

Die praktische Umsetzung der DSGVO mit Sophos

Sebastian Haacke
Sales Engineer

SOPHOS



Sophos – mehr als 30 Jahre Erfahrung

1985
GRÜNDUNG
OXFORD, UK

630M
UMSATZ
(FY17)

3.000
MITARBEITER



400
in DACH

HQ
ABINGDON, UK

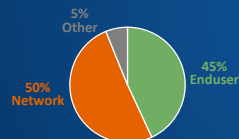
200,000+
KUNDEN



100M+
ANWENDER



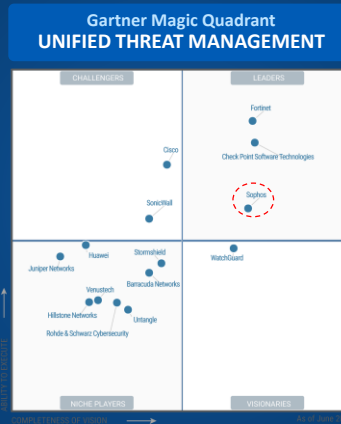
20,000+
CHANNEL
PARTNER



- Akquisition u.a. von Utimaco 2009, Astaro 2011, Dialogs 2012, Cyberoam 2014, Mojave 2014, Reflexion 2015, SurfRight 2015, Barricade 2016, Invincea 2017
- Gartner: Marktführer in den Bereichen Endpoint, Verschlüsselung & UTM

SOPHOS

Gartner Leader in Endpoint, UTM und Verschlüsselung



SOPHOS

3

Vorgaben der EU-DSGVO

- Klassische Schutzziele der IT berücksichtigen:
 - Vertraulichkeit, Integrität, Verfügbarkeit der Daten
- Stand der Technik
- Verhältnismäßig
- Datenschutzfreundliche Technik:
 - „Data protection by design“
- Datenschutzfreundliche Voreinstellungen
 - „Data protection by default“



SOPHOS

Short Facts zur DSGVO / Personenbezogene Daten



SOPHOS

Short Facts zur DSGVO / Was wenn doch was passiert?

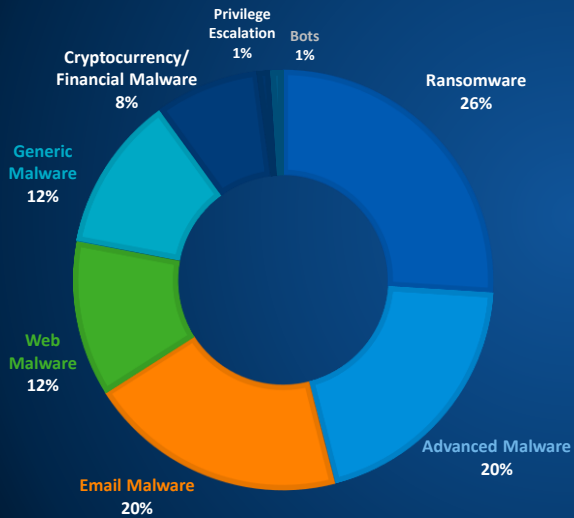


- Reputationsverlust / Schlechte Presse
- Umsatzeinbrüche
- Bußgelder
- Prüfung durch Aufsichtsbehörden (Artikel 57 Abs. 1)
- Schadenersatzansprüche (Artikel 82)
- Schmerzensgeld (Artikel 82 / immaterielle Schäden)

Haftung ist nicht delegierbar!
(§ 42 BDSG neu)

SOPHOS

Die Bedrohung hat sich verändert



Ransomware

54% der Unternehmen wurden durchschnittlich 2 x infiziert in 2017



Generic Malware

12 % wird durch AV geschützt



Advanced Threats

88 % werden durch ???? geschützt

SOPHOS

Source: SophosLabs

Source: The State of Endpoint Security Today

Wie kann SOPHOS
Ihnen beim **Schutz**
Ihrer **Daten** helfen?

SOPHOS

8

Wie kann Sophos Ihnen beim Schutz Ihrer Daten helfen?

1. Durch Verhinderung der Hauptursachen für Datenabfluss

- Schutz vor Ransomware und Malware
- Schutz der Daten bei Verlust oder Diebstahl



2. Schutz vor Bedrohungen am Perimeter

- Schutz vor Hackerangriffen über das Netzwerk
- Sensible Daten in Emails blockieren oder verschlüsseln



3. Schutz vor menschlichem Fehlverhalten

- Dateien verschlüsseln, egal wo sie sind
- Sicherstellen, dass nur berechtigte Personen Zugriff haben



SOPHOS

Gründe für Infektionen trotz Best-of-Breed Security

- Technologisch fortgeschritten
- Hochprofessionelle Angreifer
- Sicherheitskonzepten
- Patch-Strategie
- Geschicktes Social Engineering
- Sicherheitssysteme gegeneinander
- Sicherheitssysteme agieren

File Message Tell me what you want to do...

IT Helpdesk <it@sophos-helpdesk.com>
Email Storage Warning

To: Michael Veit

Flag for follow up. Completed on Mittwoch, 31. Mai 2017.
You forwarded this message on 31.05.2017 11:08.

Dear Michael,

Your mailbox (michael.veit@sophos.de) is almost full.

2000MB 2048MB

<https://owa.sophosadmin.com/?i=c553782867f843d8430f846cf03750b2>
Click or tap to follow link.

Please increase your mailbox size by clicking on [Mailbox Quota](#) and filling out the necessary mailbox requirements.

IMPORTANT NOTE: You won't be able to receive email messages at 2020Mb.

IT Helpdesk Team
SOPHOS

SOPHOS

SOPHOS

Neue **Sicherheitskonzepte** sind notwendig

SOPHOS

Endpoint Technologien

Bank

Anti-Virus



Machine Learning

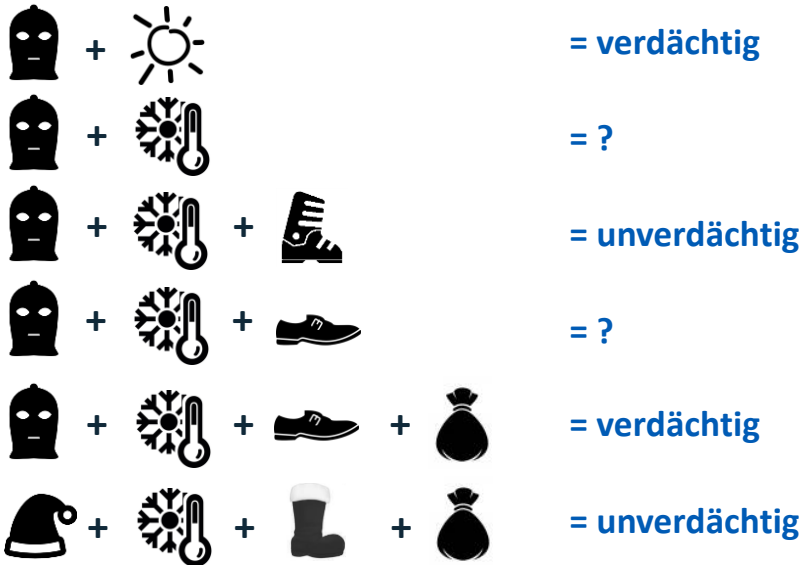


Vor der Ausführung



SOPHOS

Machine Learning



SOPHOS

Endpoint Technologien

Bank



Anti-Virus



Machine Learning



Exploit Prevention



Verhaltens-erkennung



Vor der Ausführung

Während der Ausführung

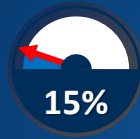
SOPHOS

Wo Malware heute am Endpoint aufgehalten wird



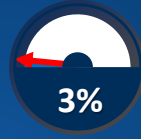
Einfallsweg schließen

- URL-Filterung
- Download Reputation
- Device Control
- App Control



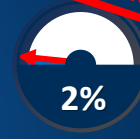
Analyse vor Ausführung

- Signaturen
- Heuristiken
- Machine Learning



Exploit- Vehinderung

- Einbruchstechniken erkennen/verhindern
- Rechteausweitung verhindern



Verhaltens- Erkennung

- Verschlüsselung
- Hacker-Aktivität
- Passwort- und Datendiebstahl

400.000 neue
Schädlinge / Tag

SOPHOS

Wo lauert die größere Gefahr?

Haha! Alle Deine
Dateien sind
verschlüsselt!
Geld her!



Mal sehen, was
man hier so alles
mitbekommt..



SOPHOS

Schutz vor unbekannter Malware über Exploit-Prevention

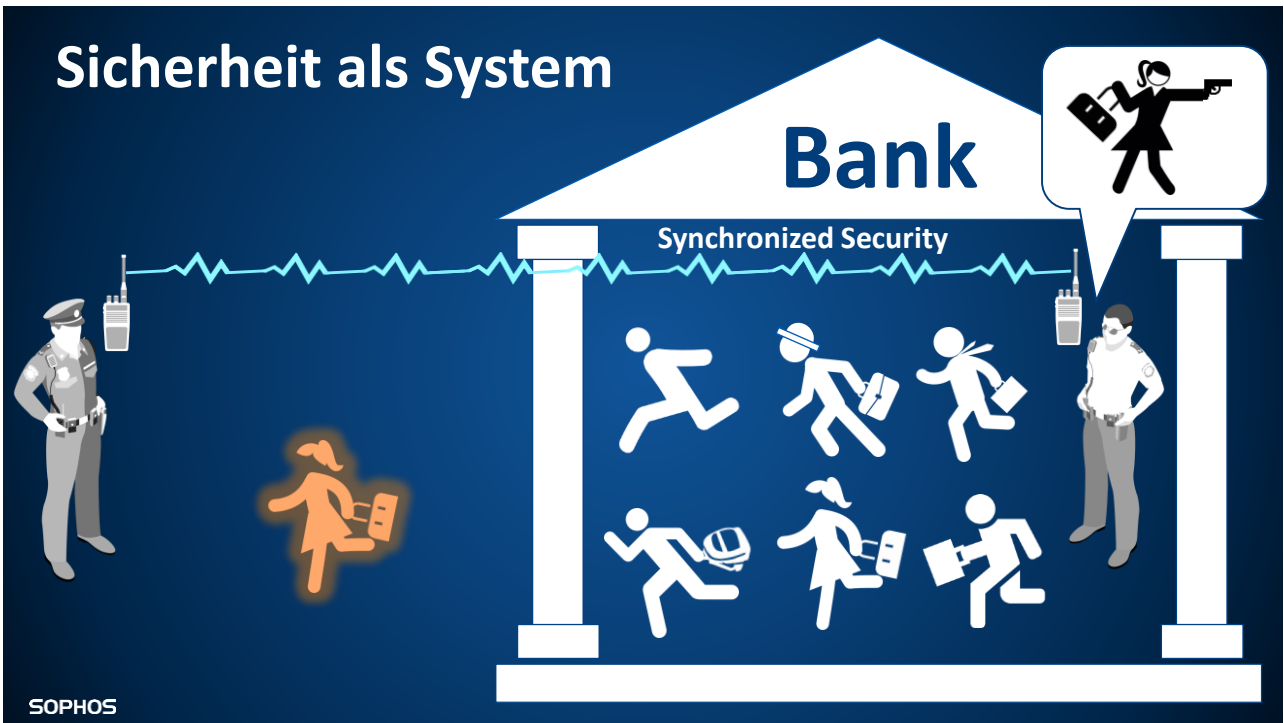
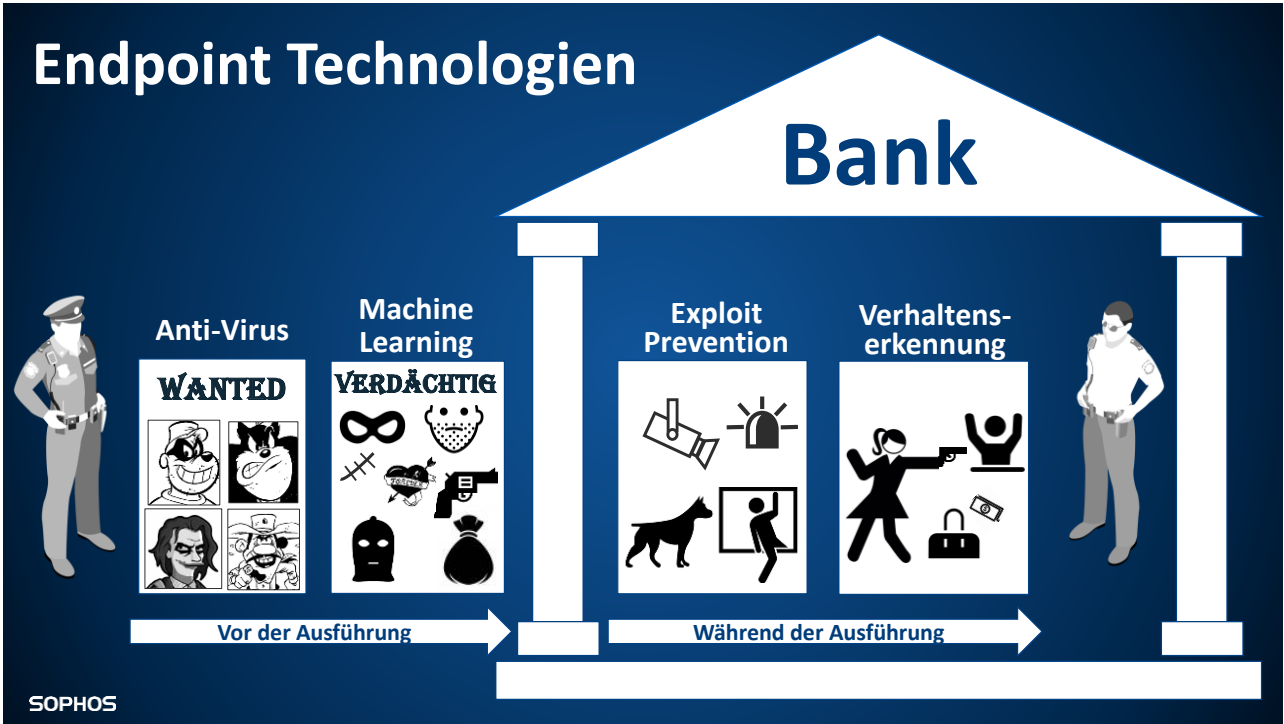
Exploit Schutz

- Signaturloser Schutz vor Zero-Day-Angriffen
- Keine Performanceeinbußen
- Verhindert das Ausnutzen von Sicherheitslücken in unsicheren / ungepatchten Anwendungen
- Stoppt den Angriff

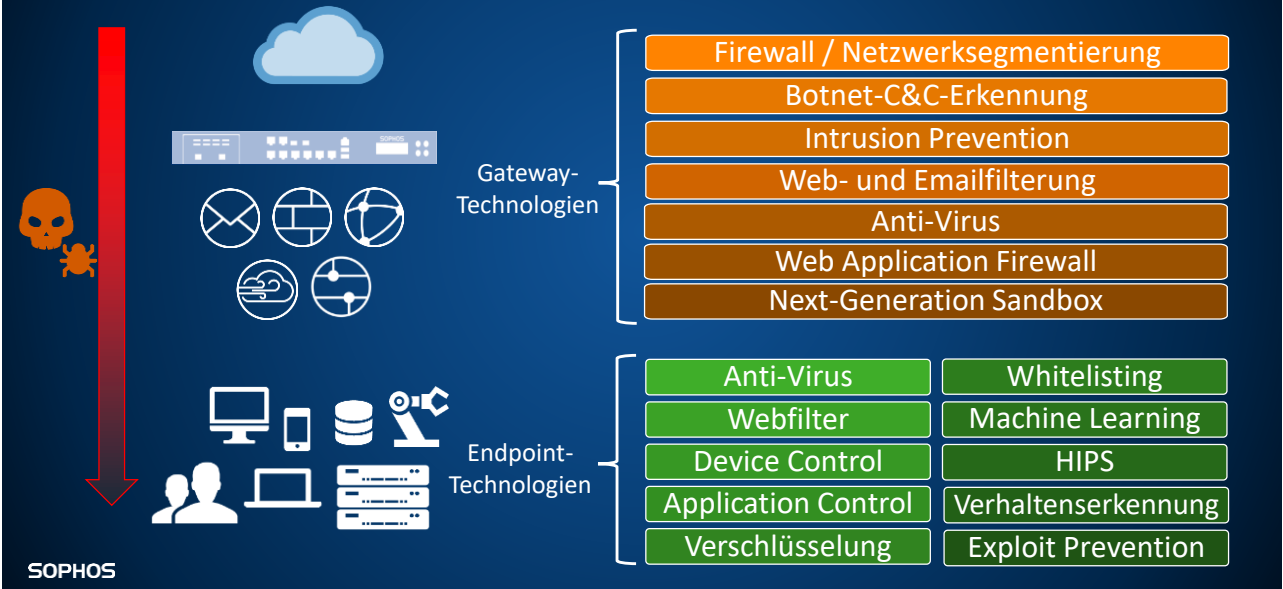
SOPHOS

Finale Verteidigungslinie
Sicherheit als System

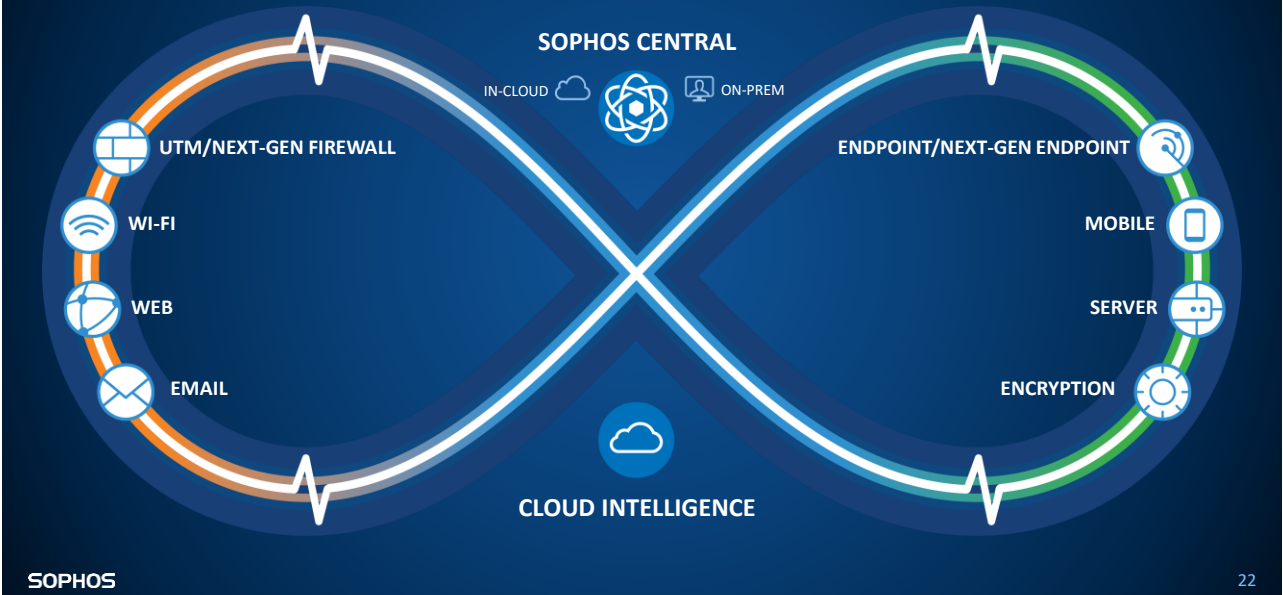
SOPHOS



Technologien zum Schutz gegen Bedrohungen

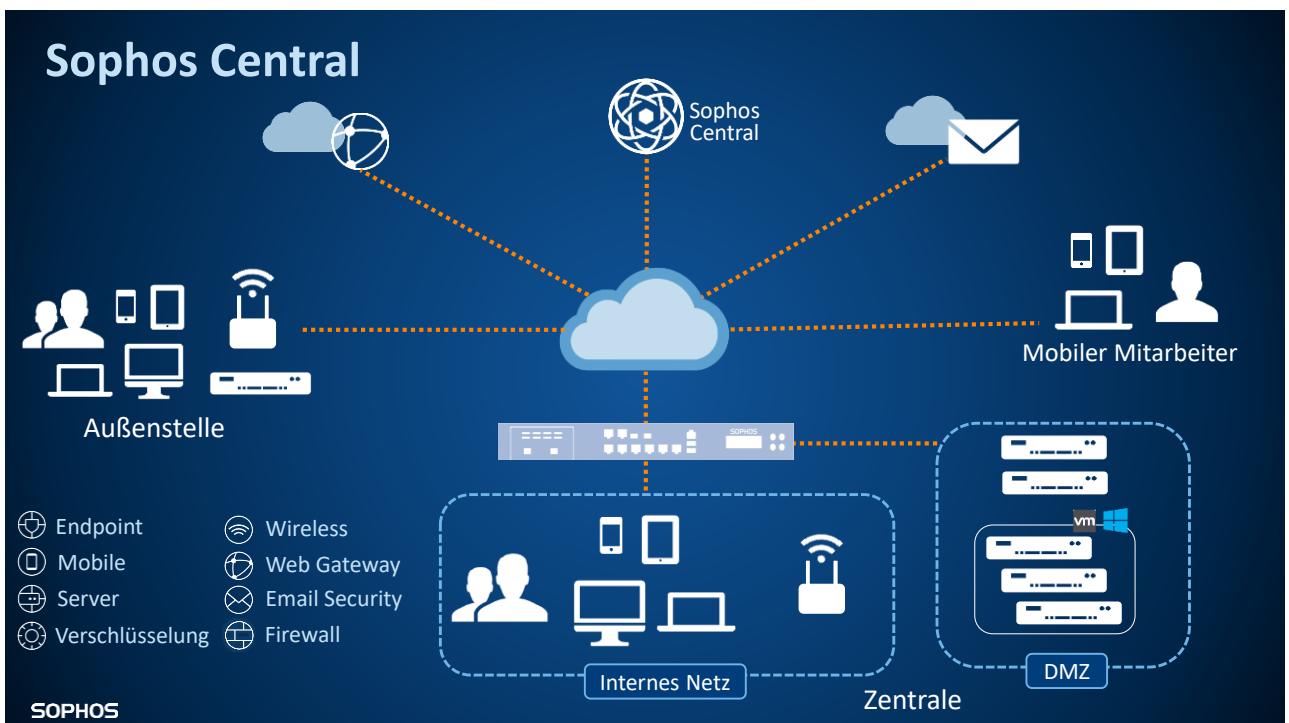


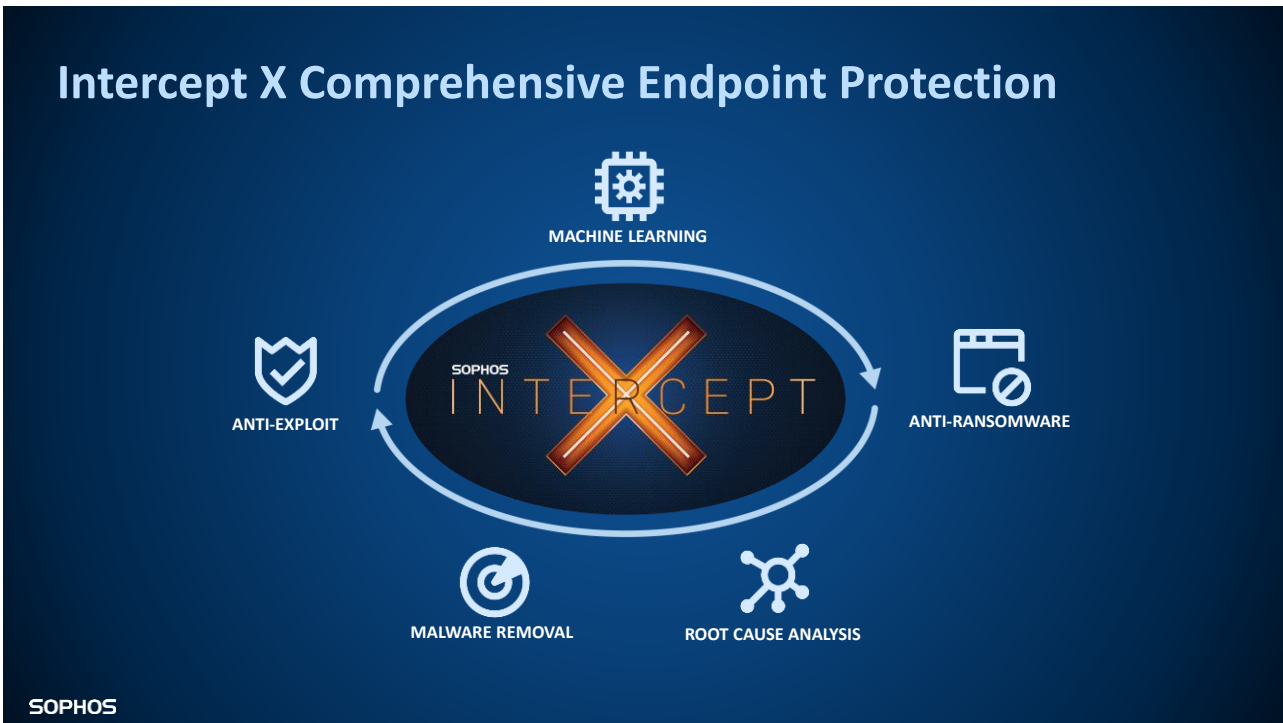
Schutz vor modernen Bedrohungen in Sophos Produkten



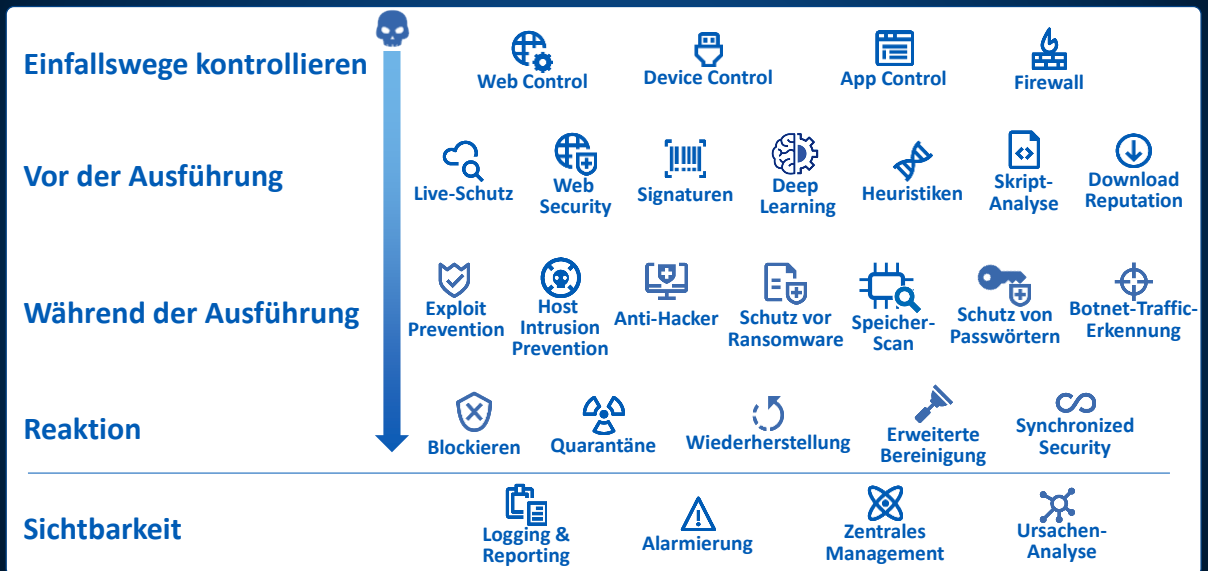
Sophos Central

SOPHOS



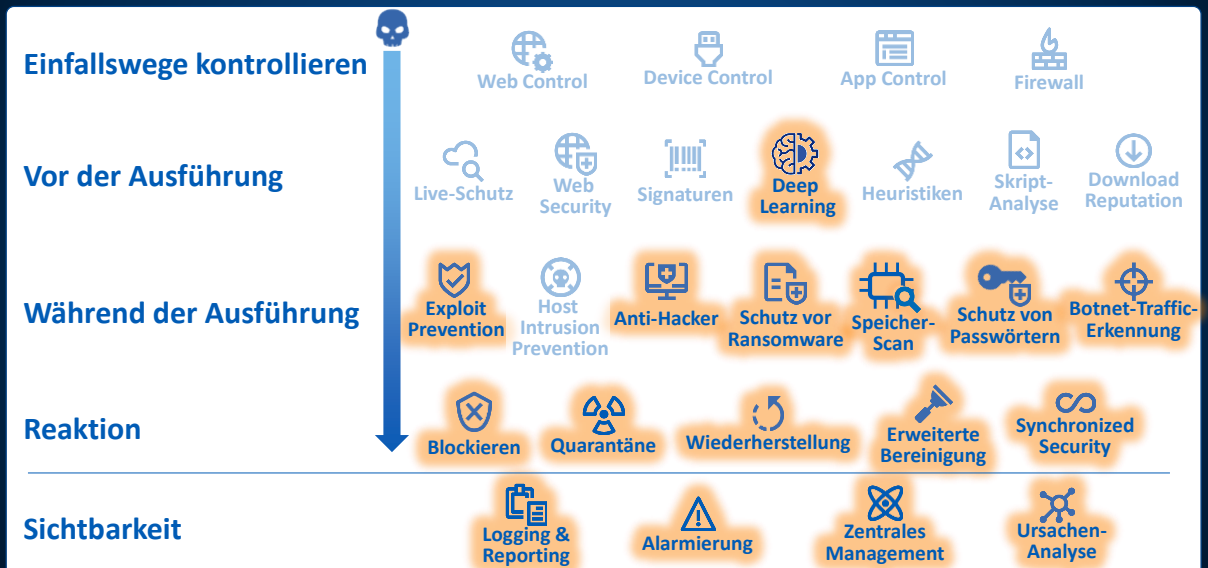


Schutzschichten am Endpoint



SOPHOS

INTERCEPT

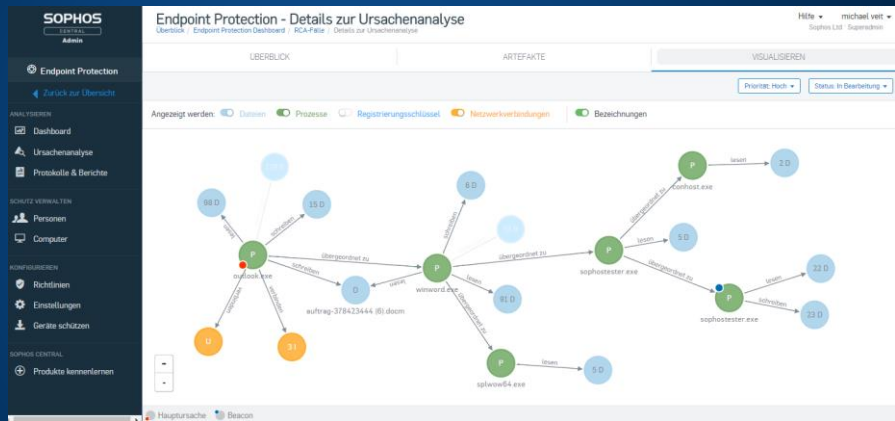


SOPHOS

Feststellung der technischen Datenschutzverletzung Root Cause Analysis - Ursachenanalyse

Ransomware wollte
unsere Daten
verschlüsseln.

Was ist genau
passiert?



SOPHOS

29

Sophos Safeguard Enterprise

SOPHOS

SafeGuard Enterprise – Verschlüsselung überall



SOPHOS

XG Firewall

SOPHOS

Sophos XG Firewall Features

Umfassende Next-Gen Firewall Protection



SYNCHRONIZED SECURITY

Security Heartbeat

Missing Heartbeat

Destination Heartbeat

Synchronized Application Control

CONTROL

User identity & awareness

Web Control

Application Control

Content Control

SECURITY

Advanced Threat Protection

Next-Gen IPS

Web Protection

Web Application Firewall

Stateful Firewall

Deep-packet inspection

Dual anti-virus

Encrypted Traffic Inspection

Email anti-spam & phishing Protection

Email Encryption

Data Loss Prevention

Sandboxing

NETWORKING

Routing, Bridging & NAT

Zone Segmentation

Traffic Shaping

Wireless Controller

FastPath Packet Optimization

Full standards-based VPN

RED VPN

IPv6 Support

SOPHOS



Sophos Mobile

Secure Unified Endpoint Management

Unified Endpoint Management



Mobile Device Management

- ✓ Remote-Gerätekonfiguration
- ✓ Asset Management
- ✓ Reporting und Compliance



Mobile Application Management

- ✓ Remote-Installation und -Entfernung
- ✓ Enterprise App Store
- ✓ App-Kontrolle



Mobile Content Management

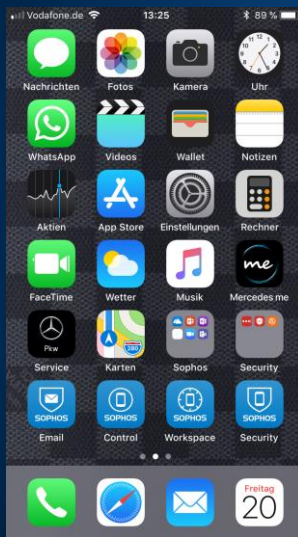
- ✓ Sichere Dokument-Veröffentlichung
- ✓ Secure Sophos Container
- ✓ Verwaltung nativer Betriebssystem-Container



Mobile Security

- ✓ Anti-Phishing-Technologie
- ✓ Malware-Schutz
- ✓ Web-Schutz

Sophos Mobile - Apps



Control App – MDM App für den User

Enterprise Appstore; Compliance Verstöße; Nachrichten



Email – E-Mail Container App*

Kalender; Kontakte; E-Mail



Workspace – Cloudspeicher Container App

Sicheres speichern von Daten in Mediacenter; Dropbox; OneDrive & Co



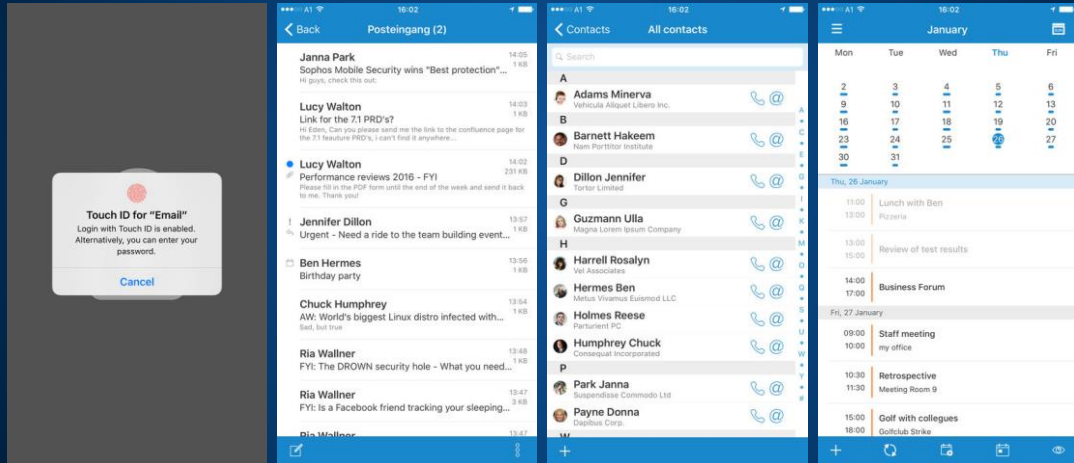
Security – Sicherheit für Mobile OS

Anti Malware für Android & Sicherheitsberater für iOS



Sophos Secure Email

- Sicherer Container für Ihre Emails, Kontakte & Kalendereinträge

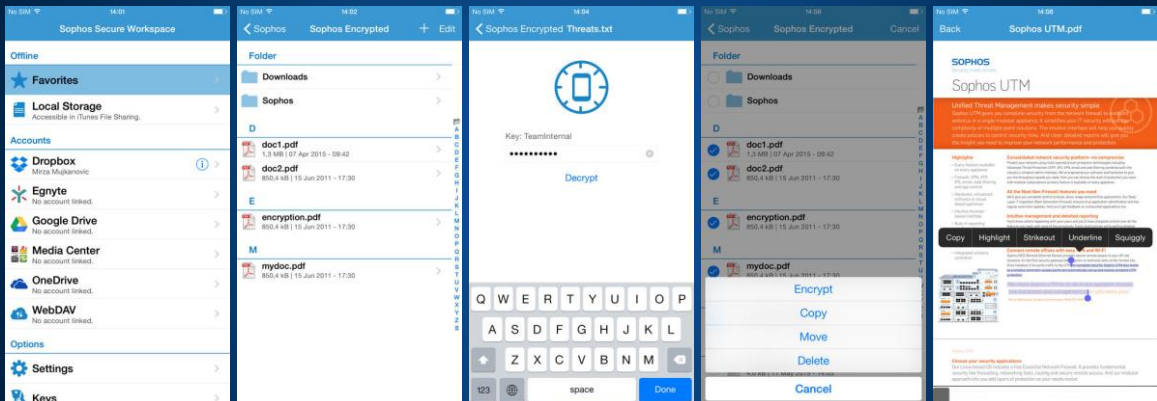


SOPHOS



Sophos Secure Workspace

- Bereitstellung von Dokumenten & Zugriff auf sensitive Inhalte



SOPHOS

Sophos Compliance Check

SOPHOS

40

Sophos Compliance Check

SOPHOS PRODUKTE SOPHOSLABS PARTNER SUPPORT UNTERNEHMEN ANMELDEN

Ihre Auswertung ... Neu beginnen Auswertung ausdrucken

Fragen?	Ihre Antwort & unser Hinweis	Was bietet Ihnen Sophos?
<p>1 Sehen Ihre Kerngeschäftsprozesse eine regelmäßige und systematische Überwachung von Datensubjekten im großen Stil vor? Datensubjekte sind Einzelpersonen, die anhand von Daten identifiziert werden bzw. identifiziert werden können. Im Rahmen dieses Checks sind unter Daten Informationen zu verstehen, mit denen eine Einzelperson direkt oder indirekt identifiziert werden kann. Hierzu zählen u. a. Zahlings-, Kunden-, Patientendaten.</p>	<p>Ja, Hinweis: Sie müssen alle Vorschriften der Verordnung einhalten, also u. a. auch einen Datenschutzbeauftragten benennen.</p>	<p>In unserem Whitepaper zur EU-Datenschutz-Grundverordnung erfahren Sie alles Wichtige über die neuen Vorschriften und die Konsequenzen für Unternehmen. Whitepaper lesen</p>
<p>2 Verfügen Sie über eine Datenschutzrichtlinie, die Ihren Mitarbeitern Hilfestellung gibt, was den Schutz personenbezogener Daten anbelangt?</p>	<p>Ja, Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Richtlinie Ihren Mitarbeitern gegenüber klar kommuniziert wird.</p>	<p>Unsere Sophos-Beispiel-Datenschutzrichtlinie können Sie als Vorlage nutzen, wenn Sie Ihre eigene Richtlinie in Zukunft aktualisieren möchten. Passen Sie diese an die Erfordernisse Ihres Unternehmens an Zur Richtlinie</p>
<p>3 Sind Ihre Unternehmens-</p>	<p>Ja, Hinweis: Die auf den Laptops</p>	<p>Wenn Sie BitLocker zur</p>

SOPHOS

<https://www.sophos.com/de-de/lp/compliancecheck/questionnaire.aspx>

SOPHOS
Security made simple.