

3. Wirtschaftsschutztag Sachsen-Anhalt

Neue Risiken, neue Bedrohungen?



Vorwort

Jochen Hollmann

*Leiter der Abteilung Verfassungsschutz
im Ministerium für Inneres und Sport
des Landes Sachsen-Anhalt*

Am 6. November 2019 fand bereits zum dritten Mal in Zusammenarbeit mit der Industrie- und Handelskammer (IHK) Magdeburg der Wirtschaftsschutztag Sachsen-Anhalt mit einem breitgefächerten und qualifizierten Programm statt. Die überregionale Expertise repräsentierten das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik und das Bundesamt für Verfassungsschutz mit ihren Fachvorträgen. Referenten aus Sachsen-Anhalt wiesen auf die Risiken und Schutzmöglichkeiten im Zuge der weiteren Internationalisierung der Wirtschaftsbeziehungen hin. Die breite Palette landeseigener Expertise spiegelte sich in den Fachvorträgen zur Detektion von Malware, zur Identifizierung von Produkten, die auf Grund ihrer Betriebssysteme Ausspähungsrisiken mit sich bringen, und über die Forschung zur IT-Security an Sachsen-Anhalts akademischen Einrichtungen.

Zwischen den Vortragsblöcken am Vormittag und am Nachmittag fand erstmals eine Networkingbörse mit Wirtschaftsschutzakteuren statt, die die Vertreterinnen und Vertreter der Unternehmen und Behörden zu individuellen Gesprächen mit den Sicherheitsbehörden und zum Netzwerken nutzten.

Wirtschaft und Wissenschaft, Bundesbehörden und Landesinstitutionen sind sich einig, dass neben die technischen Cybersecurity-Maßnahmen die Sensibilisierung der Mitarbeiter treten muss. Das Verhalten der Mitarbeiter aller Sektoren stellt im Zusammenhang mit analoger und digitaler Kommunikation den Schlüssel zu mehr IT-Security dar. Dies gilt besonders in Zeiten, in denen eine zunehmende Anzahl von



Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern im Homeoffice arbeitet.

Insofern kann der 3. Wirtschaftsschutztag mit rund 120 Teilnehmenden als Erfolg bezeichnet werden. Mein Dank richtet sich an die IHK Magdeburg, die die Veranstaltung professionell vorbereitet und mitgestaltet hat.

Natürlich dürfen wir hier nicht stehenbleiben. Unternehmen sind täglich Risiken ausgesetzt und Optimierung ist möglich. Für sachsen-anhaltische Unternehmen stehen im Bereich der Mitarbeitersensibilisierung kommerzielle und nicht-kommerzielle Angebote bereit. Zu diesen gehören die Angebote des Wirtschaftsschutzes der Verfassungsschutzbehörden. Nutzen Sie diese!

Der Tagungsband dient insoweit nicht nur der Dokumentation und der Rekapitulation des 3. Wirtschaftsschutztages, sondern will auch das Bewusstsein für die Risiken schärfen und aufzeigen, wie man sich schützen kann.

Ergänzend darf ich auf die Internetseite des Verfassungsschutzes Sachsen-Anhalt unter: www.mi.sachsen-anhalt.de/verfassungsschutz mit weiteren für die Firmensicherheit relevanten Informationen verweisen.

Abschließend möchte ich darauf hinweisen, dass die Beiträge der Referentin und Referenten deren Auffassungen zum Ausdruck bringen.

Magdeburg, im Juli 2020

Inhalt

Begrüßung

Klaus Olbricht

Präsident der Industrie- und Handelskammer Magdeburg..... 4

Grußwort

Dr. Tamara Zieschang

Staatssekretärin im

Ministerium für Inneres und Sport des Landes Sachsen-Anhalt

(bis Dezember 2019) 6

„Gefahren erkennen, IT-Sicherheit schaffen: Von Malware-Angriffen, mobiler Sicherheit & IoT-Attacken, Lagebestimmung anhand aktueller Tests des AV-TEST Institut“

Olaf Pursche

Chief Communications Officer (CCO)

AV-TEST GmbH, Magdeburg 9

„Vortrag aus der Digitalwirtschaft“

Marco Langhof

Geschäftsführer Teleport Sachsen-Anhalt GmbH,

Vorsitzender des Verbands der IT-und Multimediaindustrie

Sachsen-Anhalt e.V. 37

„Die Digitalisierung und ihre Bedrohungen aus Sicht des BSI“

Ariane Steinke

Leiterin Regionalbüro Nord,

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)..... 50

„Herausforderung CyberSecurity – der CyberSecurity-Verbund Sachsen-Anhalt“

Prof. Dr. Hermann Strack, *Hochschule Harz*

Dr. Sandro Wefel, *Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg*

Stefan Kiltz, *Otto-von-Guericke Universität*

CyberSecurity-Verbund Sachsen-Anhalt der Hochschule Harz,

der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg und der

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg 56

Schlusswort

Dr. Hilmar Steffen

Stellvertretender Leiter der Abteilung Verfassungsschutz

im Ministerium für Inneres und Sport des Landes Sachsen-Anhalt..... 75

Impressionen..... 76

Ausgewählte Publikationen des Verfassungsschutzes 78

Begrüßung

Klaus Olbricht

*Präsident der Industrie- und Handelskammer
Magdeburg*

Es gilt das gesprochene Wort!



Sehr geehrter Frau Staatssekretärin,
sehr geehrte Referenten der Veranstaltung,
meine sehr verehrten Damen,
sehr geehrte Herren,
im Namen der Industrie- und Handelskammern
Magdeburg und des Ministeriums für Inneres
und Sport des Landes Sachsen-Anhalt heiße ich
Sie herzlich willkommen zu unserem 3. Wirt-
schaftsschutztag des Landes Sachsen-Anhalt
hier im Tagungszentrum der IHK Magdeburg.

Es ist mir eine große Freude, Sie, sehr geehrte
Staatssekretärin Frau Dr. Zieschang, als
Schirmherrin dieser Veranstaltung begrüßen zu
dürfen und gemeinsam mit Ihnen den
Wirtschaftsschutz wieder einmal mehr in den
Fokus der Öffentlichkeit zu rücken.

Vor einigen Jahren sprachen wir über
Digitalisierung im Zusammenhang mit Industrie
4.0 noch als eine Art Revolution. Im Jahr 2019 ist
es eine Selbstverständlichkeit geworden. Das
Internet startete 1991 mit dem ersten
kommerziellen Internetprovider seinen
Siegeszug außerhalb der Universitäten. Knapp
30 Jahre später nutzen allein in Deutschland
täglich 50 Millionen Menschen für knapp 2,5
Stunden das Internet.

Und auch unsere Kühlschränke,
Waschmaschinen und Autos nutzen ihr eigenes
Internet of Things – also Internet der Dinge.

Wie kurz der Zeitraum für diesen Wandel war, ist
auch ein Beleg dafür, in welcher
Geschwindigkeit unsere technologische
Entwicklung voranschreitet. So schnell auch die
technische Entwicklung voranschreitet, bleibt es
im Tagesgeschäft dennoch häufig schwierig, in
gleicher Geschwindigkeit Anpassungsprozesse
in den Betrieben anzustoßen und umzusetzen.
Viele Fragen tauchen auf: Beispielsweise zum
konkreten Nutzen durch eine vernetzte
Produktion, zur Datensicherheit oder wie die
Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Prozess
mit eingebunden werden können.

Auch im Außenverhältnis müssen
Geschäftspartner, Kunden und Zulieferer in die
im Zuge der Digitalisierung entstehenden
Veränderungen einbezogen werden. Denn bei
Digitalisierung in der Wirtschaft geht es um die
Vernetzung weit über die Fertigungsprozesse im
eigenen Unternehmen hinaus. Es kommt
vielmehr zu Verschiebungen in der gesamten
Wertschöpfungskette, welche nicht länger in
ferner Zukunft liegen.

Ein wesentlicher Bestandteil der digitalisierten
Welt ist das Thema Sicherheit. Bei der
Entwicklung ist es wichtig, dass nicht
unzureichende Daten- und
Informationssicherheit nicht zum Hemmnis

werden. IT-Sicherheit muss bei der Digitalisierung mit eingeplant werden.

Und wer von Ihnen am heimischen PC bereits einen Virenbefall hatte, der kennt das kompromittierende Gefühl, die Hoheit über die eigenen Daten verloren zu haben. Auf die Firma übertragen vervielfacht sich dieses Gefühl noch.

Die Unternehmensstruktur in Sachsen-Anhalt ist geprägt durch klein- und mittelständische Unternehmen. Diese Betriebe sind oft darauf angewiesen, sich durch die Schaffung von Innovationen und Spitzentechnologien einen technologischen Vorsprung zu erarbeiten.

Sachsen-Anhaltische Unternehmen besitzen dem zufolge sehr großes Potential und agieren in europäischem und internationalem Umfeld. In diesem Sinne sollte auch hier das Sicherheitsbewusstsein vergrößert werden.

Klein- und mittelständische Unternehmen verfügen aber häufig nicht über das entsprechende Problem- oder Gefahrenbewusstsein und in Folge dessen auch in weit geringerem Maße als Großunternehmen über entsprechende Schutzmechanismen. Sie sind deshalb besonders häufig Opfer verschiedenster Delikte aus dem großen Bereich des „Cybercrime“.

Ebenfalls nicht aus dem Blick zu verlieren ist neben dem Schutz der Informations- und Kommunikationssysteme auch der Schutz und die besondere Aufmerksamkeit und Bedeutung des Faktors Mensch. Wer Mitarbeiter im Rahmen der Ausweitung seiner Geschäftstätigkeit ins Ausland entsendet, muss rechtlich und kulturell gut vorbereitet und sich der zu erwartenden Risiken und rechtlichen Verpflichtungen bewusst sein. Der Schutz der Mitarbeiter und gleichsam der Schutz der wirtschaftlichen Unternehmensinteressen ist ebenfalls ein nicht außer Acht zu lassendes Thema des Wirtschaftsschutzes.

Vor diesen Hintergrund stellen sich also viele Fragen:

Wie sicher ist mein Unternehmen?

Welchen Gefahren und Bedrohungen ist mein Unternehmen in Ausland ausgesetzt?

Wie steht es dabei um die IT-Sicherheit in meinem Unternehmen?

Die folgenden Vorträge und Unternehmensberichte werden Ihnen die ein oder andere Antwort geben können, um die weiteren Schritte auf dem Weg zu einer sicheren Digitalisierung im eigenen Unternehmen in Angriff zu nehmen.

Meine sehr geehrten Damen und Herren,

wie ich Ihnen in meinen kurzen Ausführungen bereits aufzeigen wollte, bietet Ihnen der heutige Wirtschaftsschutztag ein vielfältiges und facettenreiches Programm. Ich wünsche uns allen eine spannende, erkenntnisreiche Veranstaltung und danke Ihnen für die Aufmerksamkeit.

Sehr geehrte Staatssekretärin Frau Dr. Zieschang, Sie haben das Wort.

Grußwort

Dr. Tamara Zieschang

*Staatssekretärin im
Ministerium für Inneres und Sport
des Landes Sachsen-Anhalt*

(bis Dezember 2019)

Es gilt das gesprochene Wort!



Meine sehr geehrten Damen und Herren,

ich begrüße Sie herzlich zur Wirtschaftsschutztagung der Industrie- und Handelskammer Magdeburg und der Verfassungsschutzbehörde Sachsen-Anhalt. Mein besonderer Dank richtet sich an den Hausherrn, Herrn Kammerpräsident Klaus Olbricht, dass wir hier im großen Saal der IHK Magdeburg gemeinsam den 3. Wirtschaftsschutztag Sachsen-Anhalt durchführen können. Herzliche Grüße darf ich Ihnen von Herrn Minister Holger Stahlknecht überbringen.

Ich freue mich, den Präsidenten des Amtes für Verfassungsschutz Thüringen, Herrn Kramer, und den Kommandeur des Landeskommandos Sachsen-Anhalt Oberst Halvor Adrian begrüßen zu können. Des Weiteren darf die Ständige Vertreterin des Generalstaatsanwalts, die Leitende Oberstaatsanwältin Frau Dr. Wieck-Noodt, herzlich begrüßen.

In diesem Monat feiern wir 30 Jahre Mauerfall. Am 9. November vor 30 Jahren begann der Sturz der letzten Diktatur auf deutschem Boden. Mit dem Prozess, der zur deutschen Einheit führte, gründeten sich in allen ostdeutschen Bundesländern Verfassungsschutzbehörden, die den Auftrag haben, unsere Demokratie präventiv vor ihren Feinden zu schützen. Heute gibt es zwar keine Machtblöcke mehr, die sich hochgerüstet in der Mitte Europas gegenüberstehen. Dennoch müssen die Verfassungsschutzbehörden feststellen, dass es

nach wie vor Spionageaktivitäten fremder Nachrichtendienste gegen die Bundesrepublik Deutschland gibt. Neben der klassischen Spionage nutzen die Dienste fremder Staaten neue Instrumente wie elektronische Angriffe oder Einflussmaßnahmen mit erheblichem Schadenspotenzial für die Wirtschaft.

Zu den Schäden in Folge von digitaler Wirtschaftsspionage, Sabotage und Datendiebstahl berichtete der BITKOM-Verband in einer Studie zum Wirtschaftsschutz in der Industrie im letzten Jahr, dass bei konservativer Schätzung von einem Gesamtschaden in Höhe von 43,4 Mrd. Euro auszugehen ist.

In der vom Bundeskriminalamt in Auftrag gegebenen Studie „Wirtschaftsspionage und Konkurrenzausspähung“ (WISKOS), die ebenfalls 2018 erschien, stellte das Freiburger Max-Planck-Institut fest, dass die Digitalisierung nicht nur große Potenziale mit sich bringt, sondern auch neue Herausforderungen gerade auf dem Gebiet des Informationsschutzes. Es wird befürchtet, dass mit der rasanten Entwicklung ein schneller Transfer auch komplexer, technologischer Informationen möglich werden wird, der die traditionellen Know-how-Vorsprünge gerade im Bereich der kleinen und mittleren Unternehmen schneller schwinden lassen könnte als bisher. Im Ergebnis hat die Untersuchung gezeigt, dass die innerbetriebliche Prävention von Wirtschaftsspionage erfolgversprechend den Abfluss von Know-how verhindern kann.

Ziel dieser Veranstaltung heute ist deshalb, den Informationsraum zu öffnen und zu zeigen, dass die hier präsentierten Informationen auch für Ihre Unternehmen abrufbereit zur Verfügung stehen, um Unternehmensmitarbeiter in Sachen Sicherheit zu schulen.

Einer der Autoren der BITKOM-Studie, Herr Dr. Dan Bastian Trapp vom Bundesamt für Verfassungsschutz, und sein Kollege, Herr Christoph Feck, werden uns daher sowohl über Wirtschaftsspionage fremder Nachrichtendienste als auch über die Abwehr von Cyberangriffen fremder Nachrichtendienste berichten.

Am 17. Oktober erschien der neueste Bericht des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik „Die Lage der IT-Sicherheit in Deutschland 2019“, eine lohnenswerte Lektüre, die mit „immer mehr, immer öfter“ zutreffend zusammengefasst werden kann. Dem Lagebericht nach haben Angriffe mit Ransomware, also erpresserischer Verschlüsselungssoftware, zugenommen, Produktionsausfälle in der Wirtschaft waren zu beklagen, ebenso erhebliche Beeinträchtigungen von Krankenhäusern und kommunalen Einrichtungen. Die kritischen Infrastrukturen erstatteten gemäß ihrer gesetzlichen Pflicht öfter Anzeige über kritische IT-Angriffe bzw. –ausfälle als im Berichtszeitraum zuvor. Ich freue mich, dass Frau Ariane Steinke vom BSI-Regionalbüro Nord in Hamburg uns dazu die Sicht des BSI vortragen wird.

Mit der AV Test GmbH existiert in Magdeburg ein hochspezialisiertes Unternehmen, das in seinen Datenbanken über 800 Millionen Viren, Würmer und andere Schadsoftware speichert. Sie hat es sich zur Aufgabe gemacht, Antivirensoftware für PCs, Smartphones und vieles anderes mehr zu testen und sorgt so für eine einzigartige Transparenz auf dem Cybersecurity-Markt.

Ich kann heute Herrn Olaf Pursche, den Chief Communications Officer (CCO) des Unternehmens begrüßen, der einen Titel gewählt hat, der fast schon eine Inhaltsangabe ist. Er wird uns über Malware-Attacken, Tests von Gegenständen aus dem Internet der Dinge (IoT) berichten und eine Lagebestimmung aus Unternehmenssicht vornehmen.

Vor der Mittagspause wird uns der IT-Unternehmer und Vorsitzende der IT- und Multimediaindustrie-Verbandes Sachsen-Anhalts, Marco Langhof, Digitalisierungsprobleme aus seiner Sicht schildern. Als Anbieter intelligenter Softwarelösungen und gleichzeitig als Verbandsvertreter verfügt er über eine Fülle von Erfahrungen zum Thema Digitalisierung, die er als Mitglied des Digitalisierungsbeirates des Landes Sachsen-Anhalt in die Landesstrategie einbringt.

Information schadet nur dem, der sie nicht hat. Daher bieten wir Ihnen beim heutigen Wirtschaftsschutztag Sachsen-Anhalt nach dem ersten Vortragsteil zur Mittagszeit ein aktives Element an: Die Informations- und Networking-Börse. Die Börse bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihren konkreten Informationsbedarf zu vervollständigen und auch Fragen rund um die Sicherheit Ihres Unternehmens oder Ihrer Behörde zu stellen. Dazu stehen Ihnen neben den Referenten weitere Experten zur Verfügung, um mit Ihnen die individuellen Belange ihres Unternehmens, ihres Instituts oder ihrer Behörde zu besprechen. Sofern Sie es wünschen, können Sie gerne auch vertraulich in einem der gekennzeichneten Besprechungsräume mit dem Experten ihres Vertrauens diskutieren.

Die Feinde der offenen Gesellschaft, die Datendiebe und Cybersaboteure, seien sie nun in fremden Nachrichtendiensten, in der organisierten Kriminalität, in virtuellen Hackerzirkeln oder in Ihrem Konkurrenzunternehmen, nutzen die Möglichkeiten der neuesten Internettechnologien und das Darknet für ihre

schädlichen Zwecke. Cybersicherheit bedarf der Forschung, ihre Mittel und Methoden müssen an den Herausforderungen wachsen. Im Anschluss an die Networking-Börse können Sie erfahren, welche Fortschritte die Cybersecurity-Bemühungen im Bereich der akademischen Forschung in Sachsen-Anhalt gemacht haben. Hierzu werden wir Herrn Professor Hermann Strack von der Hochschule Harz hören, der Teil des CyberSecurity-Verbunds Sachsen-Anhalt ist.

In diesem Sinne wünsche ich uns eine interessante und bereichernde Wirtschaftsschutztagung, die gute Impulse vermittelt, damit Sie die Informationssicherheit Ihres Unternehmens oder Ihrer Behörde im Zeitalter der Digitalisierung befördern können.

„Gefahren erkennen, IT-Sicherheit schaffen: Von Malware-Angriffen, mobiler Sicherheit & IoT-Attacken, Lagebestimmung anhand aktueller Tests des AV-TEST Institut“

Olaf Pursche

*Chief Communications Officer (CCO)
AV Test GmbH, Magdeburg*



Es gilt das gesprochene Wort!

Meine sehr verehrten Damen und Herren,

der Vortrag „Gefahren erkennen, IT-Sicherheit schaffen“ des unabhängigen IT-Sicherheitsinstituts AV-TEST aus Magdeburg zeigt anhand von Mess- und Testdaten aktuelle Cyberbedrohungen auf, denen Anwender von internetbasierten Geräten tagtäglich ausgesetzt sind. Er erklärt kriminelle digitale Geschäftsmodelle für alle gängigen Geräte und Plattformen und dient der Lagebestimmung zur Einschätzung von Malware-Angriffen, Attacken auf Mobilgeräte und Smart Home-Infrastruktur und soll die Aufmerksamkeit der Nutzer zur Erreichung einer besseren Abwehr solcher Bedrohungen schärfen.

Gefahren erkennen, IT-Sicherheit schaffen:
Von Malware-Angriffen, mobiler Sicherheit & IoT-Attacken, Lagebestimmung anhand aktueller Tests des AV-TEST Instituts

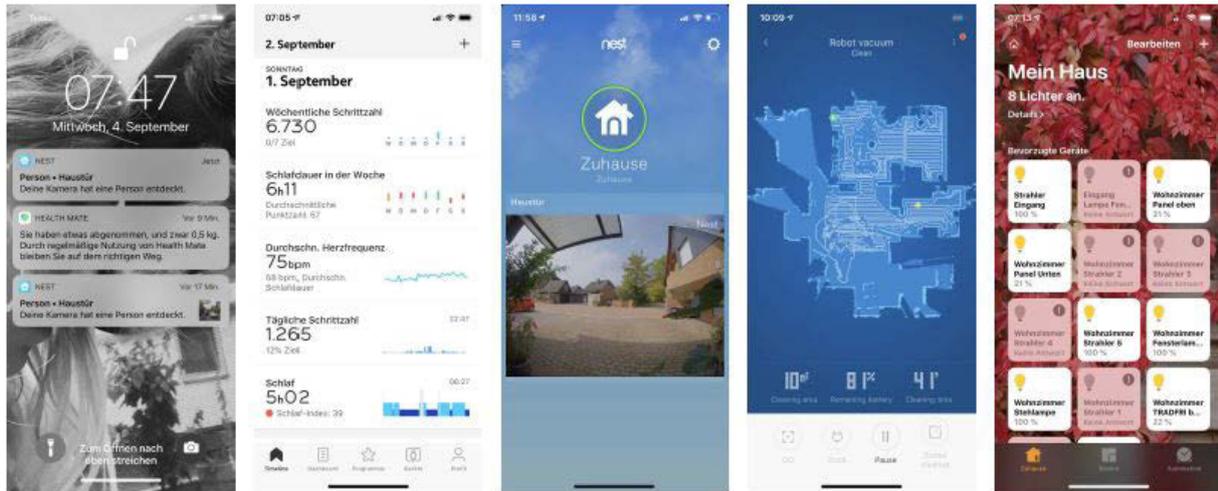
AV-TEST
The Independent IT-Security Institute
Magdeburg Germany

Olaf Pursche
CCO
AV-TEST GmbH, Magdeburg
<https://www.av-test.org>

3. Wirtschaftsschutztag Sachsen-Anhalt

JETZT WIRD'S PERSÖNLICH:

Ich spreche über IT und IoT. Aber IT und IoT sprechen auch über mich...



Das AV-TEST Institut:

Tests, Daten, Reports



- MEHR ALS 30 IT-SPEZIALISTEN
- MEHR ALS 15 JAHRE EXPERTISE IM BEREICH ANTIVIREN-FORSCHUNG
- UNTERNEHMENSGRÜNDUNG 2004
- **EINE DER GRÖßTEN VIREN-DATENBANKEN DER WELT**
- **500 CLIENT- UND SERVER-SYSTEME**
- **2.500 TERABYTE TESTDATEN**
- **MEHR ALS 5.000 EINZEL- UND VERGLEICHSTESTS PRO JAHR**
- ANALYSE, TESTING, DEVELOPMENT, CONSULTING & SERVICES FÜR AV-HERSTELLER, FACHMAGAZINE, BEHÖRDEN UND UNTERNEHMEN



DEMOKRATIE STÄRKEN

AVTEST
The Independent IT-Security Institute

Aufträge Ergebnisse XRef Scan Admin VTest-Service ▾

Zustand... x a5c46c736b79df4e... x Volständige Befunde ↻

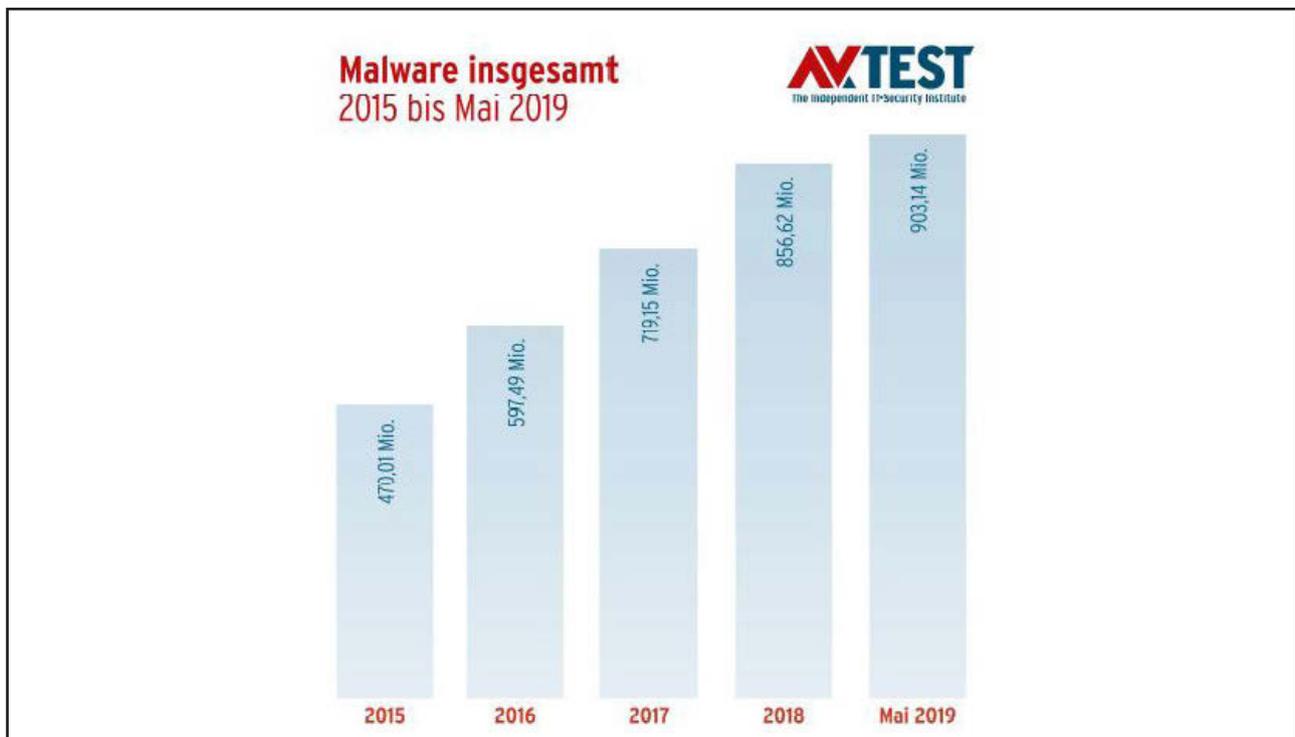
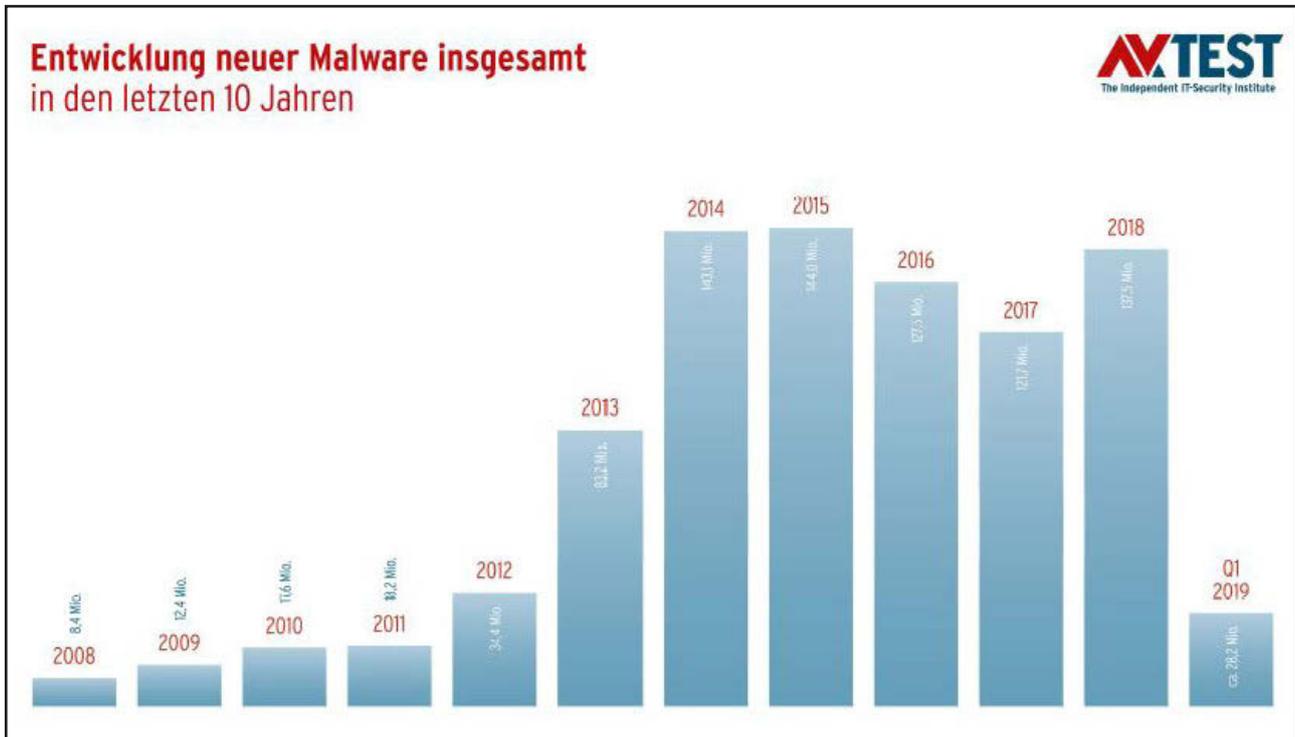
AF9C46C736B79DF4D6749D6C8D081D8289CB13039018A8214FD375CD65B099D6

VTestService_3-3_Main_2017-09-25_12-42-58_251.B03NBVM6_006_146 Ergebnis 2017-09-25 14:48:05 +0200 (Dauer 5 Minuten)
47.857 Byte PE32 executable (GUI) Intel 80386, for MS Windows, Nullsoft installer self-extracting archive

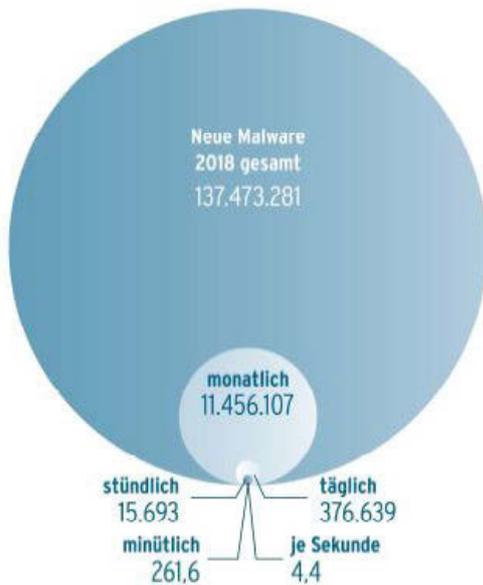
Hersteller	Update	Erkennung
AhnLab	3 Stunden	✓
Avast	8 Minuten	✗ Win32/Trojan-AOB [Trj]
AVG	11 Stunden	✓
Avira	3 Stunden	✓
Bildelfender	3 Stunden	✓
ClamAV	4 Stunden	✓
DrWeb	33 Minuten	✗ Trojan.MBaita.1532
EsetNod32	2 Stunden	✗ NSIS/TrojanDownloader.Adload.R.trojan
Fortinet	43 Minuten	✓ PossibleThreat
F-Psoft	8 Minuten	✓
G Data	23 Minuten	✓ Generic.NBIS.Downloader.4.571CC196
Ikarus	13 Minuten	✓
K7 Computing	eine Stunde	✓
Kaspersky (Online)	eine Stunde	✓
McAfee (Online)	21 Stunden	✗ Adware-Adload.B (trojan)
Microsoft	6 Stunden	✓
Panda (Online)	ein Tag	✓
QuickHeal	2 Stunden	✓
Rising (Online)	3 Stunden	✗ Trojan.IDENERIC
Sophos (Online)	eine Stunde	✗ Trojan.Adload!A18D
Symantec (BETA)	eine Stunde	✓
ThreatTrack	3 Stunden	✗ Trojan.Win32.Generic!BT
Trend Micro (Cons.)	11 Stunden	✗ TROJ_GEN.R023C0PH017
VBA32	2 Stunden	✓ TrojanDownloader.AdLoad
Vandex	ein Tag	✓
13 / 25 52%		Gruppe: MALWARE Typ: TROJ_GENERIC Name: ADLOAD Plattform: WIN32

Ergebnisse 1

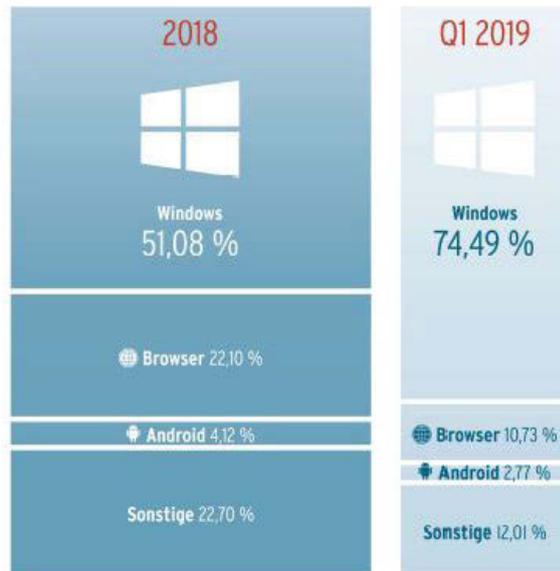
AVTEST
The Independent IT-Security Institute
Magdalen Berghay



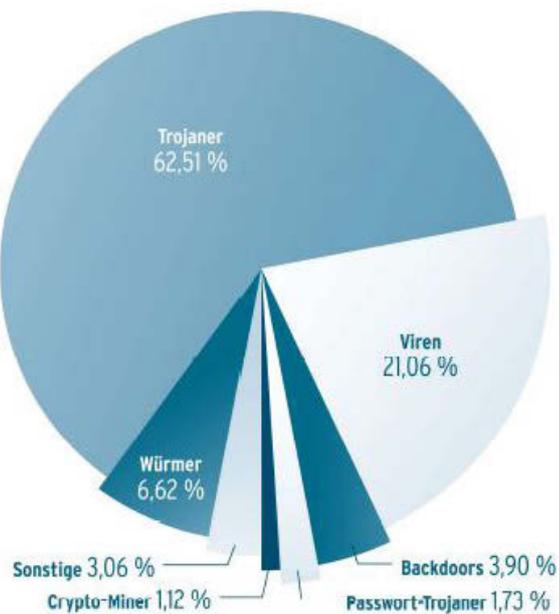
Durchschnittliche Bedrohungslage durch neue Malware 2018

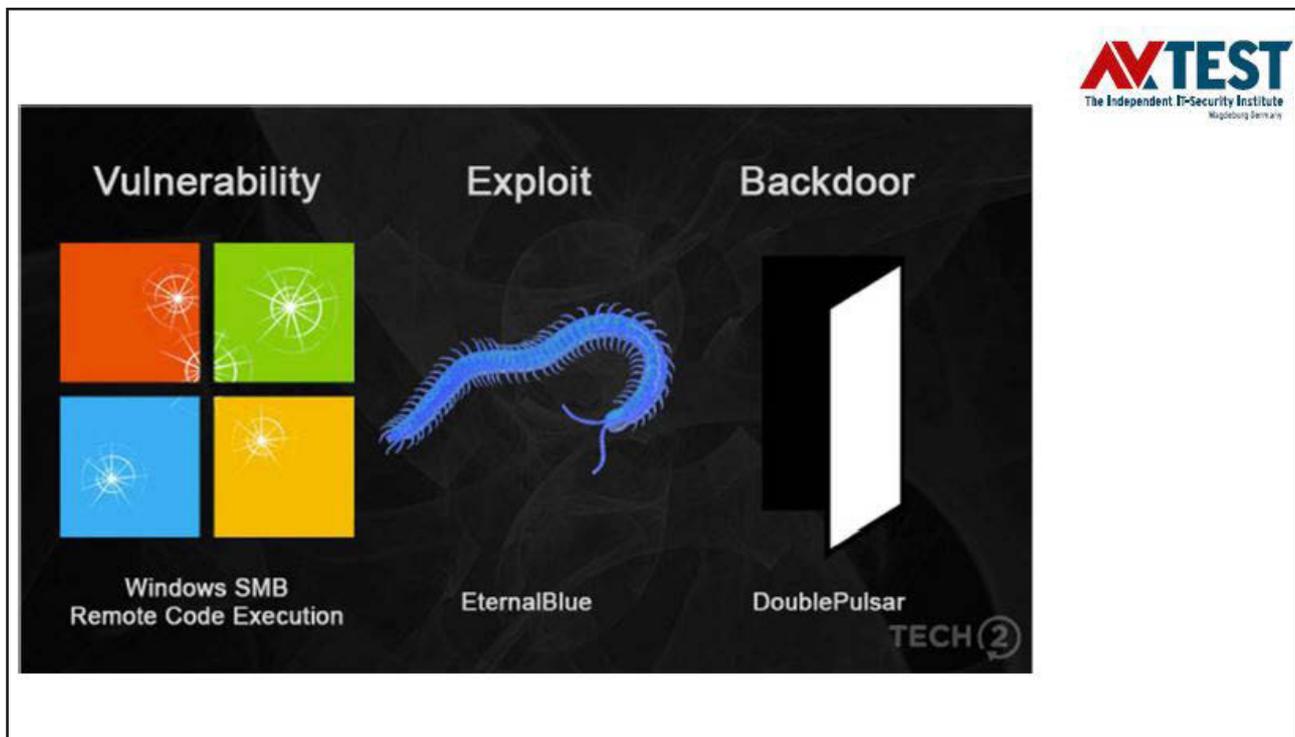


Malware-Erkennung nach Plattform

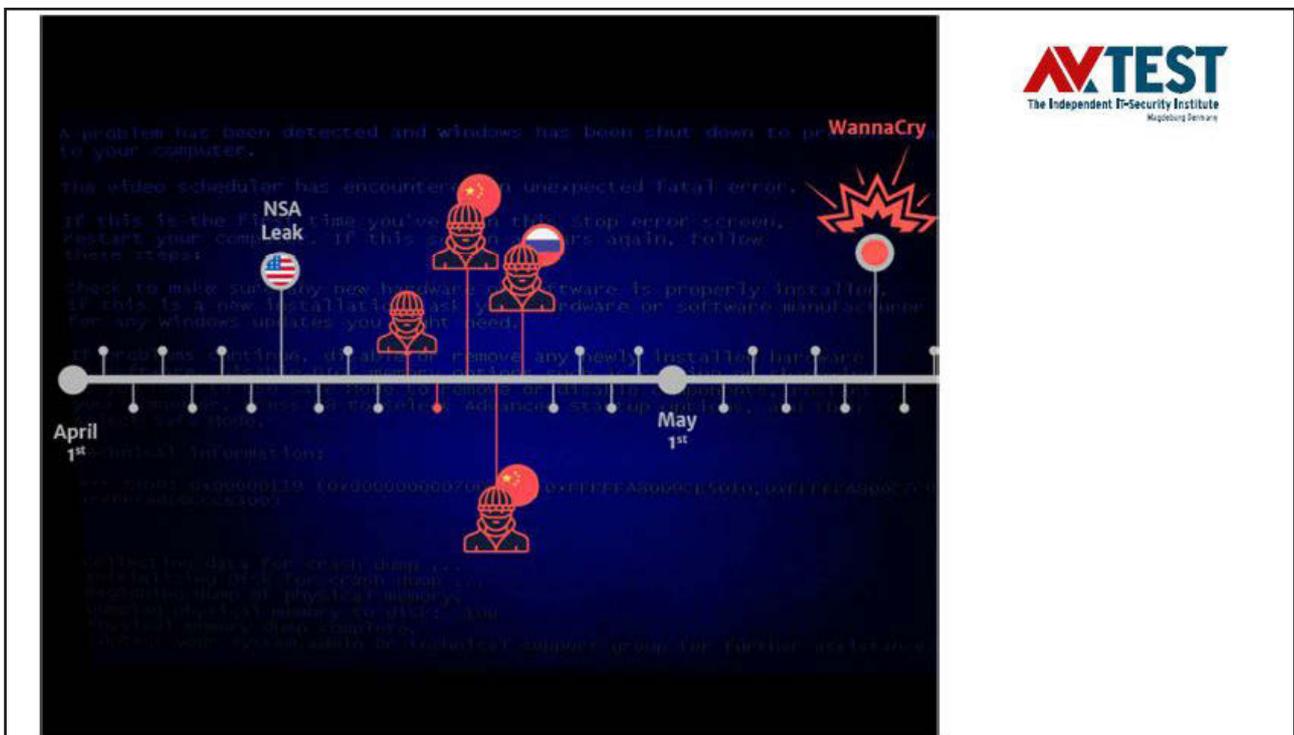


Malware-Verteilung unter Windows 2018





DEMOKRATIE STÄRKEN

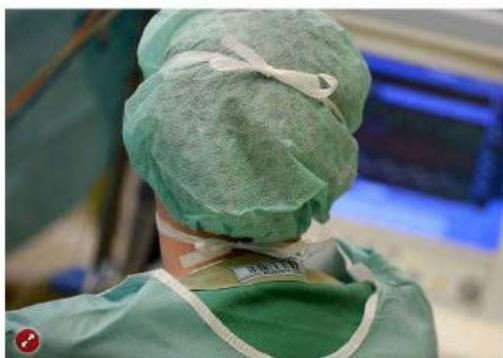






Krankenhaus in Not
Computervirus legt bayerische Klinik lahm

Seit Tagen sind im Klinikum Fürstenfeldbruck Hunderte Computer unbenutzbar. Ein Computervirus, der eigentlich andere Ziele sucht, hatte die Systeme befallen.



Mediziner vor Computer (Symbolbild)

Teilen
Twittern
E-Mail
+

Freitag, 10.11.2017 16:37 Uhr Drucken · Nutzungsrechte · Feedback · Kontakt

Ein Computervirus hat im Klinikum Fürstenfeldbruck offenbar beträchtlichen Schaden angerichtet. Die Zentralstelle Cybercrime Bayern hat Ermittlungen dem Vorfall aufgenommen, der die IT-Systeme des Krankenhauses tagelang lahmlegte.

NotPetya Ransomware Attack Cost Shipping Giant Maersk Over \$200 Million



Lee Mathews, CONTRIBUTOR
 @leemathews · 10/11/2017 · 1:44 PM · 1.1K Views

In June, the NotPetya ransomware hit companies in the U.S. and throughout Europe. One of those hardest hit was Copenhagen-based shipping giant A.P. Moller-Maersk, which moves about one-fifth of the world's freight. Operations at Maersk terminals in four different countries were impacted, causing delays and disruption that lasted weeks.



#Maersk #Ransomware #Cybercrime

EN
 DE
 FR
 GET

Microsoft-Sicherheitsbulletin MS17-010 – Kritisch

Sicherheitsupdate für Microsoft Windows SMB-Server (4013389)

Veröffentlicht: 14. März 2017

Version: 1.0

Kurzzusammenfassung

Dieses Sicherheitsupdate behebt Sicherheitsanfälligkeiten in Microsoft Windows. Die schwerwiegendste dieser Sicherheitsanfälligkeiten kann Remotecodeausführung ermöglichen, wenn ein Angreifer eine Reihe speziell gestalteter Nachrichten an einen betroffenen Windows SMBv1-Server sendet.

Dieses Sicherheitsupdate wird für alle unterstützten Versionen von Microsoft Windows als „Kritisch“ eingestuft. Weitere Informationen finden Sie unter **Betroffene Software und Bewertungen des Schweregrads der Sicherheitsanfälligkeit**.

Das Sicherheitsupdate behebt die Sicherheitsanfälligkeiten, indem korrigiert wird, wie SMBv1 speziell gestaltete Anforderungen verarbeitet.

Weitere Informationen zu den Sicherheitsanfälligkeiten finden Sie im Abschnitt **Informationen zu Sicherheitsanfälligkeiten**.

Weitere Informationen zu diesem Update finden Sie im [Microsoft Knowledge Base-Artikel 4013389](#).

Auf dieser Seite

- [Kurzzusammenfassung](#)
- [Betroffene Software und Bewertungen des Schweregrads der Sicherheitsanfälligkeit](#)
- [Informationen zu Sicherheitsanfälligkeiten](#)
- [Bereitstellung von Sicherheitsupdates](#)
- [Danksagung](#)
- [Haftungsausschluss](#)
- [Revisionen](#)

Betroffene Software und Bewertungen des Schweregrads der Sicherheitsanfälligkeit



DEMOKRATIE STÄRKEN

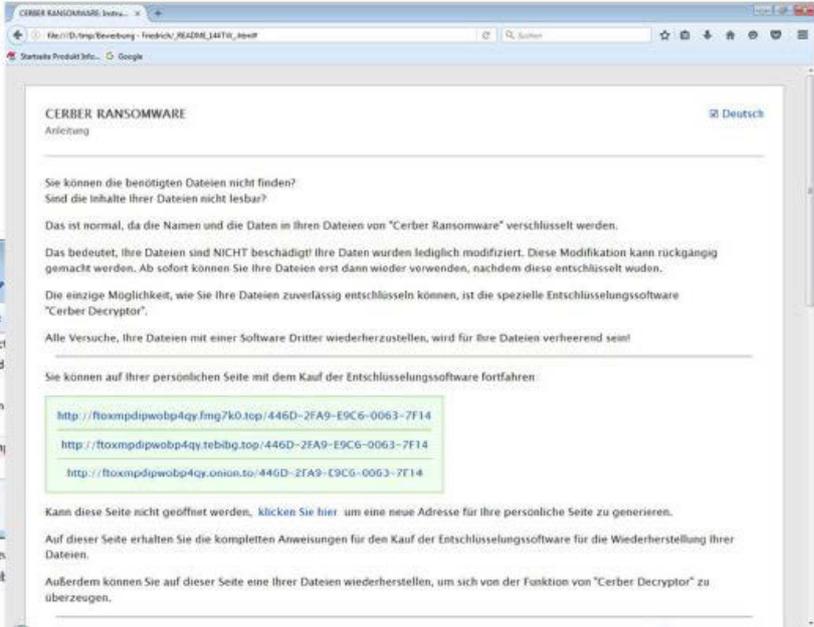
Betreff: Stefan Friedrich - Bewerbung
Datum: Mon, 05 Dec 2016 08:26:57 +0000
Von: Stefan Friedrich <s.friedrich@t-online.de> Antwort an: Stefan Friedrich <s.friedrich@t-online.de>
An: [REDACTED]

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei finden Sie meine Bewerbung für Ihre ausgeschriebene Position. Die Stelle entspricht genau meinen Vorstellungen und reizt mich sehr. Da mein Profil und meine bisherigen Erfahrungen gut zu Ihren Anforderungen passen, bin ich davon überzeugt, einen echten Mehrwert leisten zu können. Und das möchte ich!

Ich freue mich, wenn Sie meine Bewerbungsunterlagen im Anhang prüfen und ich mich Ihnen noch einmal persönlich vorstellen kann.

Mit besten Grüßen,
Stefan Friedrich



CERBER RANSOMWARE
Anleitung

Sie können die benötigten Dateien nicht finden?
Sind die Inhalte Ihrer Dateien nicht lesbar?

Das ist normal, da die Namen und die Daten in Ihren Dateien von "Cerber Ransomware" verschlüsselt werden.
Das bedeutet, Ihre Dateien sind NICHT beschädigt! Ihre Daten wurden lediglich modifiziert. Diese Modifikation kann rückgängig gemacht werden. Ab sofort können Sie Ihre Dateien erst dann wieder verwenden, nachdem diese entschlüsselt wurden.
Die einzige Möglichkeit, wie Sie Ihre Dateien zuverlässig entschlüsseln können, ist die spezielle Entschlüsselungssoftware "Cerber Decryptor".
Alle Versuche, Ihre Dateien mit einer Software Dritter wiederherzustellen, wird für Ihre Dateien verheerend sein!

Sie können auf Ihrer persönlichen Seite mit dem Kauf der Entschlüsselungssoftware fortfahren:

- <http://ftoxmpdpwobp4qy.fmg7k0.top/446D-2FA9-E9C6-0063-7F14>
- <http://ftoxmpdpwobp4qy.tebibg.top/446D-2FA9-E9C6-0063-7F14>
- <http://ftoxmpdpwobp4qy.onion.to/446D-2FA9-E9C6-0063-7F14>

Kann diese Seite nicht geöffnet werden, klicken Sie hier um eine neue Adresse für Ihre persönliche Seite zu generieren.
Auf dieser Seite erhalten Sie die kompletten Anweisungen für den Kauf der Entschlüsselungssoftware für die Wiederherstellung Ihrer Dateien.
Außerdem können Sie auf dieser Seite eine Ihrer Dateien wiederherstellen, um sich von der Funktion von "Cerber Decryptor" zu überzeugen.





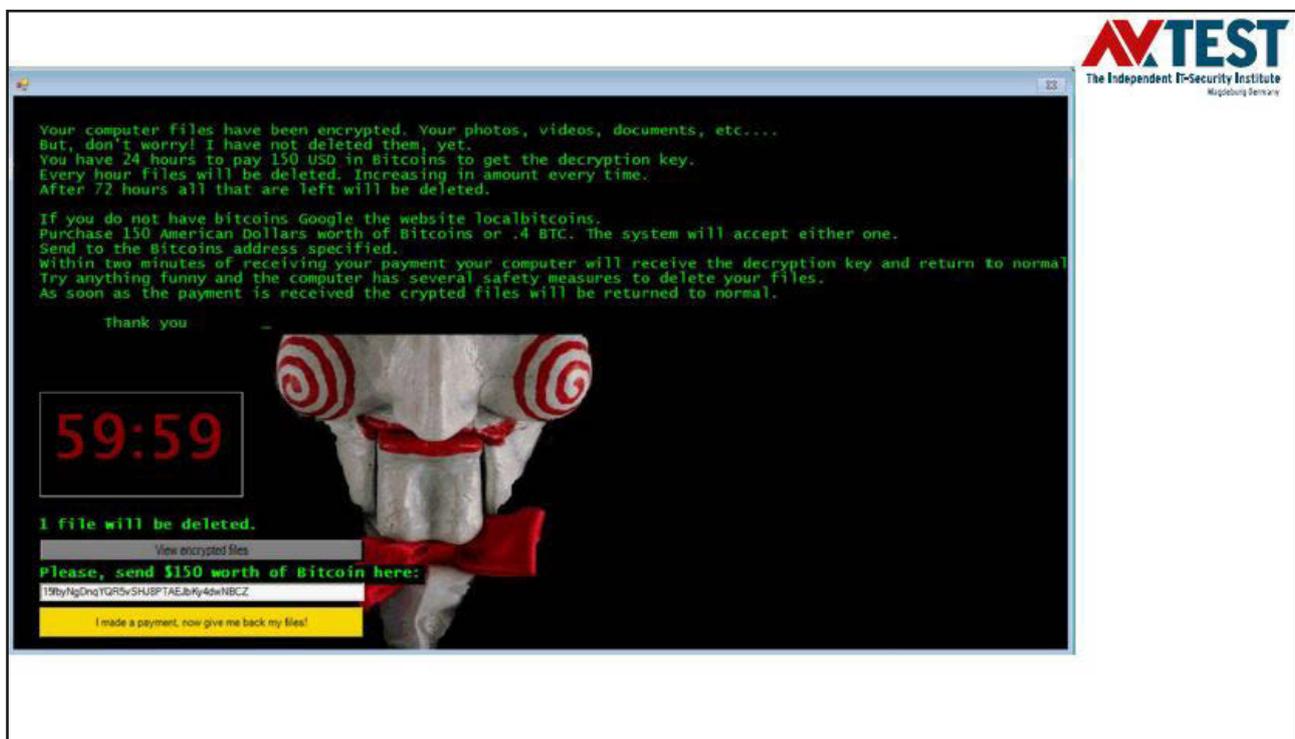
THE DARK ENCRYPTOR

All your files have been encrypted by THE DARK ENCRYPTOR using a military grade encryption algorithm. But dont worry ! You can get them back, you just need to pay 100 USD in bitcoin. For more informations, please read the text document placed on your Desktop.

Have a nice day !

WARNING: The price will rise to 350 USD if you don't pay in the next 5 days.

AVTEST
The Independent IT-Security Institute
Müggenburg Germany



Your computer files have been encrypted. Your photos, videos, documents, etc.... But, don't worry! I have not deleted them, yet. You have 24 hours to pay 150 USD in Bitcoins to get the decryption key. Every hour files will be deleted. Increasing in amount every time. After 72 hours all that are left will be deleted.

If you do not have bitcoins Google the website localbitcoins. Purchase 150 American Dollars worth of Bitcoins or .4 BTC. The system will accept either one. Send to the Bitcoins address specified. Within two minutes of receiving your payment your computer will receive the decryption key and return to normal. Try anything funny and the computer has several safety measures to delete your files. As soon as the payment is received the crypted files will be returned to normal.

Thank you

59:59

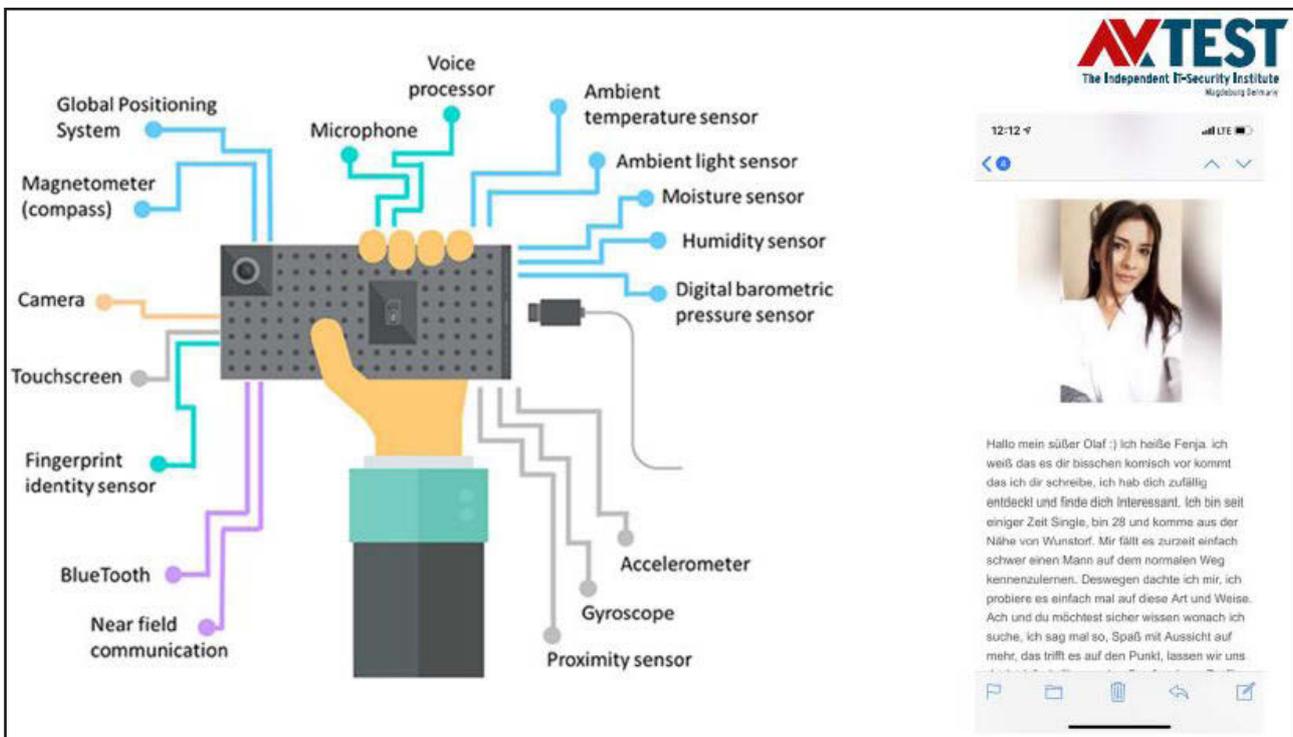
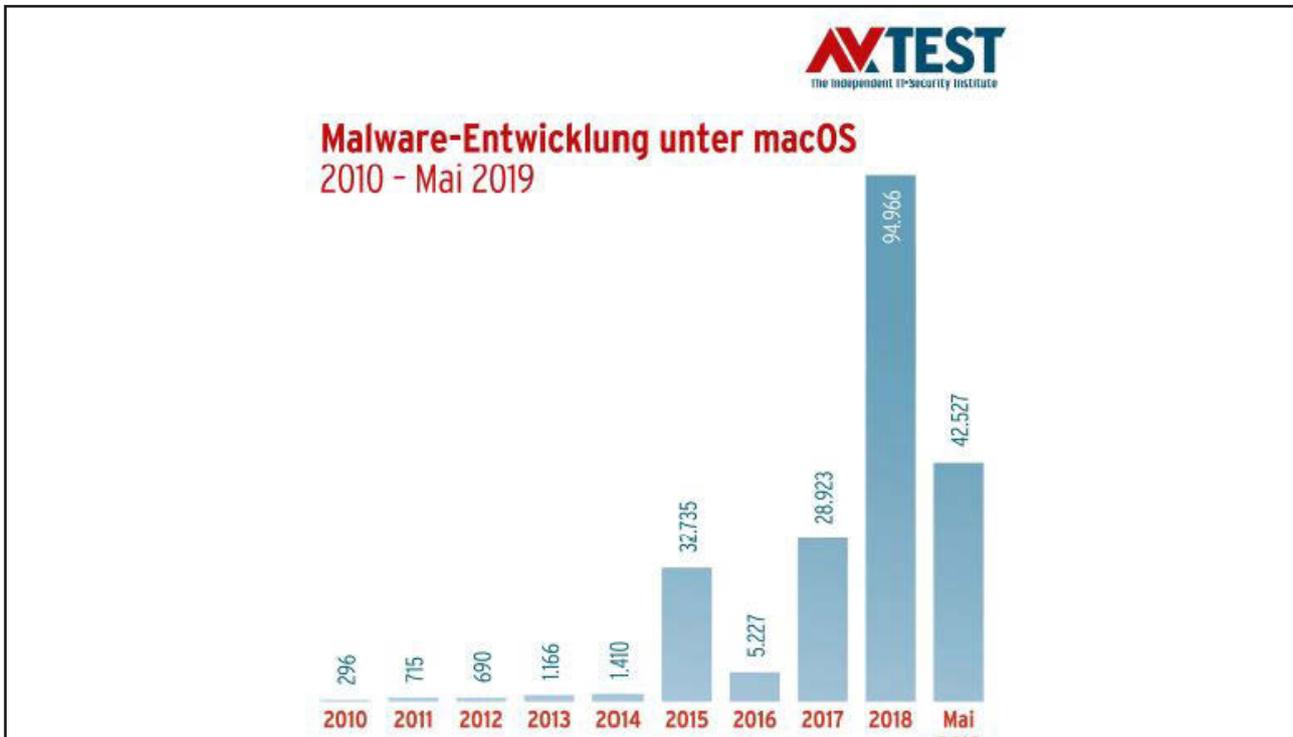
1 file will be deleted.

[View encrypted files](#)

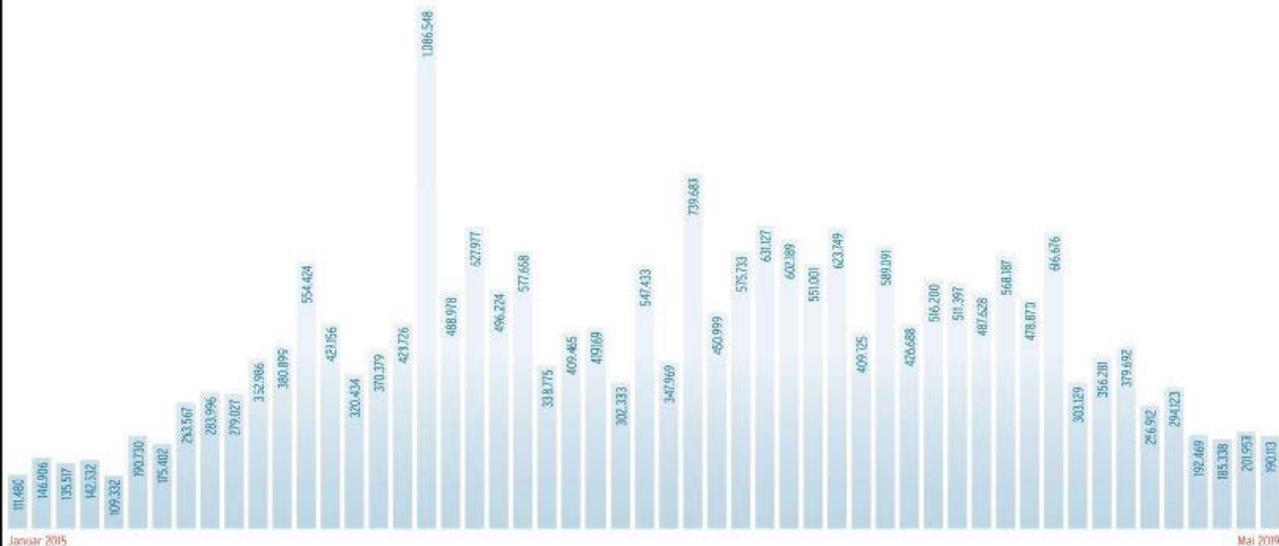
Please, send \$150 worth of Bitcoin here:
19hyNgDngYQR5vSHUSPTAEJky4dwNBCZ

[I made a payment, now give me back my files!](#)

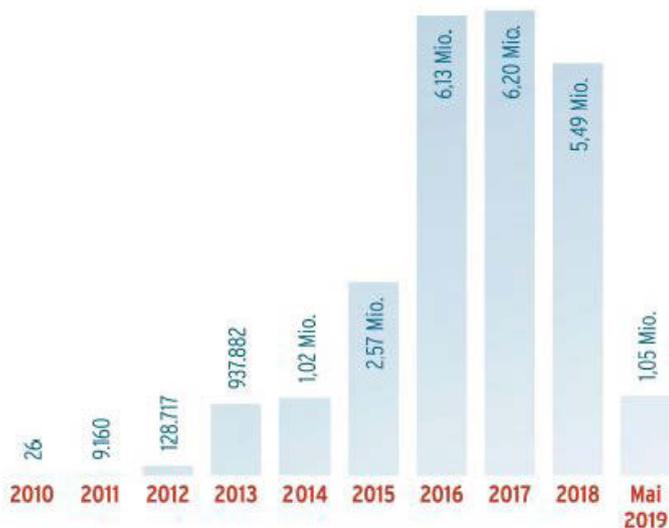
AVTEST
The Independent IT-Security Institute
Müggenburg Germany



Android: Entwicklung neuer Malware insgesamt 2015 bis Mai 2019



Malware-Entwicklung unter Android 2010 - Mai 2019



AVTEST
The Independent IT-Security Institute
Mühlberg/Deinberg

postbank.ssl-zertifikat.mobi

Extended Validation-Zertifikate (EV-SSL-Zertifikat) in Android für Ihr Private und Business eBanking.

Achtung, wegen der häufigen Fälschung von unbefugten Zugriffen auf persönliche Bankdaten während der Mobilbanking Übertragung, ist die Benutzung eines Smartphons nur mit dem EV-SSL-Zertifikat für Android möglich. Schließen Sie Ihr Online-Banking jetzt!

Extended Validation SSL-Zertifikate sind Sicherheitszertifikate mit noch strengeren Prüfbedingungen. Jedes EV-SSL-Zertifikat enthält zusätzliche, authentifizierte Informationen über dessen Eigentümer und wird von einer Zertifizierungsstelle ausgestellt. Sehr hilfreich für Banken- und Extended Validation SSL-Zertifikate. Betrugsvorwürfe werden so genauer nachgeprüft, bevor sie aus dem persönlichen Status von Konsumenten, PIN und TOTP oder ähnlichen Ausgängen. Mit Hilfe der Extended Validation SSL-Zertifikate für Android ist der Datenverkehr zwischen Ihrem Mobilbanking-System und dem jeweiligen Bankserver zusätzlich durchgängig gegen Phishing-Angriffe, und eine ständige Überprüfung der Identität des Webserver-Betreibers (EV-SSL-Zertifikat) ermöglicht.

Bitte lesen Sie aufmerksam die Installationsanweisung durch.

Suchen Sie die EV-SSL-Zertifikat App und tippen Sie darauf

Für die Authentifizierung und Betriebsaufnahme des EV-SSL-Zertifikat geben Sie Ihre Kontonummer und PIN ein. (Wird nur einmal beim ersten Start abgefragt)

Typen Sie [Weiter] in dem EV-SSL-Zertifikat

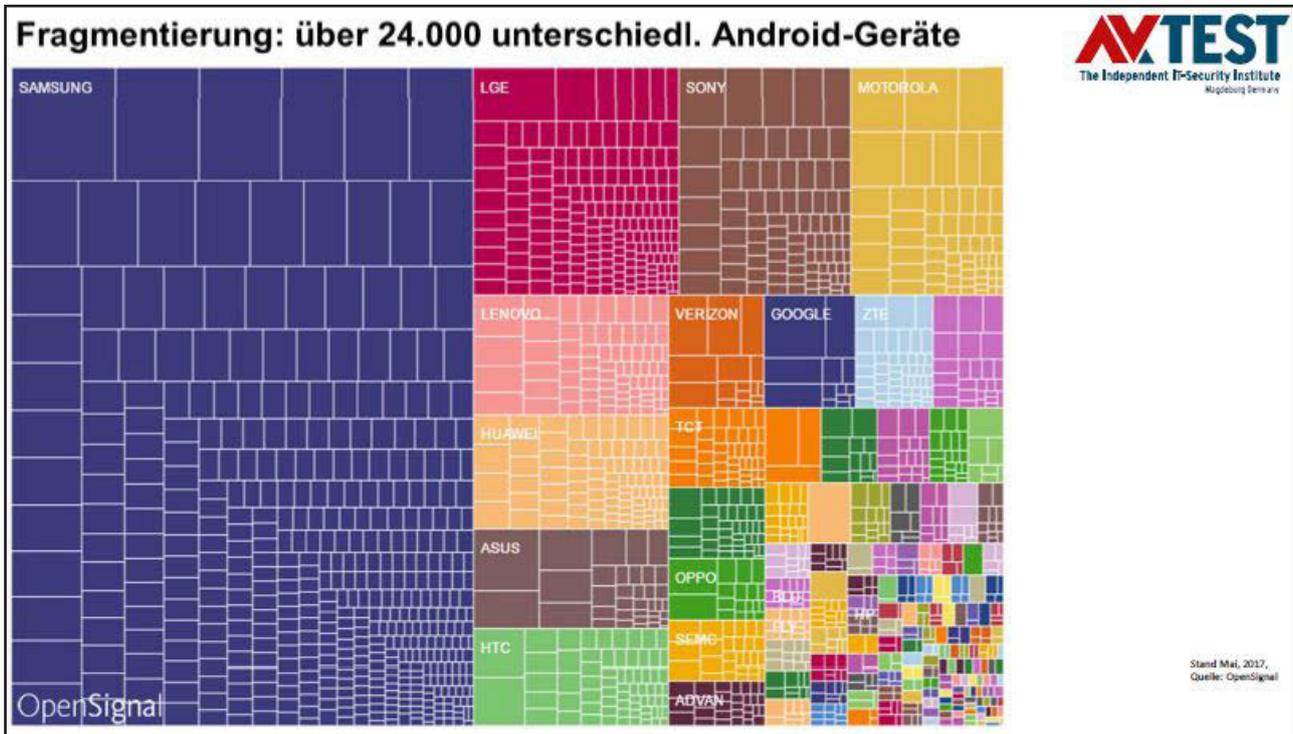
Danach ist Ihr EV-SSL-Zertifikat für Android betriebsbereit! Ihr Mobilfunkbetriebsystem ist nun geschützt. Das Online-Banking kann wie gewöhnlich verwendet werden, ist aber viel sicherer.

Kontonummer:
|
|
|

PIN:
|
|
|

Weiter

EV-SSL-Zertifikat 2013



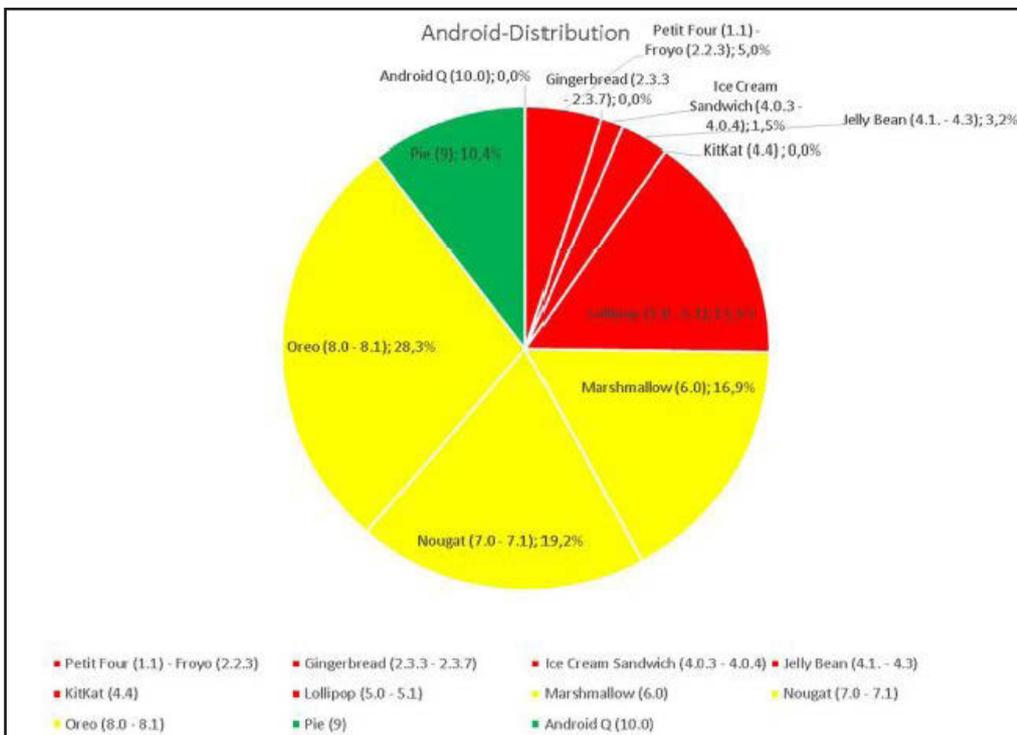
Update: Massenhaft Geräte nicht auf letztem Stand



Code name	Version number	Linux kernel version ^[1]	Initial release date	API level	Ref
(No codename)	1.0	?	September 23, 2008	1	[2]
Petit Four	1.1	2.6	February 9, 2009	2	[2]
Cupcake	1.5	2.6.27	April 27, 2009	3	
Donut	1.6	2.6.29	September 15, 2009	4	[3]
Eclair	2.0 – 2.1	2.6.29	October 26, 2009	5 – 7	[4]
Froyo	2.2 – 2.2.3	2.6.32	May 20, 2010	8	[5]
Gingerbread	2.3 – 2.3.7	2.6.35	December 6, 2010	9 – 10	[6]
Honeycomb	3.0 – 3.2.6	2.6.36	February 22, 2011	11 – 13	[7]
Ice Cream Sandwich	4.0 – 4.0.4	3.0.1	October 18, 2011	14 – 15	[8]
Jelly Bean	4.1 – 4.3.1	3.0.31 to 3.4.39	July 9, 2012	16 – 18	[9]
KitKat	4.4 – 4.4.4	3.10	October 31, 2013	19 – 20	[10]
Lollipop	5.0 – 5.1.1	3.16	November 12, 2014	21 – 22	[11]
Marshmallow	6.0 – 6.0.1	3.18	October 5, 2015	23	[12]
Nougat	7.0 – 7.1.2	4.4	August 22, 2016	24 – 25	[13]
Oreo	8.0 – 8.1	4.10	August 21, 2017	26 – 27	[14]
Pie	9.0	4.4.107, 4.9.84, and 4.14.42	August 6, 2018	28	[15]
Android Q	10.0			29	

Legend: Old version (red), Older version, still supported (yellow), Latest version (green), Latest preview version (orange)

Stand: Q3 2018, Quelle: Google




Source

[Set up](#)
[Design](#)
[Secure](#)
[Develop](#)
[Configure](#)
[Referenz](#)

[ZUM CODE](#)
[ANMELDEN](#)

ÜBERSICHT
BULLETINS
FEATURES
TESTING
BEST PRACTICES

Overview

- Androids
- Android Bulletins
 - 2019 Bulletins
 - April
 - March
 - February
 - January
 - Index
 - 2018 Bulletins
 - 2017 Bulletins
 - 2016 Bulletins
 - 2015 Bulletins
 - Pixel/Nowon Bulletins

2019-03-01 security patch level vulnerability details

In the sections below, we provide details for each of the security vulnerabilities that apply to the 2019-03-01 patch level. Vulnerabilities are grouped under the component they affect. There is a description of the issue and a table with the CVE, associated references, type of vulnerability, severity, and updated AOSP versions (where applicable). When available, we link the public change that addressed the issue to the bug ID, such as the AOSP change list. When multiple changes relate to a single bug, additional references are linked to numbers following the bug ID.

Framework

The most severe vulnerability in this section could enable a local malicious application to execute arbitrary code within the context of a privileged process.

CVE	References	Type	Severity	Updated AOSP versions
CVE-2018-20346	A-121195452	EoP	High	7.0, 7.1.1, 7.1.2, 8.0, 8.1, 9
CVE-2019-1985	A-118594079*	EoP	High	7.0, 7.1.1, 7.1.2, 8.0
CVE-2019-2003	A-118321860	EoP	High	7.0, 7.1.1, 7.1.2, 8.0, 8.1, 9
CVE-2019-2004	A-115739809	ID	High	7.0, 7.1.1, 7.1.2, 8.0, 8.1, 9
CVE-2019-2005	A-68777217	EoP	Moderate	8.0, 8.1, 9

Media framework

The most severe vulnerability in this section could enable a remote attacker using a specially crafted file to execute arbitrary code within the context of a privileged process.

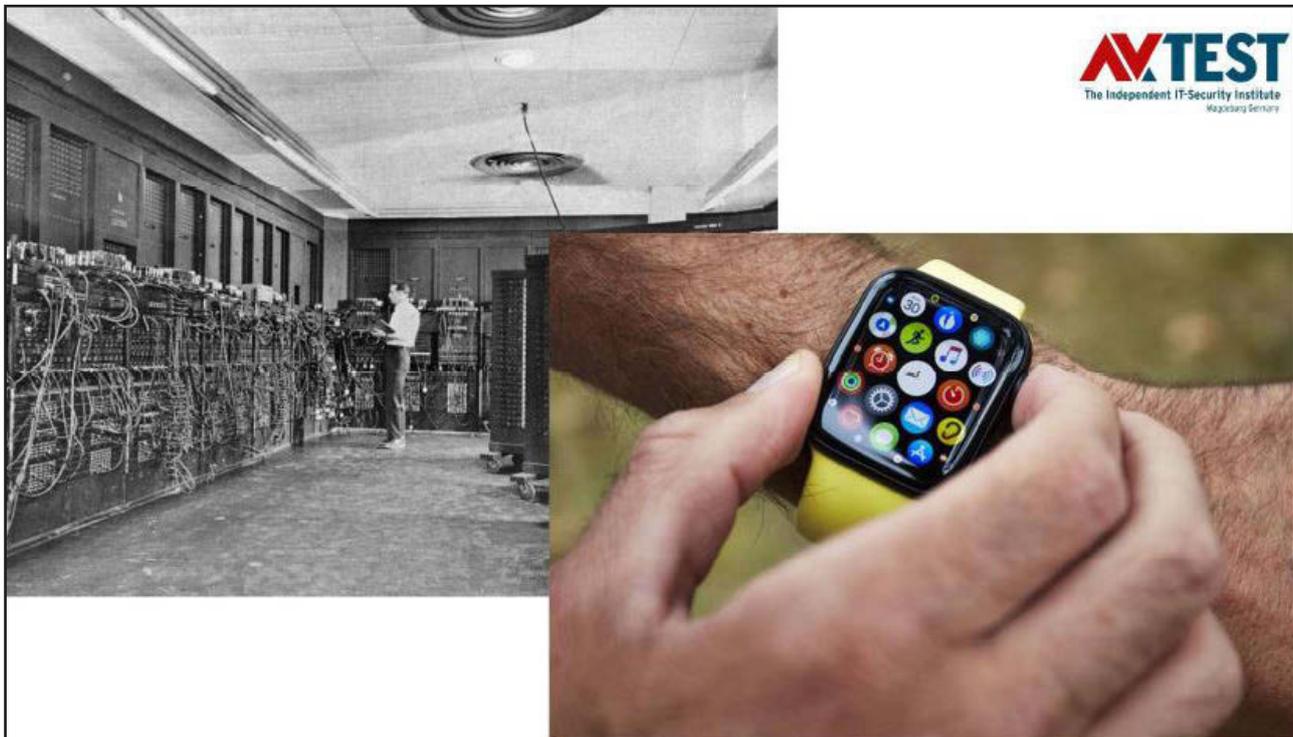
CVE	References	Type	Severity	Updated AOSP versions
CVE-2016-1889	A-118399205	RCE	Critical	7.0, 7.1.1, 7.1.2, 8.0, 8.1, 9
CVE-2019-1990	A-118463593	RCE	Critical	7.0, 7.1.1, 7.1.2, 8.0, 8.1, 9
CVE-2019-2006	A-118665972	EoP	High	9
CVE-2019-2007	A-120789744	EoP	High	8.1, 9

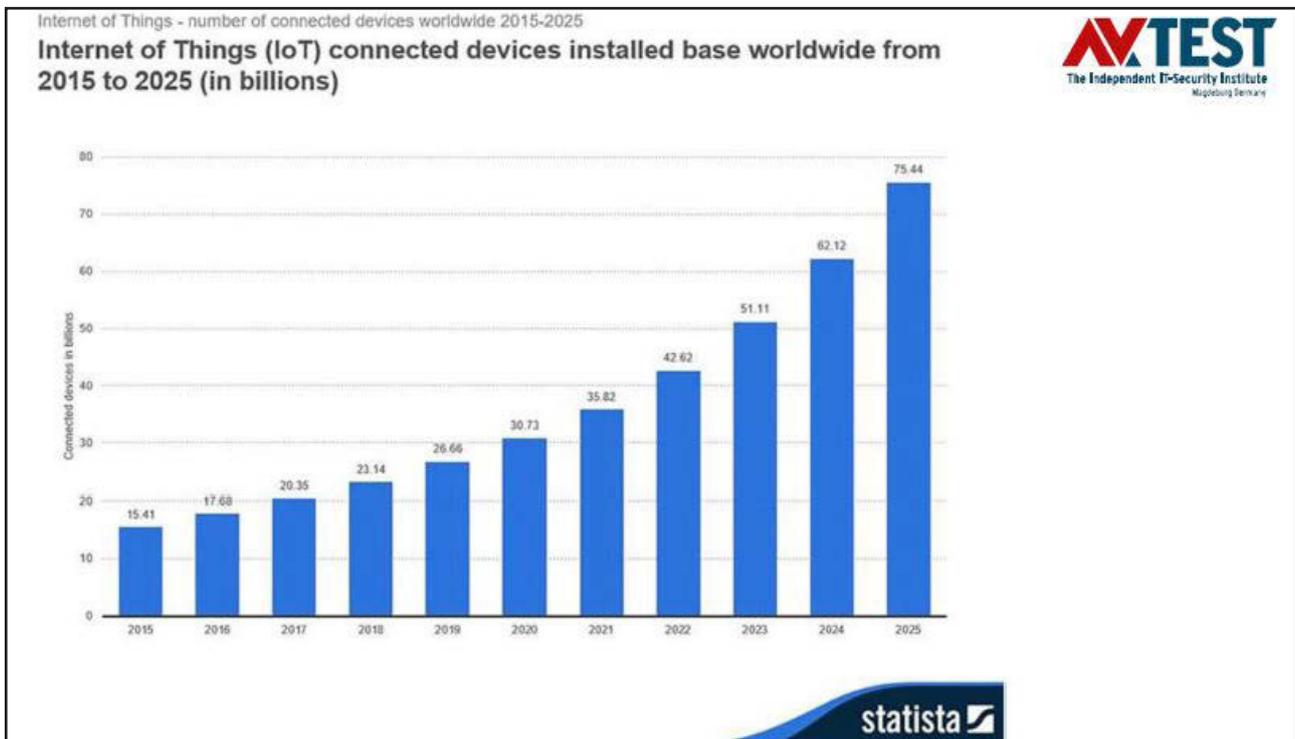
Stand Mai 2019:

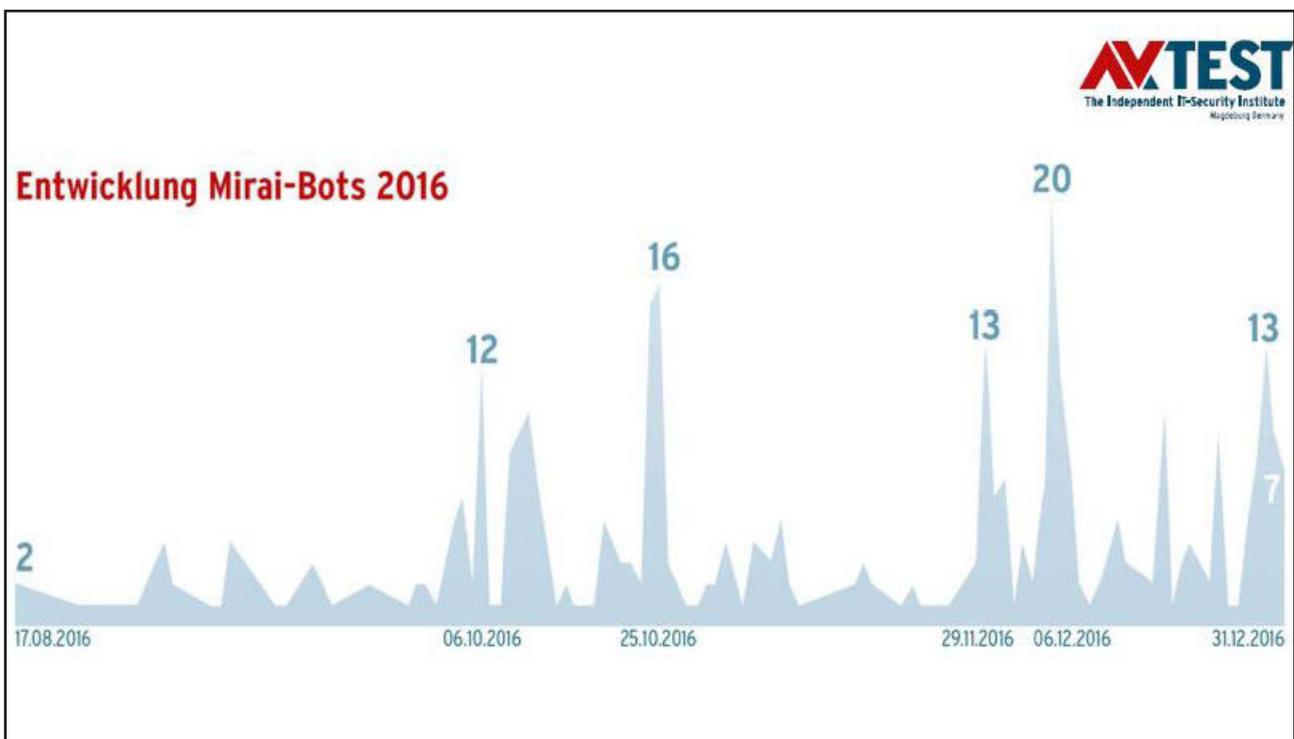
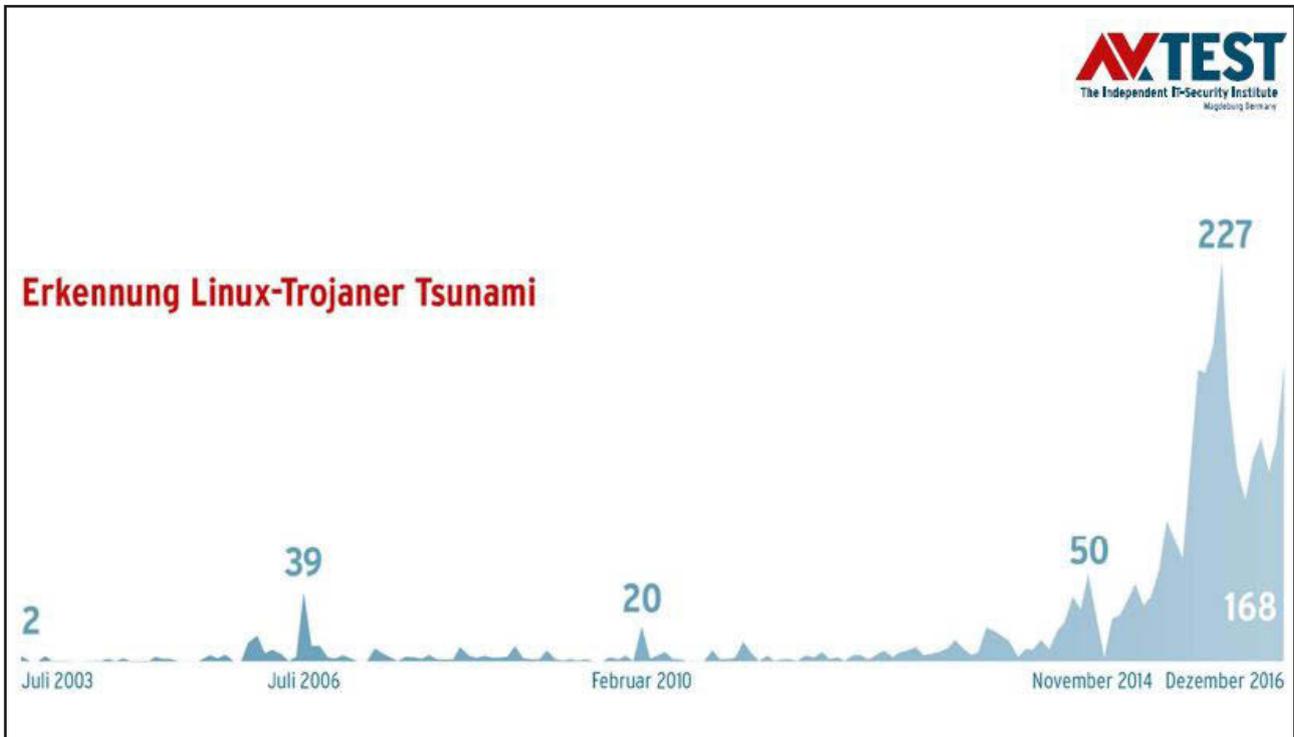
- 45 bekannte Lecks
- 11 critical
- 33 high
- 1 moderate

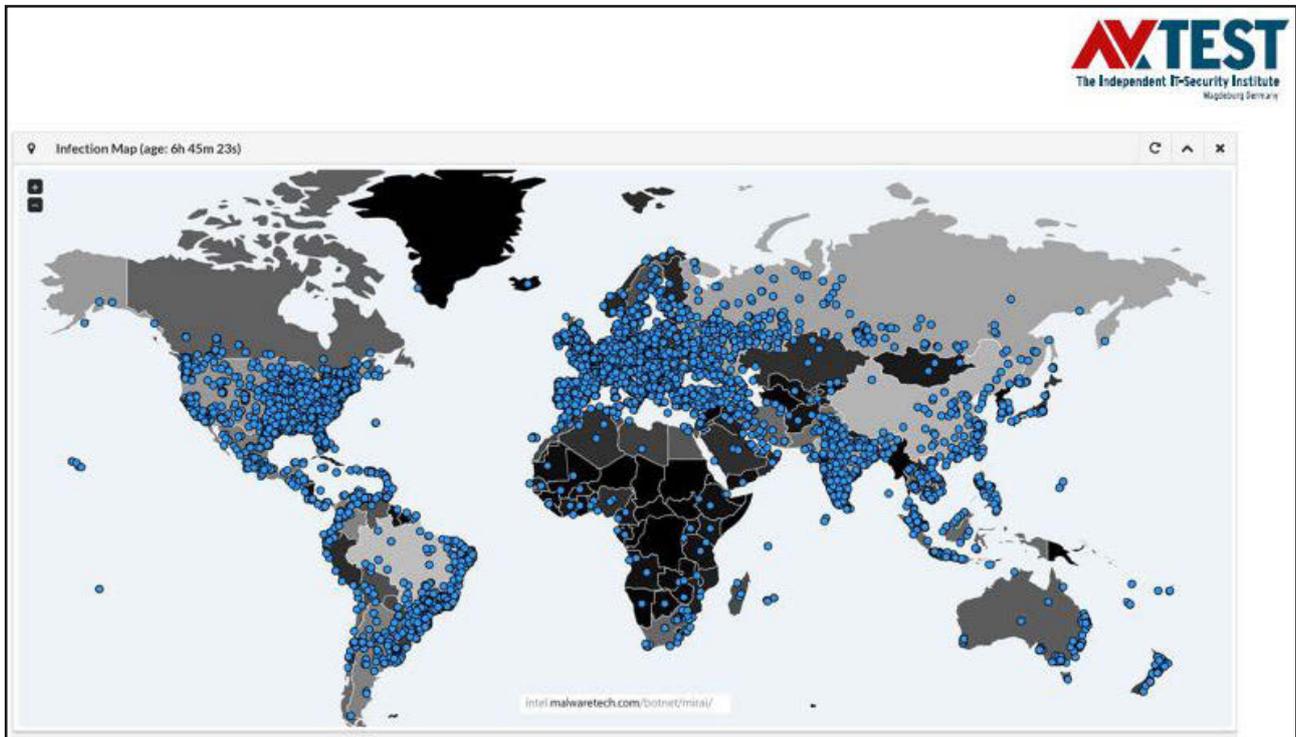


The Independent IT-Security Institute
Magdeburg Germany









DEMOKRATIE STÄRKEN

Easy Viewer IP Cam

Quantity of cams to view : 4
Camera panel size : 320*240

CAM SETTINGS

Cam to set : 4

Cam enable :

Type of cam : type A

Alias : CAM4

IP Adress (DHCP) : 192.168.0.24

Port : 28824

Login : admin

Password : coucou

Refresh

Get the latest version here...
www.easy-heye.com



h.narrocks@yahoo.fr | Easy_Viewer_IP_Cam V1.1





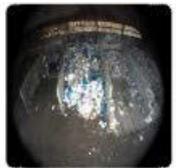
www.cam4.org/en/system/OC/taqen1

IP cameras: Germany

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... 100



Watch Webcam camera in Germany Weidenhof-Siedl Felder



Watch Webcam camera in Germany Regensburg



Watch Webcam camera in Germany Saarlouis



Watch Webcam camera in Germany Regensburg



Watch Megapixel camera in Germany Nürnberg

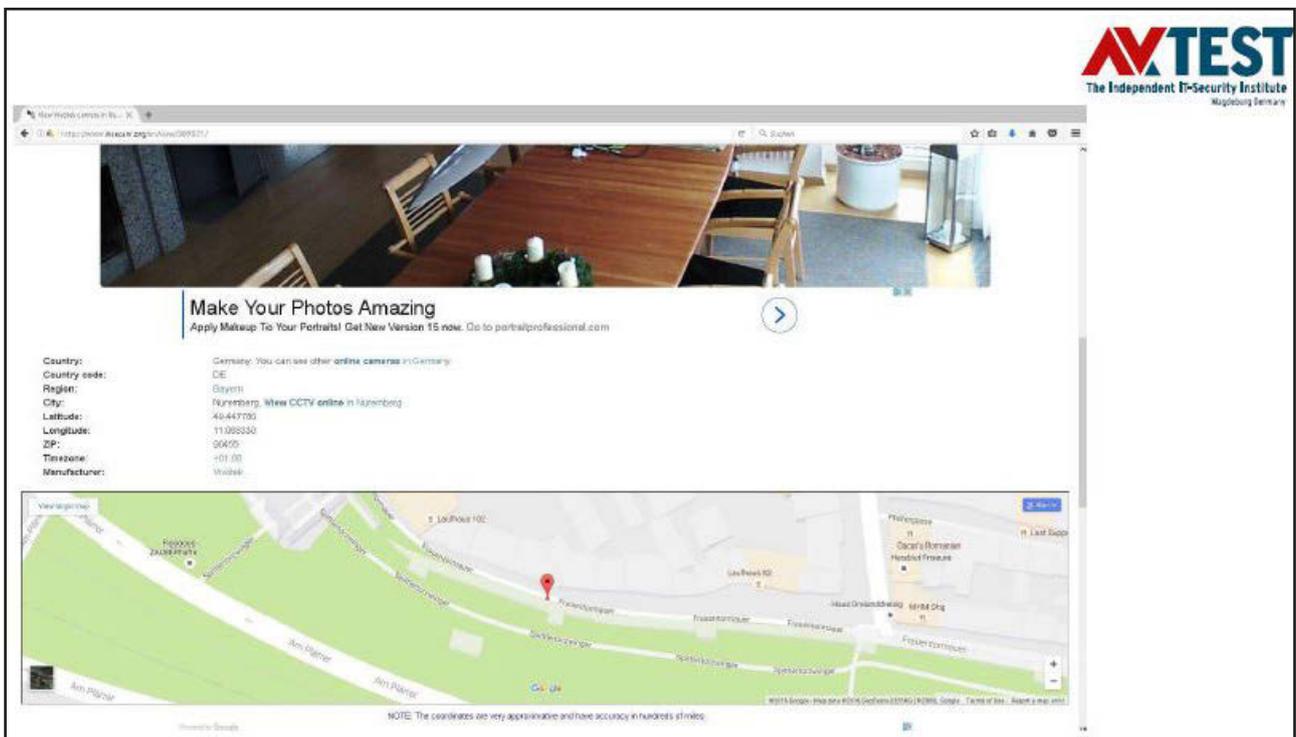
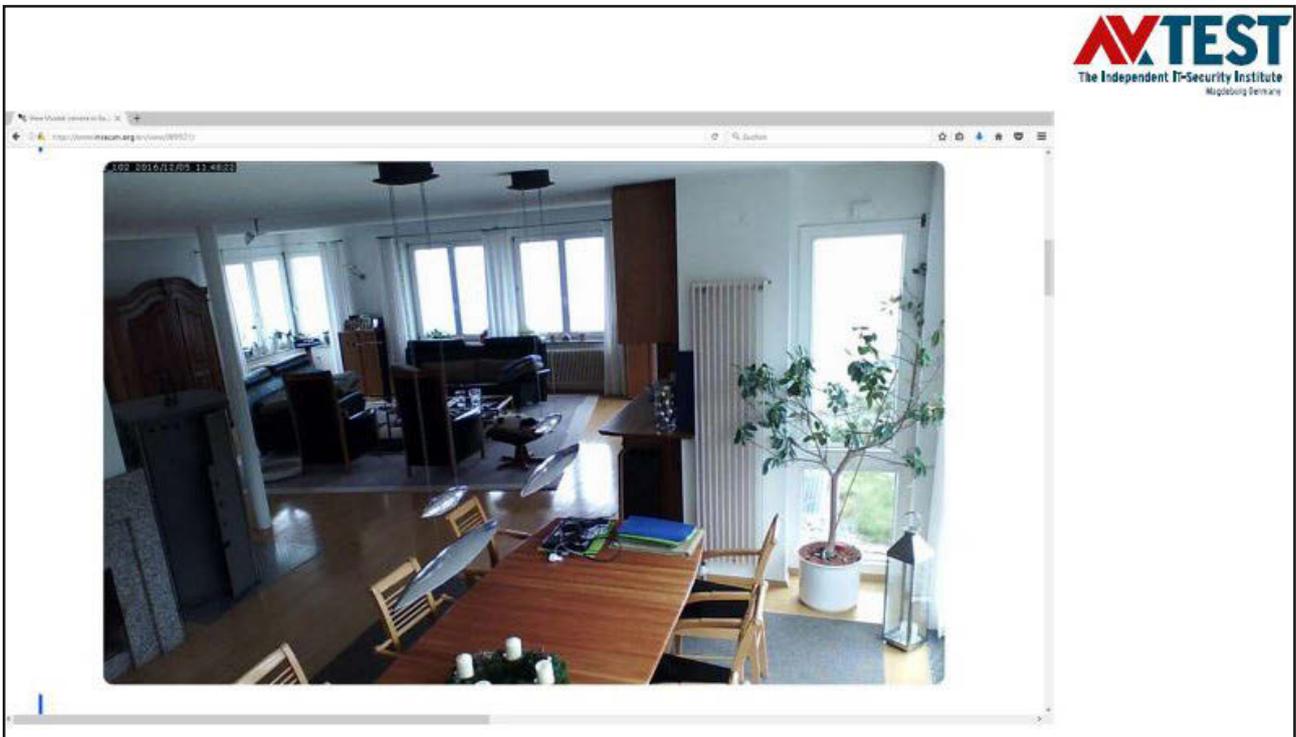


Watch Webcam camera in Germany Reckford

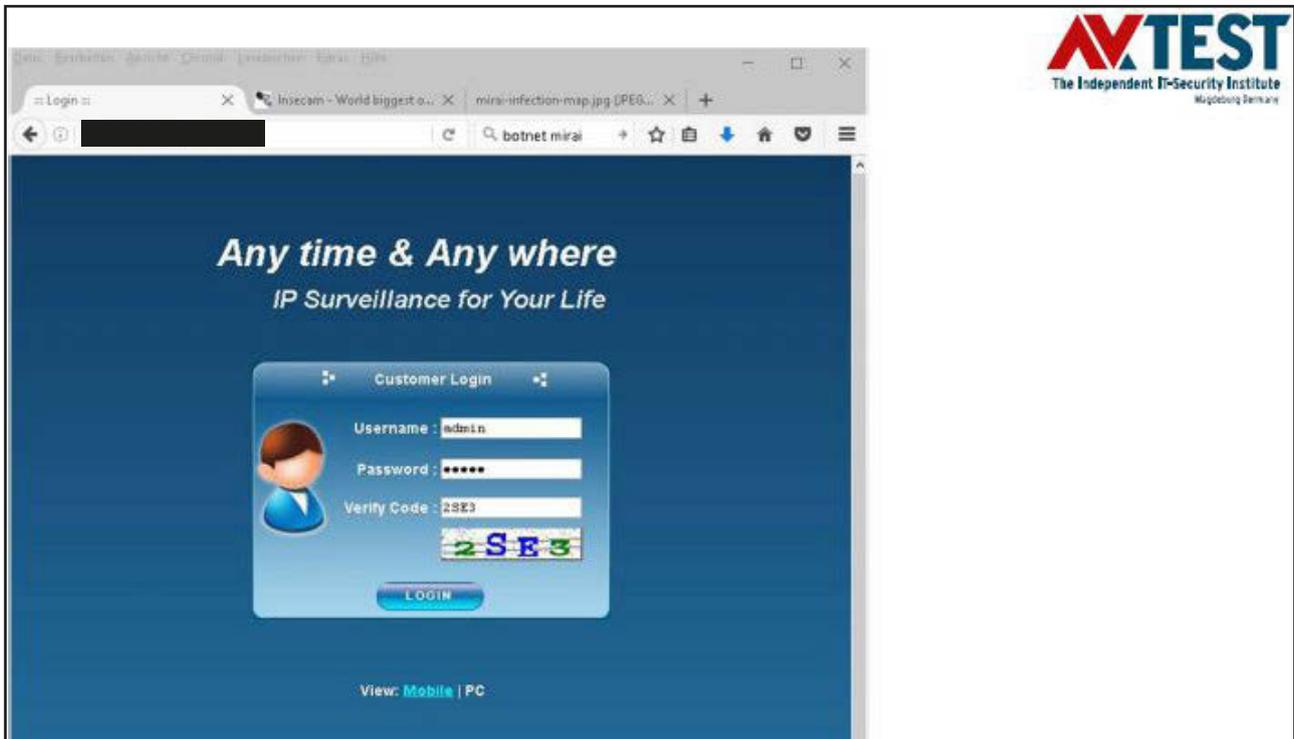


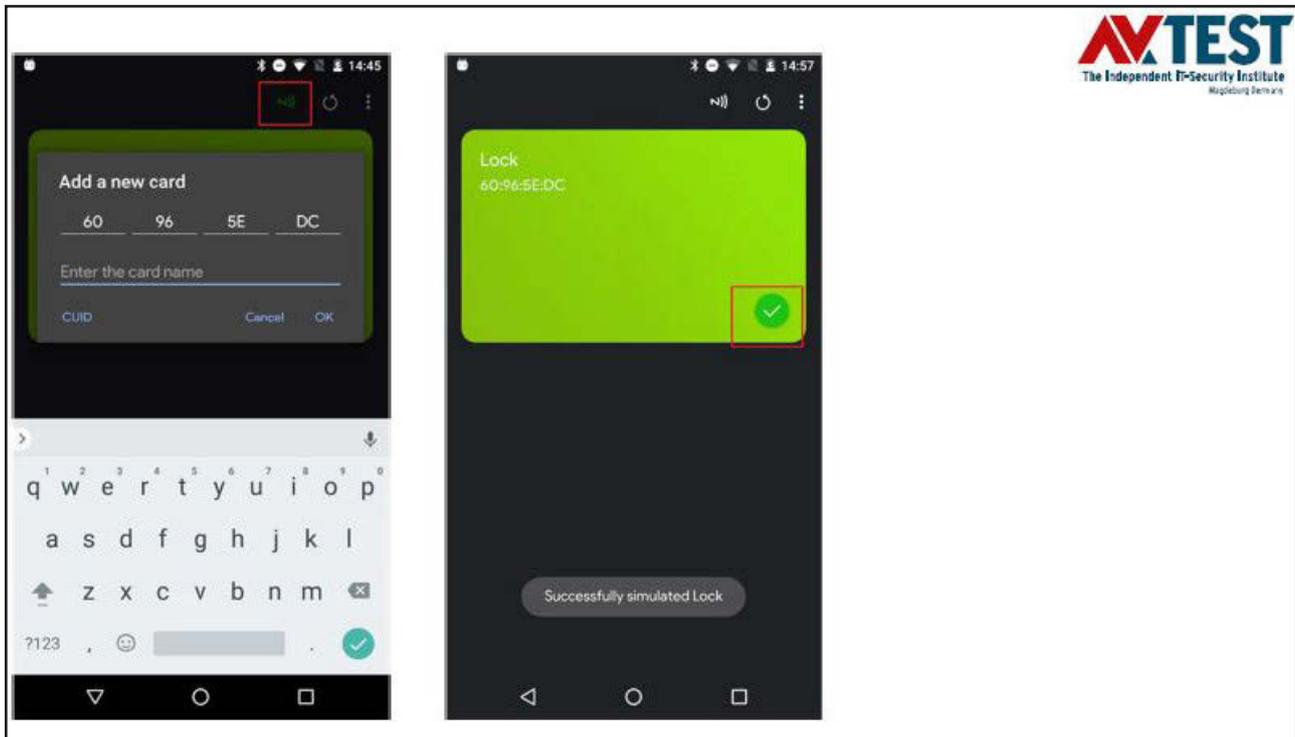


VERFASSUNG SCHÜTZEN



DEMOKRATIE STÄRKEN





INTERNET OF THINGS BLOG

STARTSEITE AV-TEST.ORG

by **AV-TEST**
The Independent IT-Security Institute



Allgemein, Neueste Tests, Smart Home

Pearl Harbor: Sicherheitswarnung für Smartlock VisorTech TSZ-580.fp

August 30, 2019
Olaf Pürsche

„Nie wieder ausgesperrt: Denn Sie schließen Ihre Haustür einfach per Fingertipp auf! Alternativ öffnen Sie Ihr Türschloss per Smartphone-App oder Transponder“, bewirbt VisorTech sein [Smart Lock](#). Doch leider funktioniert das Öffnen des Smart Locks all zu einfach. Um Türen, in denen das VisorTech-Schloss verbaut ist zu öffnen, brauchen Angreifer nur die unverschlüsselt auf dem mitgelieferten Transponder gespeicherten Zugangsdaten mit einer Gratis-App zu kopieren, schon öffnet das Smartphone fremde Türen. Auf den Hinweis zur Unsicherheit des Transponders durch das AV-TEST Institut hat Pearl mittlerweile reagiert und will neue Schösser mit Transpondern ausstatten, bei denen die aufgedeckte Sicherheitslücke gefixt wurde. Ob Kunden bisher verkaufter Schösser informiert werden und sichere Transponder erhalten, lässt der Anbieter auf Nachfrage allerdings offen. Da das VisorTech TSZ-580.fp in puncto Sicherheit auch sonst alles andere als smart ist, hat sich das AV-TEST Institut entschlossen, vor dessen Einsatz zu warnen.

Kategorien

- [Allgemein](#)
- [Allgemeine Information](#)
- [Automobil](#)
- [eHealth](#)
- [Gadgets](#)
- [IP-Kameras](#)
- [Neueste Tests](#)
- [Smart Home](#)
- [Smarte Beleuchtung](#)

DEMOKRATIE STÄRKEN

SHODAN Explore

Discover the Internet using search queries shared by other users.

Featured Categories

- Industrial Control Systems
- IIS60609
- Video Games

Top Voted

- Webcam** (8,091 votes) - best to run search have found yet.
- u2ma** (2,058 votes) - admin admin
- Netcam** (1,744 votes) - Netcam
- streambox** (933 votes) - streambox
- default password** (897 votes) - Finds results with "defaultpassword" in the la...

Recently Shared

- ASP Proxy** (419 votes) - ASP Proxy
- H310AW L1 U/AU Router** (303 votes) - The H310AW mobile router brings mobile broadband...
- iomega** (294 votes) - iomega
- memcache** (270 votes) - memcache
- hadoop** (269 votes) - hadoop installation

SHODAN James city "Magdeburg"

93 TOTAL RESULTS

TOP COUNTRIES

- Germany 83

TOP SERVICES

- HTTP 23
- HTTPS 14
- 401 7
- HTTP (SSL) 4
- HTTP (S) 4

TOP ORGANIZATIONS

- Deutsche Telekom AG 53
- Deutsche Telekom Business 11
- Voltaire SSL 9
- DECC Magdeburg City-Care Service 3
- Voltaire Kabel Deutschland 3

TOP OPERATING SYSTEMS

- Linux 2.6 4

TOP PRODUCTS

- NetScout IP Camera MIP-1000 33
- Axis F130 Network Camera T40 3
- Axis F130 Network Camera T40 1
- Axis F142 Network Camera MIP-1000 1
- Axis F142 Network Camera T40 1

1781VAW - Login

2009-07-15 17:28:51, www.1781vaw.de
DECC Magdeburg City-Care Service
 178.24.123.14 (178.24.123.14)
 Germany, Magdeburg

401 Unauthorized

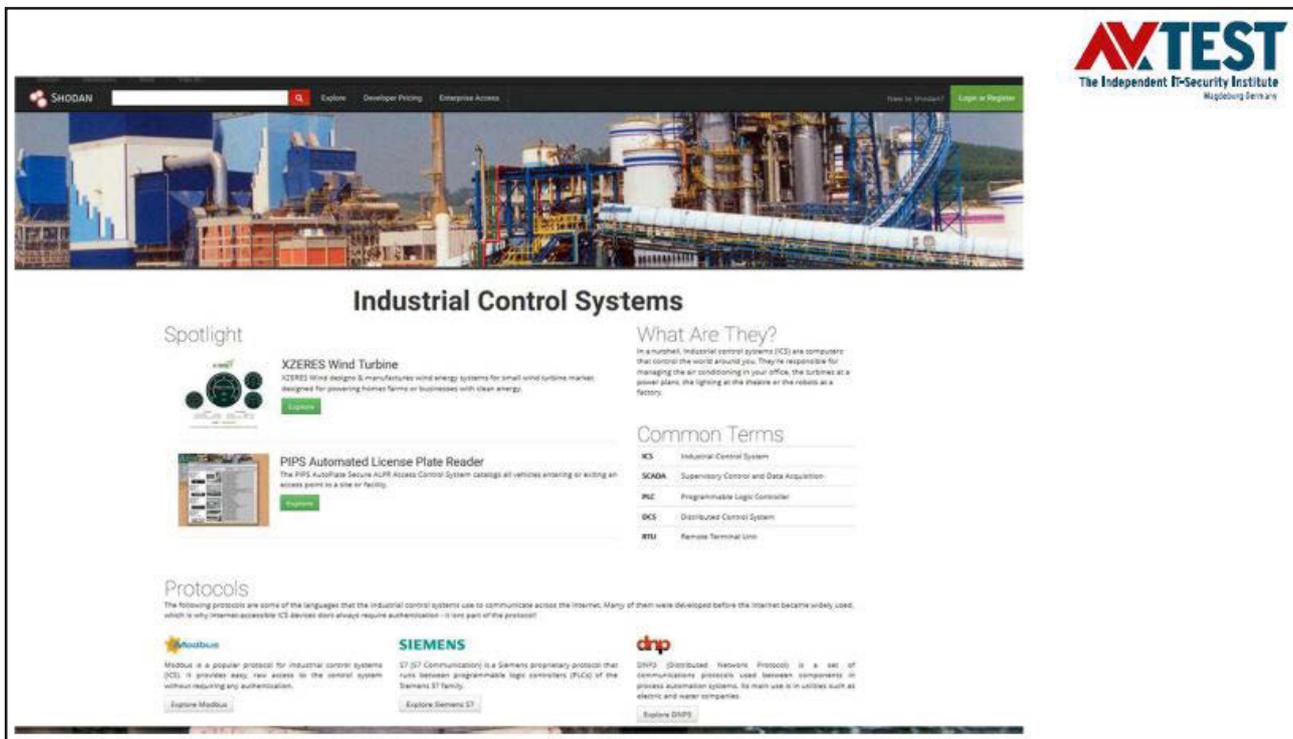
178.24.123.14
 2013-03-11 11:49:07
Deutsche Telekom AG
 178.24.123.14 (178.24.123.14)
 Germany, Magdeburg

178.24.123.14

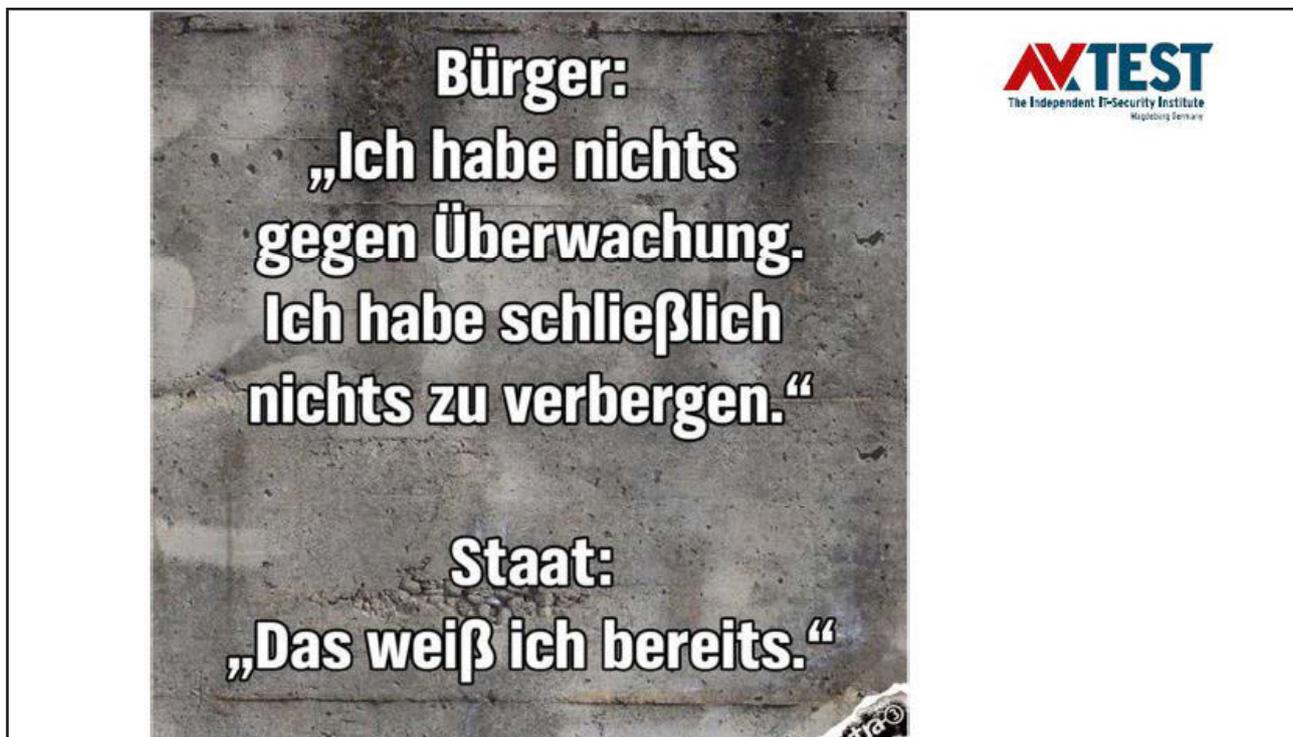
178.24.123.14
 2013-03-11 11:49:07
Voltaire Kabel Deutschland
 178.24.123.14 (178.24.123.14)
 Germany, Magdeburg

Rosenapotheke - Login

78.197.149.63
 2013-03-11 11:49:07
Deutsche Telekom AG
 78.197.149.63 (78.197.149.63)
 Germany, Magdeburg



The screenshot shows the SHODAN website's 'Industrial Control Systems' page. At the top right is the AVTEST logo: 'AVTEST The Independent IT-Security Institute Magdeburg Germany'. The main heading is 'Industrial Control Systems'. Below it, there are sections for 'Spotlight' featuring 'XZERES Wind Turbine' and 'PIPS Automated License Plate Reader', 'What Are They?' explaining ICS, and 'Common Terms' with a table of acronyms: ICS (Industrial Control System), SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition), PLC (Programmable Logic Controller), DCS (Distributed Control System), and RTU (Remote Terminal Unit). A 'Protocols' section lists Modbus, SIEMENS S7 (S7 Communications), and dnp3 (Distributed Network Protocol).



The meme features a dark, textured background with white text. At the top right is the AVTEST logo: 'AVTEST The Independent IT-Security Institute Magdeburg Germany'. The text reads: 'Bürger: „Ich habe nichts gegen Überwachung. Ich habe schließlich nichts zu verbergen.“' and 'Staat: „Das weiß ich bereits.“'.

STRAVA REGISTRIEREN

**Verbinde dich mit
Freunden und teile
deine Abenteuer.**



AVTEST
The Independent IT-Security Institute
Magdeburg Germany

AVTEST
The Independent IT-Security Institute
Magdeburg Germany

Search

Global Heatmap

Heatmap Color

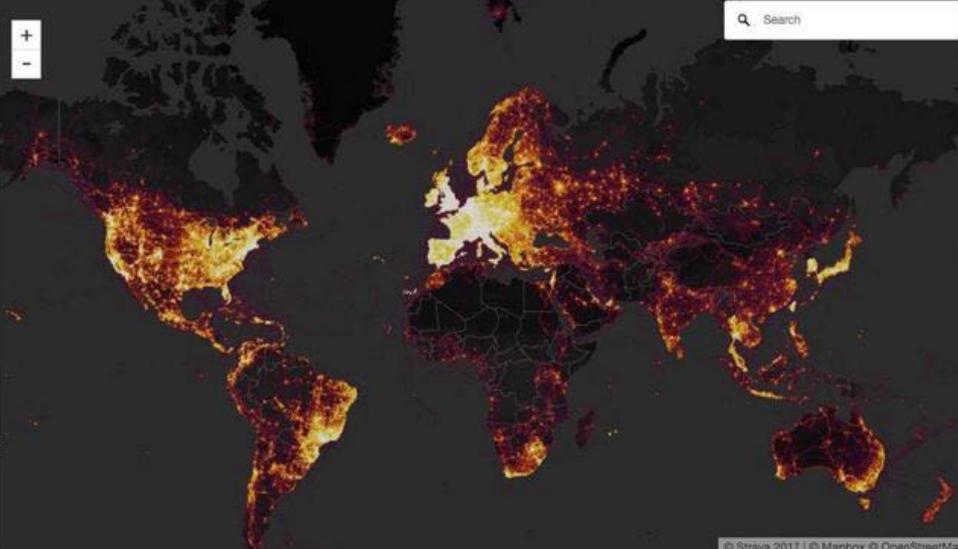
Activity Type

Heat Opacity

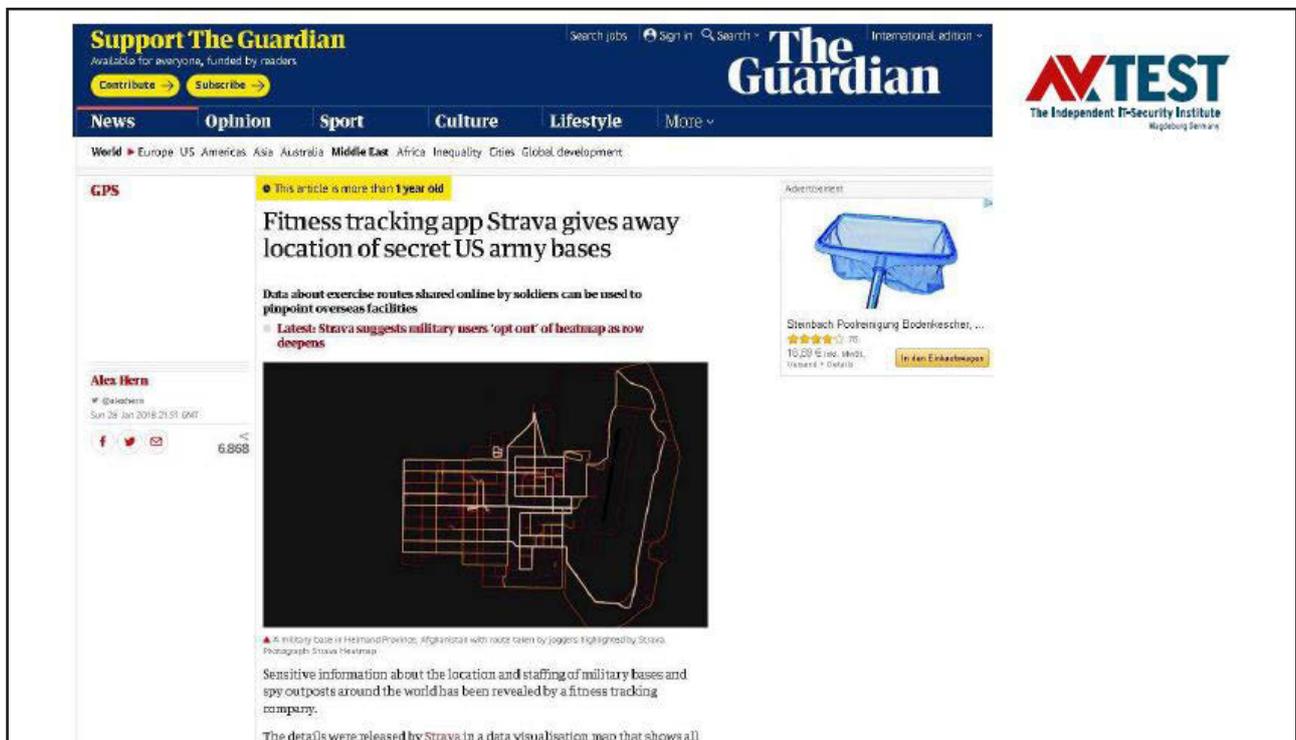
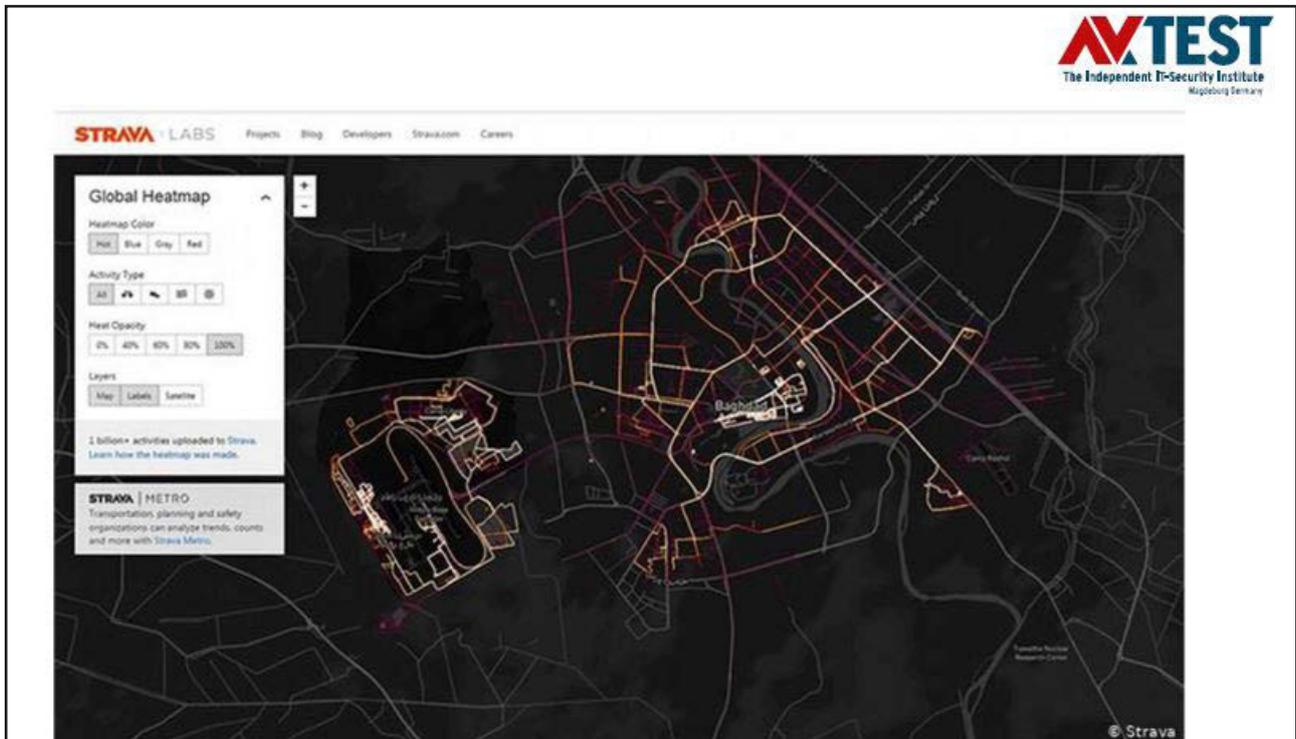
Layers

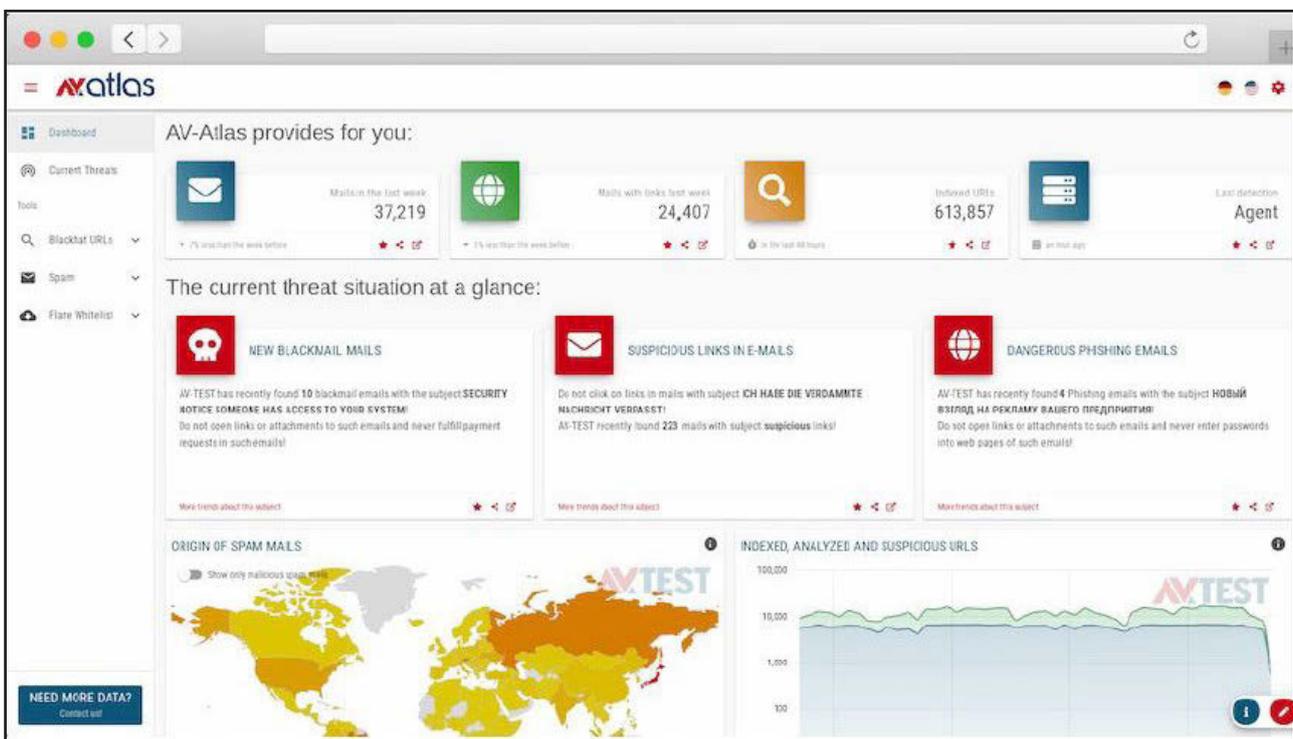
1 billion+ activities uploaded to Strava.
[Learn how the heatmap was made.](#)

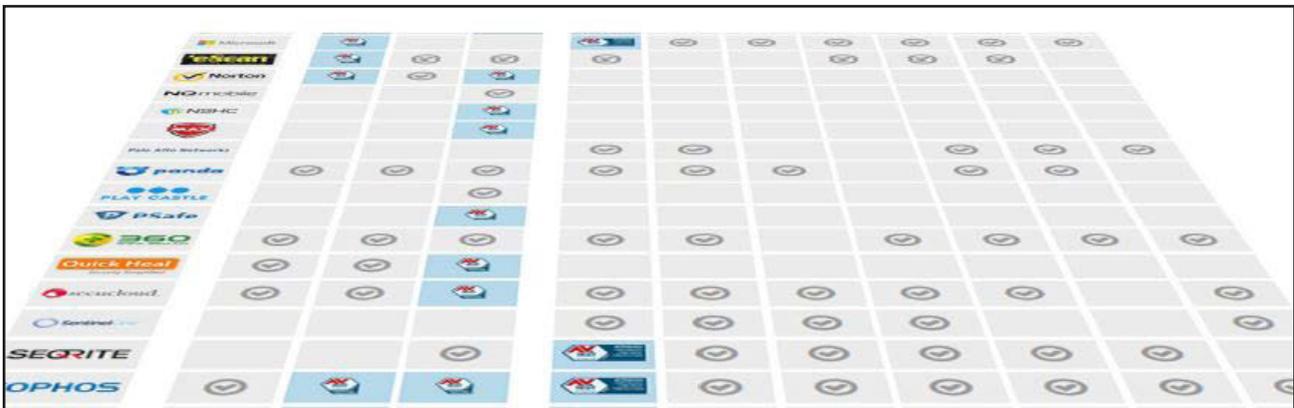
STRAVA | METRO
Transportation, planning and safety organizations can analyze trends, counts and more with [Strava Metro](#).



© Strava 2017 | © Mapbox © OpenStreetMap







Vielen Dank für Ihr Interesse!

 @avtestorg (English) & @avtestde (German)

 Folgen Sie uns auf [facebook.com/avtestorg](https://www.facebook.com/avtestorg)

Aktuelle Testergebnisse auf <https://www.av-test.org>



„Vortrag aus der Digitalwirtschaft“

Marco Langhof

Geschäftsführer Teleport Sachsen-Anhalt GmbH,

Vorsitzender des Verbands der IT- und Multimediaindustrie Sachsen-Anhalt e.V.

Es gilt das gesprochene Wort!

Sehr geehrte Damen und Herren,

ich möchte mich herzlich für die Einladung zum heutigen Wirtschaftsschutztag bedanken und freue mich, zu den Chancen und Risiken der Digitalisierung vortragen zu dürfen.

DIGITALISIERUNG IM INTERNATIONALEN KONTEXT - CHANCEN UND RISIKEN

3. Wirtschaftsschutztag Sachsen-Anhalt
Neue Risiken, neue Bedrohungen?

Marco Langhof

Verband der IT- und Multimediaindustrie Sachsen-Anhalt

Vorstandsvorsitzender



Fahrplan

Internationalisierung. Es geht nicht mehr ohne.

Digitale Selbstverteidigung? Ein Kräftevergleich.

Internationalisierung. Daheim ist's sicherer?

Risikoanalyse. Ein paranoider Ansatz.

Internationalisierung. Ein kleiner Ratgeber für IT-Sicherheit.



Internationalisierung. Geht nicht mehr ohne.

Berührungspunkte:

Geschäftsanbahnung / Vertrieb / Absatz von Produkten

Nutzung von Zulieferern / Dienstleistern / Outsourcing /
Unternehmenskooperationen / Joint ventures

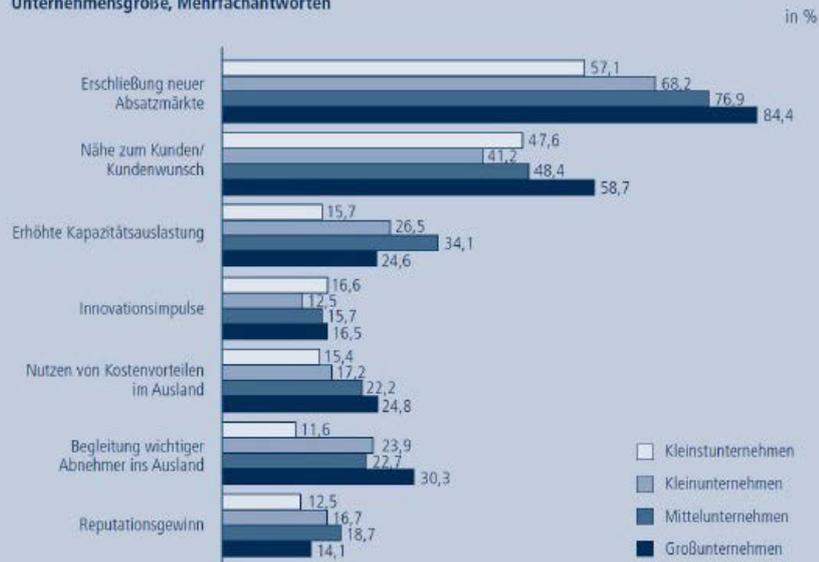
Indirekte Nutzung von Outsourcing Dienstleistungen (ITK)

After Sales / Service für eigene Produkte

Fachkräfte aus dem Ausland



Wesentliche Internationalisierungsmotive von auslandsaktiven und -interessierten Unternehmen nach Unternehmensgröße, Mehrfachantworten



Quelle: Kranzusch/Holz (2013: 29); eigene Darstellung.



Fahrplan

Internationalisierung. Geht nicht mehr ohne.

Digitale Selbstverteidigung? Ein Kräftevergleich.

Internationalisierung. Daheim ist's sicherer?

Risikoanalyse. Ein paranoider Ansatz.

Internationalisierung. Ein kleiner Ratgeber für IT-Sicherheit.



Digitale Selbstverteidigung? Ein Kräftevergleich.



Digitale Selbstverteidigung? Ein Kräftevergleich.

Die analoge Welt:

Phänomen

Abwehrmöglichkeit

Gewöhnliche Kriminalität von
Privatpersonen

Selbstschutz, Wachschutz,
Polizei



Digitale Selbstverteidigung? Ein Kräftevergleich.

Die digitale Welt:

Phänomen

Abwehrmöglichkeit

Gewöhnliche Kriminalität von
Privatpersonen

Selbstschutz



Läuft am Ende hinaus auf:



...oder:



Fahrplan

Internationalisierung. Geht nicht mehr ohne.

Digitale Selbstverteidigung? Ein Kräftevergleich.

Internationalisierung. Daheim ist's sicherer?

Risikoanalyse. Ein paranoider Ansatz.

Internationalisierung. Ein kleiner Ratgeber für IT-Sicherheit.



Internationalisierung. Daheim ist's sicherer?

So sicher nicht.



Internationalisierung. Daheim ist's sicherer?

Daheim DSGVO
einhalten...

...dann klappt's auch
im Ausland.



Internationalisierung. Daheim ist's sicherer?

Hilft die Cloud?

Je kleiner das Unternehmen, desto sicherer die Cloud.

Relativer Sicherheitsabstand der Cloud zu ‚on premise‘ ist größer

- Dediziertes Personal
- Zertifizierte Konzepte
- Bessere Technik
- Bessere Infrastruktur (interkontinentale Redundanz)

Relative Sicherheit der Cloud ist für kleine UN größer

- Angriffs-Wahrscheinlichkeit = 1
- Abwehrwahrscheinlichkeit ist in der Cloud größer (s.o.)
- Wenn Cloud gehackt wird, sind kleine UN das unlukrativere Ziel



Fahrplan

Internationalisierung. Geht nicht mehr ohne.

Digitale Selbstverteidigung? Ein Kräftevergleich.

Internationalisierung. Daheim ist's sicherer?

Risikoanalyse. Ein paranoider Ansatz.

Internationalisierung. Ein kleiner Ratgeber für IT-Sicherheit.



Risikoanalyse. Ein paranoider Ansatz.

Nehmen Sie einfach mal das Schlimmste an...

- Vorsatz und kriminelle Energie
- Kenntnisse über Ihr Unternehmen und seine IT

Stellen Sie sich das Schlimmste vor...

- den maximalen Schaden, der durch ein IT-Sicherheitsproblem oder Betriebssicherheitsproblem ausgelöst werden kann

Sorgen Sie dafür, dass Ihr Unternehmen diese (gedachte) Situation überlebt.



Risikoanalyse. Ein paranoider Ansatz.

Eine Auswahl aus dem ‚Horrorkabinett‘:

- Blockieren Ihrer Kommunikationskanäle
- Komplettausfall Ihrer IT (Feuer, Diebstahl, Vandalismus)
- Verlust Ihrer Daten
- ‚Abfließen‘ Ihrer Daten und z.B.
 - Untergraben der Reputation Ihres Unternehmens
 - Kompromittieren Ihrer Kunden
 - Gezieltes Abwerben von Kunden
 - Gezieltes Abwerben von Mitarbeitern
- Störung Ihrer Produktion
- Usw. usf...



Fahrplan

Internationalisierung. Geht nicht mehr ohne.

Digitale Selbstverteidigung? Ein Kräftevergleich.

Internationalisierung. Daheim ist's sicherer?

Risikoanalyse. Ein paranoider Ansatz.

Internationalisierung. Ein kleiner Ratgeber für IT-Sicherheit.



Internationalisierung. Ein kleiner Ratgeber für IT-Sicherheit.

- Ausland ist nicht gleich Ausland
- Sie werden ggf. zum exponierten Ziel
- Gefährdungen sind möglich durch:
 - Wirtschaftsspionage
 - Einsicht in Ihre Daten teilweise regulatorisch möglich
 - Aufspielen von Apps
 - Datenaustausch über unsichere Medien (USB)
 - Kommunikation über unbekannte IT-Systeme und Netze
 - Vortäuschen falscher Identitäten
 - Aufzeichnen kompromittierenden Materials (und nachfolgend Nötigung, Erpressung etc.)
 - Diebstahl von Geräten
 - Beeinträchtigung durch Umgebungsbedingungen



Internationalisierung. Ein kleiner Ratgeber für IT-Sicherheit.

Was können Sie tun?

- Sicherheitsrichtlinie für Informationssicherheit bei Auslandsreisen
- Schulung von Mitarbeitern, Sensibilisierung
- Praktische Maßnahmen wie Sichtschutzfolien, Bildschirmsperre
- Maßnahmeplan für Verluste von Geräten
- Sicherer Remote-Zugriff bzw. sichere Nutzung von WLANs (VPN)
- Sicherer Umgang mit mobilen Datenträgern
- Verschlüsselung von mobilen Geräten und Datenträgern
- Diebstahlsicherung
- Sicheres Vernichten von Dokumenten und Materialien



Internationalisierung. Ein kleiner Ratgeber für IT-Sicherheit.

Was können Sie noch tun?

- Minimierung der Datenmitnahme
- Datenverschlüsselung
- verschlüsselte Mail-Kommunikation
- ggf. abstrahlsichere Geräte verwenden
- Datenintegrität sichern (digitale Signaturen nutzen)
- Dedizierte Reise-Hardware
- Eingeschränkte Berechtigungen während Auslandsreisen



Grundlagen

https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/ITGrundschutz/ITGrundschutzKompodium/bausteine/CON/CON_7_Informationssicherheit_auf_Auslandsreisen.html



Noch ein paar IT-Aspekte der Internationalisierung

IT-Anforderungen bestehen auch in verschiedenen anderen Richtungen:

- andere regulatorische Bedingungen
- Mehrsprachenfähigkeit
- Währungsfähigkeit
- Regionale Besonderheiten (Anforderungen an Buchungsbelege in China)
- Steuerfragen (z.B. Berechnung der Umsatzsteuer in den USA)

Wie Sie sehen:

IT-Sicherheit ist nicht alles –
aber ohne IT-Sicherheit ist alles nichts!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Wenn

- Sie in Kontakt mit leistungsfähigen IT-Unternehmen treten möchten und
- Sie den Eindruck hatten, wir wüssten wovon wir sprechen...

...finden Sie hier kompetente Ansprechpartner:

Verband der IT- und Multimedia-Industrie
Sachsen-Anhalt e. V.

im HAUS DER WIRTSCHAFT
Humboldtstraße 14
39112 Magdeburg



„Die Digitalisierung und ihre Bedrohungen aus Sicht des BSI“

Ariane Steinke

Leiterin Regionalbüro Nord,
Bundesamt für Sicherheit in der
Informationstechnik (BSI)

Es gilt das gesprochene Wort!



Meine sehr verehrten Damen und Herren,
mit dem Vortrag gibt das BSI einen Einblick in die Herausforderung der Cybersicherheit in der Digitalisierung. Anhand des Beispiels der Industrie 4.0 wird aufgezeigt, welche Bedrohungspotentiale und Chancen aus der fortschreitenden Digitalisierung mit ihren Elementen der Vernetzung, Komplexität und Allgegenwertigkeit erwachsen. Auf die Frage: „Wie bedroht ist Deutschlands Cyber-Raum?“ wird mit Zahlen aus dem Lagebericht zur IT-Sicherheit in Deutschland 2019 geantwortet. Am Beispiel ausgewählter Cyber-Sicherheitsphänomene werden aktuelle Trends und Entwicklungen aufgezeigt. Mit der Vorstellung der Ergebnisse einer Online-Umfrage der „Allianz für Cybersicherheit“ wird die Betroffenheit der Wirtschaft in den Fokus gerückt.

 Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Die Digitalisierungen und ihre Bedrohungen aus Sicht der Cybersicherheitsbehörde BSI

Ariane Steinke
Nationales Verbindungswesen

**Nationales
Verbindungswesen**



Das BSI – vernetzte Kompetenzen in der Cyber-Sicherheit



Cyber-Sicherheit in der Digitalisierung



Digitalisierung bedeutet...

...mehr Möglichkeiten, ...mehr Gefahren,

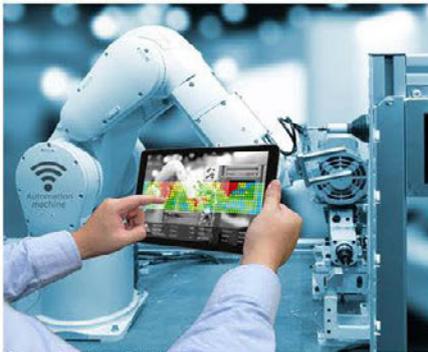
auf die Deutschland nicht verzichten kann und soll

auf die Deutschland vorbereitet sein muss

Cyber-Sicherheit

...unverzichtbare Voraussetzung für das Gelingen der Digitalisierung

Smart Factory / Industrie 4.0



© zapp2photo – Fotolia.com



© Mimi Potter – Fotolia.com



Alle Lagebilder teilen ein Problem



Bild: © niyaz7 – Fotolia.com



Wie bedroht ist Deutschlands Cyber-Raum?

- **Neue Angriffsqualität** hebt die Gefährdungslage auf ein neues Niveau und **erfordert flexible Gegenmaßnahmen** auf Seiten der Verteidiger.
- Bei Angriffen auf die Bundesverwaltung wurden rund **770.000 E-Mails mit Schadsoftware** abgefangen.
- **11,5 Millionen Meldungen zu Schadprogramm-Infektionen** hat das BSI an deutsche Netzbetreiber übermittelt.
- Bis zu **110.000 Botinfektionen täglich** konnten in deutschen Systemen festgestellt werden.
- Rund **114 Mio. Variationen von neuen Schadprogrammen** wurden im Berichtszeitraum gesichtet.
- **DDoS-Angriffe mit bis zu 300 Gbit/s** wurden in Deutschland detektiert.
- **Vorinstallierte Schadsoftware** wurde auf IT-Geräten gefunden.



Quelle: BSI



Top 10 Bedrohungen	Trend seit 2016
Einschleusen von Schadsoftware über Wechseldatenträger und externe Hardware	↗
Infektion mit Schadsoftware über Internet und Intranet	↗
Menschliches Fehlverhalten und Sabotage	↑
Kompromittierung von Extranet und Cloud-Komponenten	↑
Social Engineering und Phishing	↔
(D)DoS Angriffe	↑
Internet-verbundene Steuerungskomponenten	↔
Einbruch über Fernwartungszugänge	↔
Technisches Fehlverhalten und höhere Gewalt	↔
Kompromittierung von Smartphones im Produktionsumfeld	↔



IT-Sicherheitslage – kurzgefasst

- **Malware**
 - Eine der größten Bedrohungen mit 53% der Infektionen* (z.B.: Emotet)
 - Rund 350.000 neue Schadprogramme pro Tag
- **Ransomware**
 - Qualität von Ransomware steigt stetig
 - Trend zu gezielten Angriffen auf Unternehmen und Verwaltungen (DRK-Klinikverbund, Stadtverwaltung Neustadt)
- **Identitätsdiebstahl**
 - Vermehrt HTTPS
 - Öffentliche Cloud-Speicher ein großes Problem
 - Fehlkonfiguration ermöglicht Datenabfluss (z.B.: US Bank Capital One)

Bedrohungslage



* Umfrage der Allianz für Cybersicherheit 2018

IT-Sicherheitslage – kurzgefasst

- **DDoS**
 - Multivektor-Angriffe und DDoS aus der Cloud
 - Immer wieder Werte von >150Gbit/s
 - Aktuelles Beispiel: DDoS auf Wikipedia, September 2019
- **Schwachstellen (Hardware)**
 - Meltdown/Spectre (versch. Varianten), Zombieload (Mai 2019), RamBleed (Juni 2019)

Bedrohungslage



Fokus „Wirtschaft“

Aktuelle Bedrohungslage, Betroffenheit durch Cyber-Sicherheits-Vorfälle

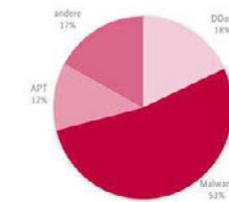
■ Insgesamt ■ kleine und mittlere Unternehmen ■ große Unternehmen



Anteil in % an allen Befragten je Schadenskategorie



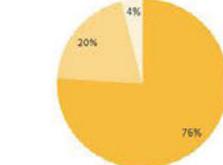
Anteile in % an allen berichteten Angriffen



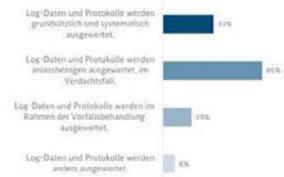
Cyber-Angriffe stellen eine relevante Gefährdung der Betriebsfähigkeit dar.

Anteil in % an allen Befragten je Kategorie

■ trifft zu ■ trifft nicht zu ■ keine Angabe



Auswertung von Log-Daten und Protokollen



Strukturiertes und/oder zentralisiertes Patch- und Änderungsmanagement

Anteil in % an allen Befragten je Kategorie



Öffentliche Online-Umfrage auf www.allianz-fuer-cybersicherheit.de von 1039 teilnehmenden Organisationen von 21.2.2019–7.3.2019

Zusammenfassung: IT-Sicherheitslage

- Fortlaufende Betroffenheit von Staat, Wirtschaft und Gesellschaft in Deutschland
- Dimension der Cyber-Angriffe in D ist besorgniserregend.
- Neue Angriffsqualität und zunehmende Digitalisierung erfordern nachdrückliche Maßnahmenumsetzungen



„Herausforderung CyberSecurity – der CyberSecurity-Verbund Sachsen-Anhalt“

Prof. Dr. Hermann Strack,
Hochschule Harz (HS Harz)

Dr. Sandro Wefel,
Martin-Luther-Univ. Halle/Wittenberg (MLU)

Stefan Kiltz,
Otto-von-Guericke Universität (OvGU)

Es gilt das gesprochene Wort!



Prof. Dr. Hermann Strack

Sehr geehrten Damen und Herren,

Informationssicherheit (Security) und Datenschutz stellen wichtige Themen für KMU und Verwaltungen dar, deren Nichteinhaltung zu Bedrohungen und rechtlichen Sanktionen führen kann, wenn gegen entsprechende Gesetze und Verordnungen verstoßen wird. Die Umsetzung der Anforderungen an IT- und Datensicherheit sowie technischen Datenschutz sind allerdings herausfordernd und aufwändig. Sie sind nur schwer durch kleinere Unternehmen ohne Beratung und Begleitung umzusetzen. Um dieser Problematik effektiv zu begegnen, ist es notwendig, die wissenschaftlichen Kapazitäten des Landes Sachsen-Anhalt im Bereich Informationssicherheit und Datenschutz (ggf. auch Verbraucherschutz) entsprechend zu bündeln und somit diese Querschnittsziele der Digitalen Agenda des Landes Sachsen-Anhalt auch aus der Wissenschaft effektiv zu unterstützen.

Mit der Frage, wie Unternehmen und öffentliche Einrichtungen ihre Daten, Netzwerke und digitalen Prozesse besser vor Cyber-Angriffen schützen können, beschäftigt sich ein neues Forschungsverbundprojekt von Informatikern und IT-Experten der Hochschule Harz, der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg und

der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg. Durch Austausch und wechselseitigen Zugriff auf Kenntnisse und technische Einrichtungen der Partner bietet die Zusammenarbeit im Verbund mehr Möglichkeiten, als die ansonsten verteilt arbeitenden IT-Sicherheitsbereiche der beteiligten Hochschulen.

Die zunehmende Digitalisierung stellt Sicherheitsexperten vor große Herausforderungen:

Informationstechnik wird oft im Laufe der Zeit im Selbstbau-Verfahren aus Angeboten verschiedenster Anbieter „aus dem Regal“ zusammengestellt. Dabei mangelt es dann oft an der Integration einer soliden gemeinsamen Sicherheitsarchitektur solcher IT-Verbunde und deren weiteren Pflege durch ein konsequentes Sicherheitsmanagement. Deshalb braucht es neue Ansätze, mit denen Unternehmen und Einrichtungen der öffentlichen Hand weiterhin zeitgemäß arbeiten und trotzdem ihre Daten, Systeme und digitalisierten Prozesse proaktiv integriert schützen können.

Gemeinsam im Verbund sollen unter anderem folgende Themen angegangen werden (exemplarische Aufzählung):

Informationssicherheits-Integration für Infrastrukturen, Sicherheitsmanagement,

DEMOKRATIE STÄRKEN

Security-by-Design, Netzwerksicherheit, Anwendung und Integration von Sicherheits- und E-Government-Standards, Security-Prototyping, -Analysen und -Labortests sowie Transfer zu Industrie 4.0 und IOT (Internet of Things), Integration kryptografischer Schutzmaßnahmen in Verfahrensabläufe und kritische Infrastrukturen. Auch die Themen digitale & digitalisierte Medien-, Netzwerk- und Computer-Forensik sowie Tatortforensik werden eine Rolle spielen.

Die Kernaufgaben des Verbundes sind die Beratung und die wissenschaftliche Begleitung sowie die Fort- und Weiterbildung für Unternehmen und öffentliche Verwaltungen, insbesondere auch Schulen, zu Fragen und realisierbaren Lösungen in den Bereichen IT-Sicherheit und technischer Datenschutz sowie der Bildung in diesen Bereichen.



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Herausforderung CyberSecurity – der CyberSecurity-Verbund Sachsen-Anhalt

- CyberSecurity-Verbund LSA (EFRE)
- Connecting Europe Facility (CEF)
- TREATS (TRans-European AuThentication Services)
Action-No: 2015-DE-IA-0085
- STUDIES+ (Student's Identification and Electronic Signature Services)
Action No. 2017-DE-IA-0022-
- eCampus/Scampi: Förderungen: MW, Land Sachsen-Anhalt, EFRE-Massn. 11.03/41.03, FKZ: 11.03-08-03

Prof. Dr. Hermann Strack, Hochschule Harz (HS Harz)
Dr. Sandro Wefel, Martin-Luther-Univ. Halle/Wittenberg (MLU)
Stefan Kiltz, Otto-von-Guericke Universität (OvGU)



CYBER | SEC
VERBUND SACHSEN-ANHALT



Europäische Kommission
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung
INVESTIEREN IN FÜRZU ZUKUNFT



Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility



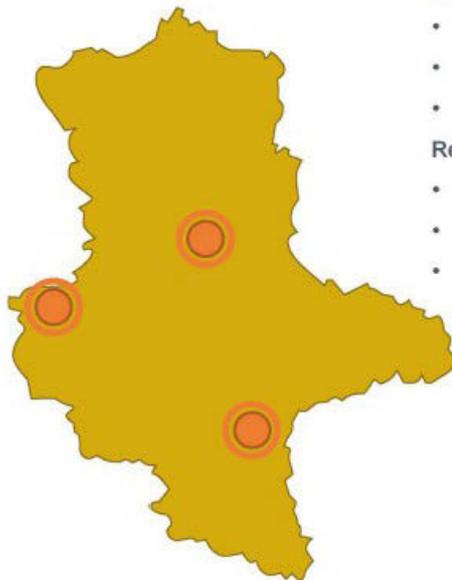
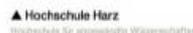
SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Agenda

- Motivation / Vorfälle
- Security-Aufgabe – Awareness & Herausforderungen
- CyberSec-LSA – Projekt, Kompetenzen und Tasks
- F&E: Aktuelles und Vorarbeiten
- Security als Wirtschaftszweig - Unterstützung F&E

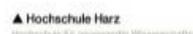


Faculties/Institutes/Research Groups:

- Automation and Computer Science (HZU)
- Institute for Computer Science (MLU)
- Arbeitsgruppe Multimedia and Security (OvGU, AMSL)

Research Cooperation at IT-Security

- IT-Security (Saxony-Anhalt) research and cooperation
- Federal State & Local State (Saxony-Anhalt) Funding
- Application for EU Funding



Motivation & Vorfälle



MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG



▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften



Motivation / Vorfälle

- Verstärkte / verschärfte IT-Bedrohungslage auch in Deutschland, z.B.:
- Bundestagsangriff
- Mio.-fache Mailkonten-Angriffe (...2019)
- Industrieangriffe, Botnetze
- Ransomware-Angriffe existenziell

- Kein Anlass mehr für: ...mich trifft es schon nicht, etwas Security reicht schon, Hauptsache „Digitalisierung“



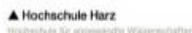
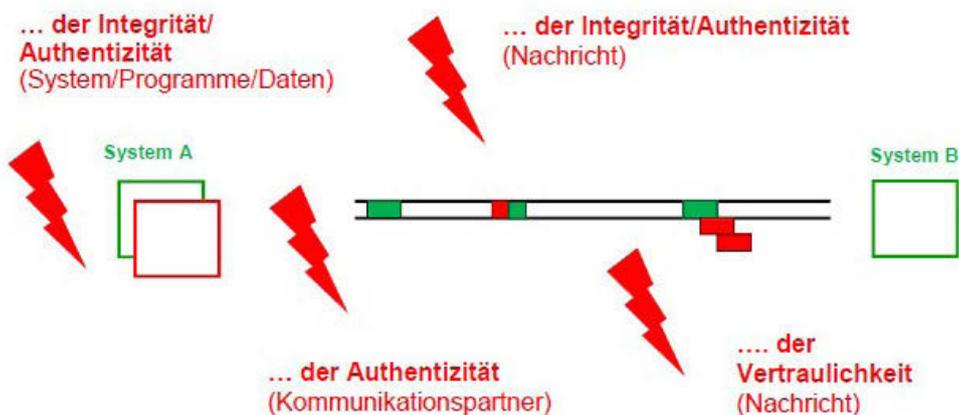
MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG



▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften



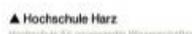
Bedrohung von Netzen & IT-Systemen



Motivation / Vorfälle

Ransomware WannaCry/Emotet:

- Verschlüsselt Dateien/Dateisysteme („erpresst Lösegeld“)
- Bekannt für den Befall von Krankenhäusern, Auftreten Mitte Mai 2017 – 2019 (BSI)
- Patches relativ zügig verfügbar, aber noch Neuinfektionen/Altlasten



Aufgaben, Awareness & Kompetenzen

- Mindest-Qualifikation zu Security, rollen-bezogen, als notwendiger Bestandteil von IT-Medien- & Management-Kompetenz (inkl. awareness)
- konzeptionelle Security-Unterstützung insb. für KMU & Verwaltungen
- bekannte (fundamentale) Schwachstellen von Default-IT konstruktiv verbessern (z.B. Defizite SW-Update-Fähigkeit, Separierungen, ungeeignete Zugriffskontrollen für SW-Management, eID/Authentisierungen,...)
- Security-Verstärkungen oft F&E-nah (z.B. Architekturen/Komponenten, Krypto-Einsatz, komplexe Testbeds, „Security by Design“ für IT-Spezialisten, Zuarbeiten zu Sec.-Evaluierung & Zertifizierung für Vertrauenswürdigkeit ...)
- => **Security als HiTec- & Wirtschafts-Förderung 5.0**



MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG



▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften



CyberSec-LSA-Vorstellung: Kompetenzen & Tasks



MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG



▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften



Wiss. CyberSecurity-Verbund CyberSec LSA

Bündelung der wiss. Security-Kräfte LSA (EFRE, Digitale Agenda LSA):

KAT InnoLab SecInfPro / netlab (Hochschule Harz)

- CyberSec-LSA-HS-Harz: Komponenten-basierte Security-Integrationen per Security-By-Design/Management für Wirtschaft und Verwaltung
- Prof. Dr. Strack & Team

ITSecLab (Institut für Informatik der Universität Halle-Wittenberg)

- CyberSec-LSA-MLU: Embedded-System-Security und Kryptographie
Prof. Dr. Molitor / Dr. Wefel & Team

Arbeitsgruppe Multimedia and Security (Otto-von-Guericke-Univ. Magdeburg)

- CyberSec-LSA-OVGU-AMSL: Security-by-Design-Orchestrierung
- Prof. Dr. Dittmann & Team



MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG

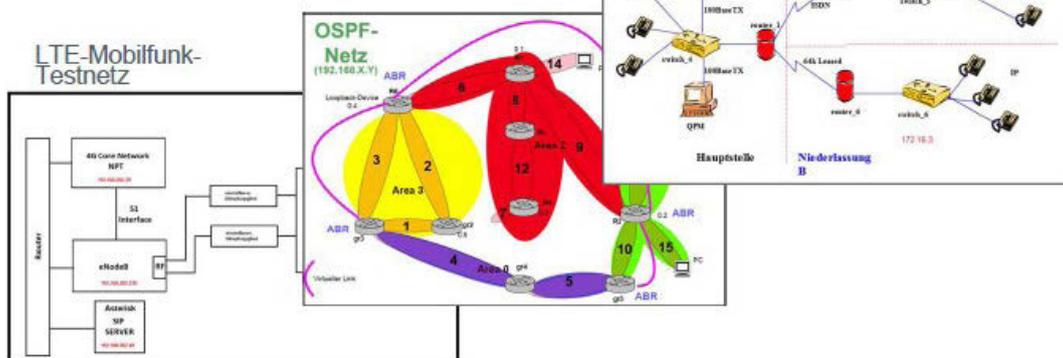


Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften



Impressionen netlab HS Harz - Netzwerktechnik

Routing



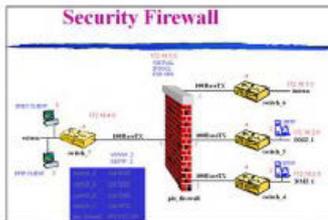
MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG



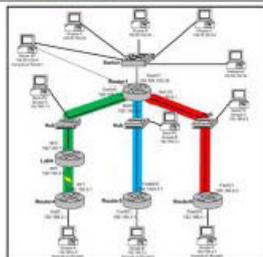
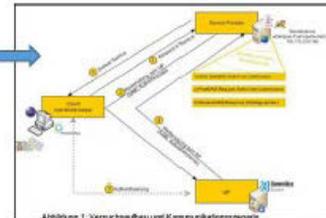
Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften



Netlab HS Harz - Impressionen: IT-Sicherheit



Neuer Personalausweis & eID-Service / eIDAS

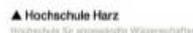


Netzwerksicherheit mit VPNs

KAT SecInfPro-Geo, mobil



Lehrintegration: Bachelor/Master, Fort/Weiterbildung (IEA)



eGovernment, IT-Sicherheit, Prozesselektronisierung (F&E)



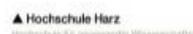
Kurzübersicht Projekte ÖV (2010 - 2019, netlab):



- eCampus/Scampii – Kultusministerium /MW LSA/EU-EFRE
- SecInfPro/Kompetenzzentrum – Min. Wissenschaft & Wirtschaft LSA
- eGov.-Initiative neuer Ausweis/eID – BMI 2012/2013
- eID an Hochschulen (Hs Harz u. MLU) – MW u. ITKOM LSA 2015
- eIDAS eID für Hochschulprozesse, TREATS/eIDAS-Verbund (EU CEF, Governikus... et.al.)
- eIDAS eID & eSignature für Hochschulprozesse StudIES+/eIDAS (EU CEF) -> z.B. OZG/eZeugnis



Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility



▲ Hochschule Harz

Hochschule für angewandte Wissenschaften
Harz University of Applied Sciences

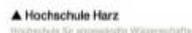
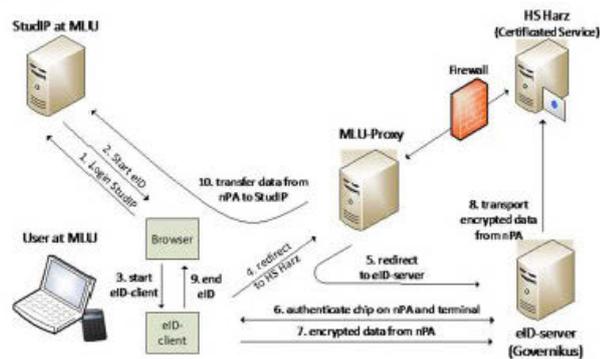


MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG

Vorarbeiten eID-Test Cross Domain:

eID-Proxy MLU/HS Harz

- technische Integration:
 - Proxy-Konzept Dienste
 - Sec.-Schalenarchitektur
- juristische Integration:
 - Anpassungen HochschulGesetze

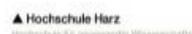


Forschung



MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG

- Aufbau sichererer **Authentisierungsverfahren**
- Anwendung **kryptographischer Maßnahmen**
- Untersuchung Netzwerkprotokolle
 - **Verschlüsselte Kommunikation**
- Absicherung der (Funk-) **Datenübertragung**, z.B. für **IoT-Geräte**



Forschung: Anwendung Kryptographie

MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT HALLE-WITTENBERG

Wie kann man Übertragungen trotz Verschlüsselung absichern?

Angreifer können Verschlüsselung nutzen, um Sicherheitssysteme zu umgehen!

Client

Server

IDS / Firewall

SSL / TLS
SSH

CYBER | SEC
KIBIBIT SICHER ANHALT

MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT HALLE-WITTENBERG

OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften

SACHSEN-ANHALT

EUROPEAN UNION
EFRE
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Forschung: Domain Fronting

MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT HALLE-WITTENBERG

Durch Vorschalten eines CDN-Servers bleibt das eigentliche Ziel der Anfrage im verschlüsselten Teil verborgen

Client

CDN Server

Zielserver

HTTPS

HTTP

Ziel: cdn.com
GET / HTTP/1.1
Host: target.com

CYBER | SEC
KIBIBIT SICHER ANHALT

MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT HALLE-WITTENBERG

OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften

SACHSEN-ANHALT

EUROPEAN UNION
EFRE
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Lehre



MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG

Master Informatik

- Modul IT-Sicherheit
- Modul Praxis der IT-Sicherheit

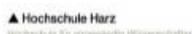
Bachelor Informatik, Wirtschaftsinformatik, ...

- Modul Rechnernetze

Hörer aller Fakultäten

- Modul IT-Sicherheit

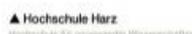
Grundlagen zum sicherheitsbewussten Umgang
mit IT-Systemen, Erkennung und Vermeidung
von Angriffsflächen



Perspektiven



MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG



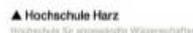
CyberSec-LSA OvGU



Arbeitsgruppe Advanced Multimedia and Security Lab

(Otto-von Guericke-Universität Magdeburg, Pro. Dr. Dittmann):

- Benutzerbiometrie und Interaktion
- Tatortforensik
- Daten- und Komponentenschutz
- Sicherheits-Benchmarks
- Evaluationsmethodiken
- Sicherheitsentwurfsmuster

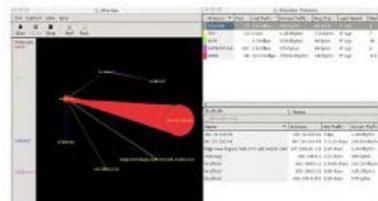


CyberSec-LSA OvGU

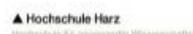


z. B. Forensik in eingebetteten Systemen (u.a. Automotive Forensik)

z. B. Forensik in Desktop Systemen (u.a. Netzwerkforensik)



Profilstudium ForensikDesign@Informatik



CyberSec-LSA OvGU



Security-by-Design Aspekte

- Pauschalisierte Gestaltungsmöglichkeiten
- Selbsthärtung, digitale Selbstverteidigung, Selbstschutz
- Technologieauswahl und Funktion durch Konfiguration

Konkrete Leitfäden, Werkzeuge

- zielgruppenspezifische Anwendungsdomänen
- ressourcenschonende Alternativen
- Gestaltungshinweise
- realitätsnahe und fassbare Konsequenzen

Zielgruppenspezifische Anforderungen

- strukturierte Wissensbasis
- ökonomische, soziale und ökologische Faktoren
- Umsetzung anhand von Testfällen
- Handlungsanleitungen zur digitalen Selbstverteidigung

Security-by-Design Orchestrierung



CYBER | SEC
KUNDE | SACHSEN-ANHALT

MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALL-WEITENBERG

OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften

SACHSEN-ANHALT

EUROPEAN UNION
EFRE
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Schul- und Schülerwettbewerb:

- KOMPASS - Digitalisierung aber sicher!
- Entdecke Souveränität und Nachhaltigkeit

Thematik:

- Digitale Souveränität und digitale Nachhaltigkeit entdecken
- Souverän und nachhaltig denken und gestalten
- Schützen und sicher Agieren
- Analysieren und Reflektieren
- Security trifft Nachhaltigkeit

CYBER | SEC
KUNDE | SACHSEN-ANHALT

MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALL-WEITENBERG

OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften

SACHSEN-ANHALT

EUROPEAN UNION
EFRE
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

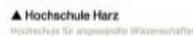
Schul- und Schülerwettbewerb:

Für wen?

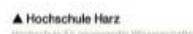
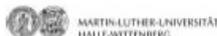
- für Sachsen Anhalt
- für Schüler*innen sowie Lehrerschaft: Klassen/Gruppen aus Schulen oder
- Einzelpersonen (Schüler*innen, Lehrer*innen) sowie außerschulische Jugend- und Medienarbeit
- Werke von Kindern/Jugendlichen/ einschl. Lehrerschaft/Medien- und Sozialpädagog*innen ab
- Klasse 3 bis Klasse 12 und Berufsschüler aus Sachsen Anhalt

Einreichung bis zum 11.2.2020 bewerben

- **Bewerbungen per email an sec-by-design@iti.cs.uni-magdeburg.de**
- **Preis:** 3 Preisen zu je 3000 EURO und
- 20 KOMPASS-Mitmachworkshop an der OVGU oder in der Schule



CyberSec-LSA: F&E- Vorarbeiten & Aktuelles



eKlausursitzplan – mobile Kontrolle per eID

- nPA auflegen
- PIN Eingabe
- Fertig

Studenten

Professoren/Dozenten

Studi.konto

eCampus-LDAP-Matrikelnummer vs. eID-Pseudonym

Dienstgerät (NFC-Extend.)
EI. Kontrolle & Doku per eID

Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility

EU TREATS/eIDAS-Workshop Berlin/LV LSA Security-Workshop zur Digitalen Agenda LSA

Workshop
eIDAS-Erweiterungen für
eID-Szenarien

8. Juni 2017
Vertretung des Landes Sachsen-Anhalt beim Bund
Luisenstraße 18
10117 Berlin

SACHSEN-ANHALT

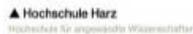
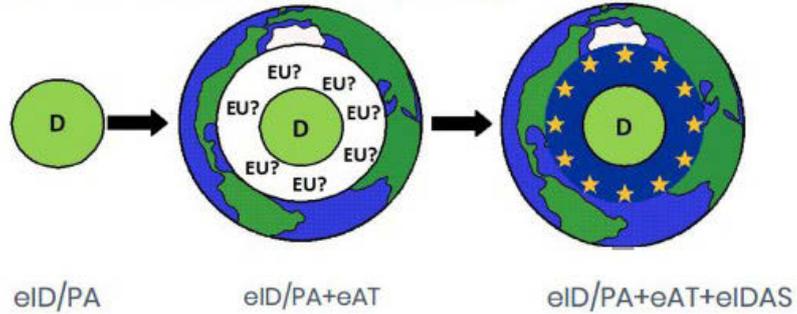
Hochschule Harz

TREATS/eIDAS-Szenarien:
Governance ID
HSR
BWK/CHM

Workshop
eID-Konzeption/INT

eIDAS an Hochschulen: „saving the missing donut“ ?

Extension of the eID Access Topology



Partner im TREATS Konsortium sind:

Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility

- MTG (medis transfer AG)
- OpenLimit SignCubes GmbH
- Governikus GmbH & Co. KG
- HSH Soft- und Hardware Vertriebs GmbH
- SIXFORM GmbH
- Bundesdruckerei GmbH
- Harz University of Applied Science
- Anstalt für Kommunale Datenverarbeitung in Bayern (AKDB)

- Staatlicher Auftraggeber:
- Bundesinnenministerium
vertreten und unterstützt durch das
 - Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

eID server

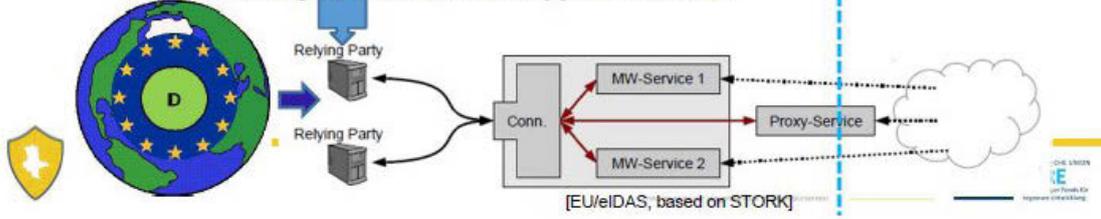
eID Serverhersteller

Services and Applications

Anwendungen und Betreiber

Mentoring / Überwachung

HS-Harz - eIDAS extended Applications (3 * APEX) : EU MS „bbarder“ Student Mobility, Research, Local Appl.-Infrastruct.



▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften
Harz University of Applied Sciences

MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG

OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

Security als Wirtschaftszweig / Unterstützung durch Security-F&E

   ▲ Hochschule Harz  

Security als Wirtschaftszweig / Fazit 1

- Antrags- & Konzept-Beratung für Wirtschaft 4.0 / Digitalisierung / Förderung
- Security- und IT-IST-Aufnahmen/Tests, Security-Management & Policies
- Digitalisierung Produkte: Security by Design – Beratung, Prototyping, Tests
- verstärkte IT-Architekturen: vertrauenswürdige Security-Komponenten (Zertif.)
- Entwicklung: Sicherheits-Produkte & –Dienstleistungen, mit Security-Branding (LSA, D, EU), neue Möglichkeiten auch für KMU, via Security-Integrationen: z.B. per eIDAS (EU), PA- und Vertrauensdienste-Gesetze (D)
- Kooperation mit Unternehmen/Verbänden angestrebt

   ▲ Hochschule Harz  

Security als Wirtschaftszweig / Fazit 2

- Sicherheit in Bildung, Lehre, Fort-/Weiterbildung, Transfer (z.B. eID/eIDAS, eBeglaubig., Datenschutz-Kompass, Kryptoapplikat.)
- Security-F&E, auf wissl. Basis, mit Fach-Laboren & Fach-Personal, nachhaltig, kundennah
- Security als integraler Kern für Mehrwerte Wirtschaft 4.0 (Wirtschaftsförderung 5.0), Teil der Digitalen Agenda LSA
- Benchmarking - was machen Andere: s. FHG SIT Hessen (... ca. >= 200 MA & Mio. Förderungen)



MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG



▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften



Fragen, Kontakte, F&E-Kooperationen

Prof. Dr. H. Strack

- Hochschule Harz, FB AI, netlab
Friedrichstr. 57-59
38855 Wernigerode
- Tel: +49 3943 659 341
- Mail: hstrack@hs-harz.de
- <http://netlab.hs-harz.de/research/>

Dr. S. Wefel

- Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Institut für Informatik
Von-Seckendorff-Pl. 1
06120 Halle (Saale)
- Tel: +49 345 5524725
- Mail: sandro.wefel@informatik.uni-halle.de
- <https://www.informatik.uni-halle.de/ti/>

S. Kiltz

- Otto-von-Guericke-Universität
Fakultät für Informatik
Universitätsplatz 2
39102 Magdeburg
- Tel: +49 391 6752838
- Mail: Kiltz@iti.cs.uni-magdeburg.de
- <https://omen.cs.uni-magdeburg.de/itiams/home/index.html>



MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG



▲ Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften



Schlusswort

Dr. Hilmar Steffen

*Stellvertretender Leiter der Abteilung
Verfassungsschutz
im Ministerium für Inneres und Sport des
Landes Sachsen-Anhalt*

Es gilt das gesprochene Wort!



Sehr geehrte Damen und Herren,

der 3. Wirtschaftsschutztag neigt sich dem Ende zu. Mir obliegt es nun, Ihnen eine kurze Zusammenfassung zu geben.

Sie werden sicherlich bestätigen können, dass Informationen nur dem schaden, der sie nicht hat. Im Fall eigener Betroffenheit können Sie nicht sofort erkennen, ob Sie von einem fremden Nachrichtendienst oder Ihrer Konkurrenz angegriffen worden sind. Zur vertraulichen Bearbeitung steht Ihnen daher der Wirtschaftsschutz in Bund und Ländern auch nach der Veranstaltung zur Verfügung.

Ich hoffe, dass Sie heute nach Hause fahren in dem Bewusstsein, neue Aspekte und Möglichkeiten, vielleicht auch neue Gefahren für Ihr Unternehmen, Ihr Institut oder Ihre Behörde erkannt zu haben. Gleichzeitig gehe ich davon aus, dass Ihnen auch Lösungsansätze vorgestellt worden sind, die praktikabel sind und zu Ihrem Unternehmen passen.

Mit der Sensibilisierung von Management und Beschäftigten werden Sie für zukünftige Herausforderungen besser gewappnet sein und die spätere Kontaktaufnahme zum Wirtschaftsschutz steht Ihnen frei.

An dieser Stelle möchte ich der IHK Magdeburg für die gute und umfassende Zusammenarbeit und die Stellung der Räumlichkeiten danken. Des Weiteren danke ich meinen Kollegen aus dem Referat 44 für Ihr Engagement bei der Vorbereitung des 3. Wirtschaftsschutztages Sachsen-Anhalt.

Ich wünsche Ihnen allen einen guten Heimweg und hoffe, dass wir uns beim 4. Wirtschaftsschutztag 2021 in Halle (Saale) wiedersehen.





Auf dem YouTube-Kanal der IHK Magdeburg finden Sie zudem ein kurzes Video mit weiteren Eindrücken des 3. Wirtschaftsschutztags: <https://www.youtube.com/watch?v=EXbBg809E6Q>.



Informationsblatt

„Wirtschaftsschutz in Sachsen-Anhalt“



Tagungsdokumentation

„Wirtschaftsschutztag Sachsen-Anhalt – Effizienter Schutz für Unternehmen im In- und Ausland“

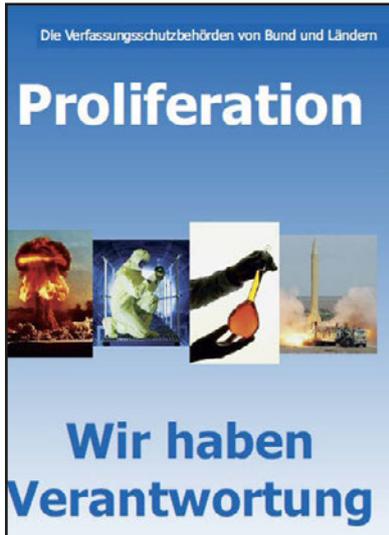
Wirtschaftsschutztag am 16. September 2015 in Barleben



Tagungsdokumentation

2. Wirtschaftsschutztag Sachsen-Anhalt „Gut geschützt ist schwer gehackt“

Wirtschaftsschutztag am 25. Oktober 2017 in Halle (Saale)



Broschüre

Proliferation
„Wir haben Verantwortung“

Gemeinsame Broschüre des Bundesamtes für
Verfassungsschutz und der
Verfassungsschutzbehörden der Länder



Gemeinsame Informationsblätter des
Bundesamtes für Verfassungsschutz und der
Verfassungsschutzbehörden der Länder:

Unsere Themen.

Das sollten Sie wissen.

Cloud Computing. Was KMU wissen und beachten
sollten.

Fokus Wissenschaft. Gefahren für Forschung und
Lehre.

Industrie 4.0. Herausforderungen neuer
Technologien.

Know-how-Schutz. Identifizieren. Bewerten.
Schützen.

Geschäftsreisen. Sicherheit bei Auslandsreisen.

Besuchermanagement. Umgang mit Besuchern
und Fremdpersonal.

Personalauswahl. Loyalität als Sicherheitsgewinn.

Sicherheitslücke Mensch. Gefahr durch Innentäter.

Social Media. Risiken durch soziale Netzwerke.

AUSGEWÄHLTE PUBLIKATIONEN DES VERFASSUNGSSCHUTZES



Verfassungsschutzbericht

Jährlicher Bericht des Verfassungsschutzes über seine Beobachtungen und Analysen



Informationsblatt

„Was macht der Verfassungsschutz?“



Broschüre

„Kennzeichen des Rechtsextremismus“
(2. Auflage)

Eine Broschüre, die einen Überblick über die gängigsten Kennzeichen, Symbole, Codes und Rituale der rechtsextremistischen Szene gibt.

Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit des Ministeriums für Inneres und Sport des Landes Sachsen-Anhalt herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von Wahlbewerberinnen und Wahlbewerbern oder Wahlhelferinnen und Wahlhelfern während eines Wahlkampfes zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für die Landtags-, Bundestags- und Kommunalwahlen sowie für die Wahl der Mitglieder des Europäischen Parlaments. Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zwecke der Wahlwerbung. Eine Verwendung dieser Druckschrift von Parteien oder sie unterstützenden Organisationen ausschließlich zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder bleibt hiervon unberührt. Unabhängig davon, wann, auf welchem Weg und in welcher Anzahl diese Schrift dem Empfänger zugegangen ist, darf sie auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme des Ministeriums für Inneres und Sport des Landes Sachsen-Anhalt zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Nachdruck bzw. Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Quellenangabe und mit Genehmigung des Herausgebers.



Impressum

- Herausgeber: Ministerium für Inneres und Sport des Landes Sachsen-Anhalt
Halberstädter Straße 2/am „Platz des 17. Juni“
39112 Magdeburg
- Redaktion: Ministerium für Inneres und Sport des Landes Sachsen-Anhalt
Referat Extremismusprävention, Spionageabwehr, Wirtschaftsschutz
Nachtweide 82
39124 Magdeburg
Tel.: 0391 567 3900
E-Mail: verfassungsschutz@mi.sachsen-anhalt.de
www.mi.sachsen-anhalt.de/verfassungsschutz
- Druck: Fachhochschule Polizei Sachsen-Anhalt
Stabsbereich I – Wissenschaftlicher Dienst/Medien –
- Fotos Umschlag: ra2studio - stock.adobe.com
- Bildnachweis: Ministerium für Inneres und Sport des Landes Sachsen-Anhalt (Seite 1, 74)
Industrie- und Handelskammer Magdeburg (Seite 4, Seite 75, 76)
Laurence Chaperon (Seite 6)
AV-TEST GmbH Magdeburg (Seite 9, 10, 11, 16, 17, 19, 27, 28, 29, 33)
www.dunebook.com (Seite 19)
Apple (Seite 23)
Wikipedia (Seite 23)
Teleport Sachsen-Anhalt GmbH (Seite 40, 41)
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (Seite 50)
Hochschule Harz (Seite 56)
Hochschule Harz, Martin-Luther-Universität Halle/Wittenberg, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (Seite 58, 64, 65, 66, 70)

Stand: Juli 2020