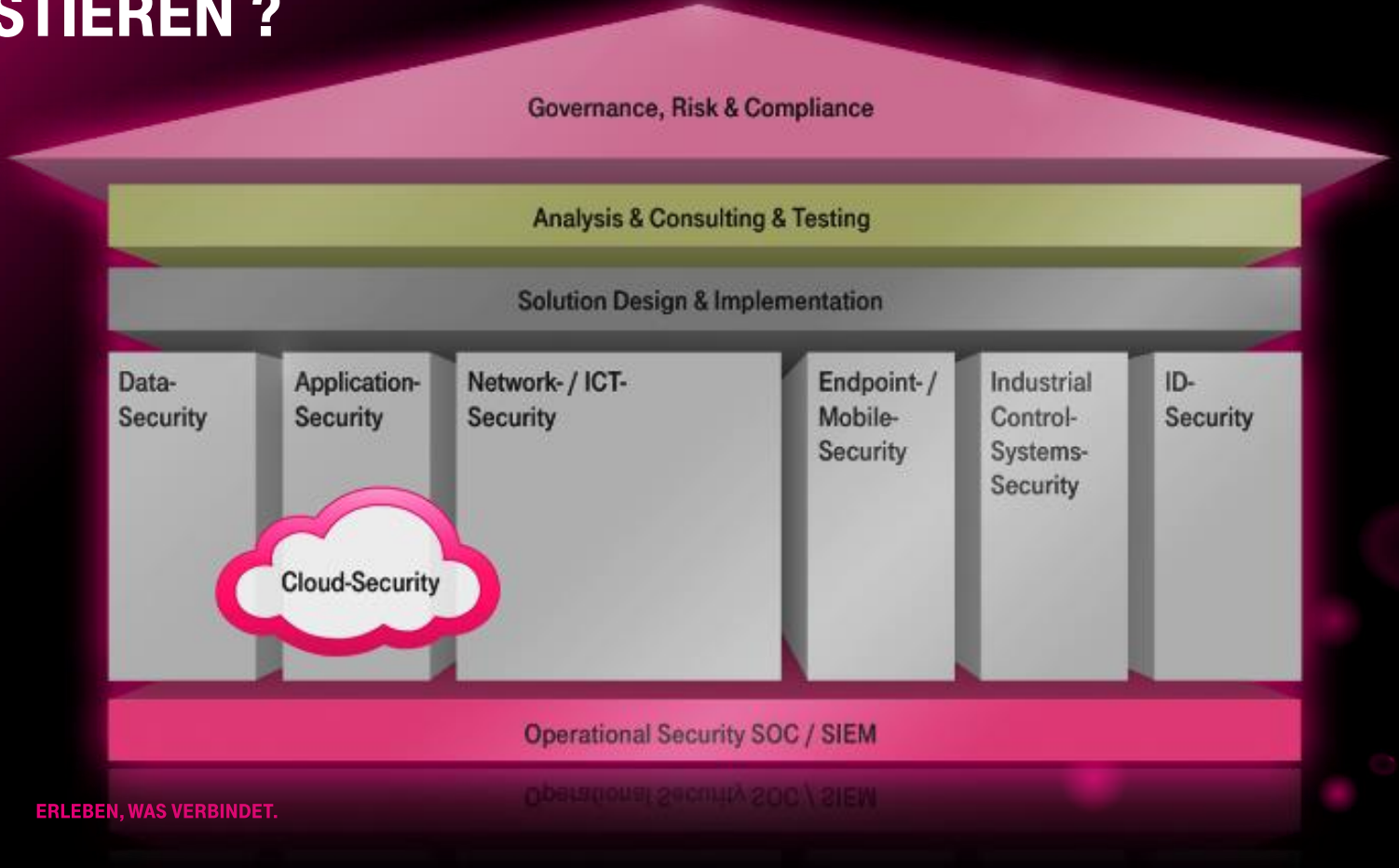
HALTEN WIR IN UNSERER GESELLSCHAFT

LÄNGER ALS 3 TAGE

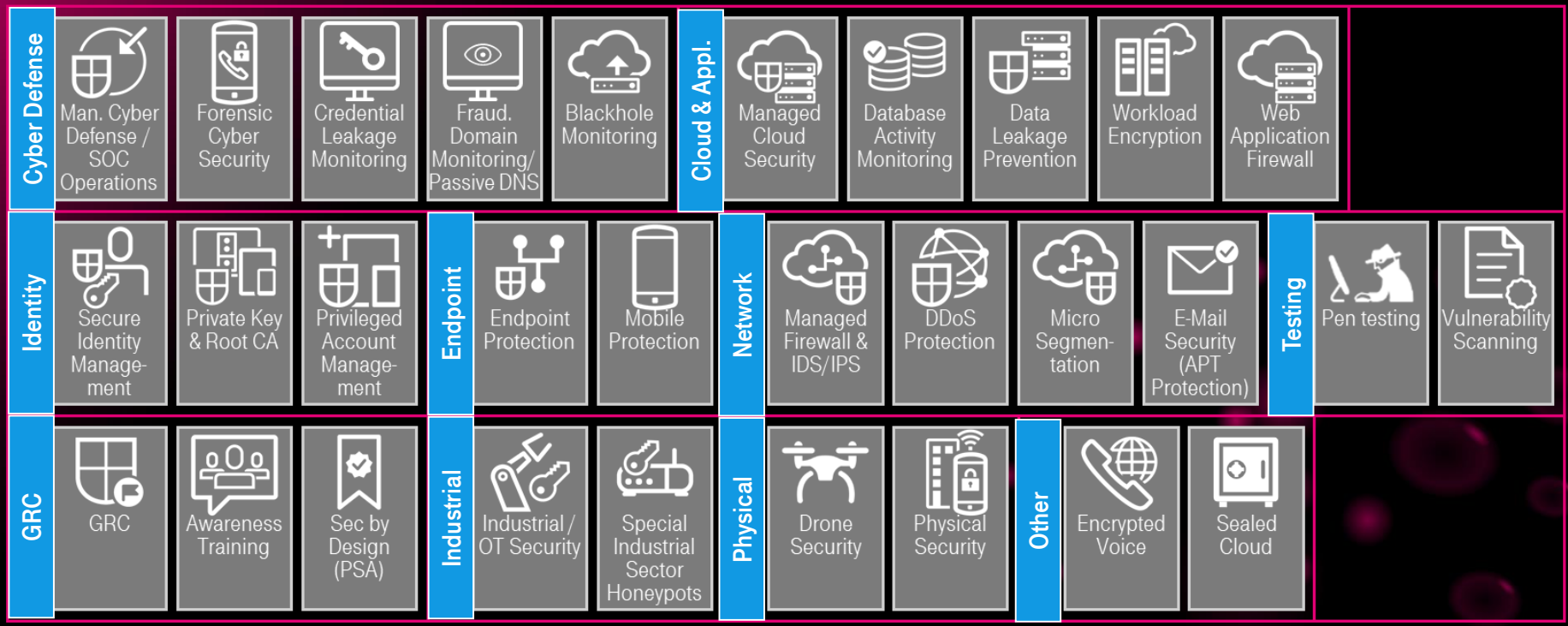
OHNE STROM, GAS, WASSER, ELEKTRIZITÄT UND INTERNET DURCH ?

WIR BRAUCHEN EINE ARMEE DER GUTEN

IN WELCHE SECURITY BEREICHE SOLLTEN SIE INVESTIEREN ?



KOMPLEXITÄT VS. HIGH SOPHISTICATION



DAS GRÖSSTE ASSET IM BEREICH CYBER SECURITY IST DAS WISSEN – UND DAS MÜSSEN WIR TEILEN !

TELEKOM SECURITY

1.600 Cyber Security Experten

Europas größtes integriertes CDC & SOC

Zero Impact Ansatz

Security tief in Netzwerk-konnektivität integriert

SECURITY BY DESIGN BASED

Die gleichen hochprofessionellen Tools im internen Einsatz

Eine der größtes Threat Intelligence Datenbanken

Security und Datenschutz „made in Germany“

MACHEN SIE MIT…