



# WENN DAS VERTRAUEN ONLINE VERLOREN GEHT, VERLIEREN UNTERNEHMEN KUNDEN

Der Schaden, der deutschen Unternehmen wegen ungeschützter kryptographischer Schlüssel und digitaler Zertifikate entsteht.

Enthält unveröffentlichte Daten von der Umfrage, durchgeführt für den Ponemon Report im März 2015, *2015 Cost of Failed Trust Report: Trust Online is at the breaking Point.*<sup>1</sup>

## UNGESCHÜTZTE SCHLÜSSEL UND ZERTIFIKATE HABEN SCHLIMME AUSWIRKUNGEN AUF UNTERNEHMEN

### MEHR ALS 1/2 DER DEUTSCHEN UNTERNEHMEN GABEN ZU, KUNDEN ZU VERLIEREN

Diese Unternehmen verloren Kunden in den letzten zwei Jahren, weil sie es nicht geschafft haben das Vertrauen Online zu schützen, dass von Schlüsseln und Zertifikaten geschaffen wurde.



### KRITISCHE SYSTEME VERSAGEN

In Deutschland sind durchschnittlich zwei Geschäftssysteme pro Unternehmen wegen Zertifikate-verbundenen Problemen ausgefallen.



\$  
£  
€

### VERLUST VON €15 MIO. PRO AUSFALL

Sicherheitsverantwortliche schätzen dies als durchschnittlichen Verlust bei ungeplanten Ausfällen.



### AUDITOREN GREIFEN DURCH



In den letzten 2 Jahren, ist jedes Unternehmen an 1 SSL/TLS Audit und durchschnittlich an 1 SSH Audit gescheitert.

### SYMPTOME GROSSER SICHERHEITSPROBLEME



Diese Zertifikate-verbundenen Ausfälle und gescheiterten Audits zeigen darunterliegende Sicherheitsschwachstellen auf - kann man weder Schlüssel noch Zertifikate verwalten, kann man sie auch nicht schützen.

## WAS IST DIE GEFAHR?

### SICHERHEITSRISIKEN HEMMEN VERFÜGBARKEIT UND COMPLIANCE RISIKEN



Totale Risiken pro Unternehmen in den letzten 2 Jahren  
**€5.2MIO.** kombinierte Verfügbarkeit und Compliance Risiken  
**€59MIO.** Risiken von Angriffen, die Schlüssel und Zertifikate nutzen

Risiken = Wahrscheinlichkeit einer Attacke x Gesamtauswirkung

### €24 MIO. CRYPTOAPOCALYPSE IST DAS GRÖSSTE SICHERHEITSRISIKO



Cryptoapocalypse: Eine aufgedeckte kryptographische Schwachstelle die zur ultimativen Waffe wird und es erlaubt Webseiten, Geldtransaktionen, Börsenkurse und die öffentliche Verwaltung auszuspionieren und zu überwachen (Der Begriff wurde von Forschern auf der Black Hat 2013 präsentiert).<sup>2</sup>

## WEN HABEN WIR GEFRAGT?

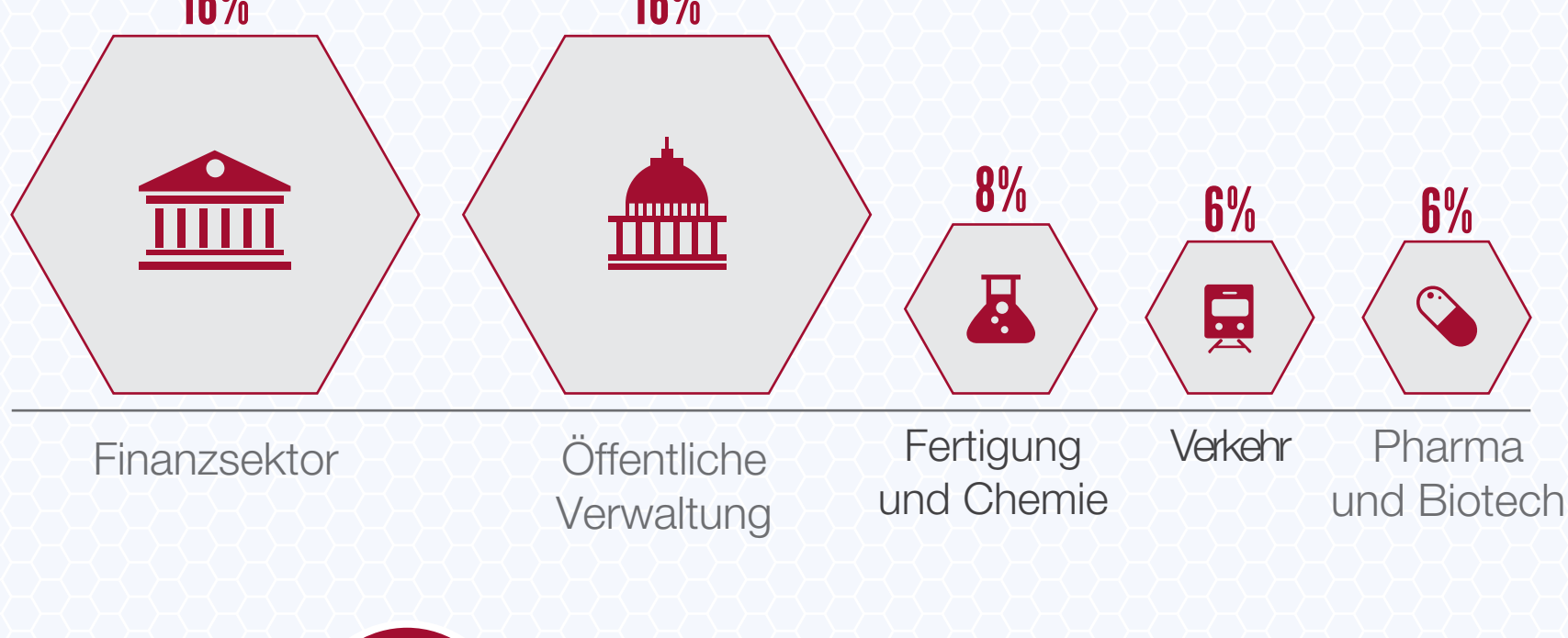
### 574 DEUTSCHE ANTWORTEN

IT Security Professionals



### TOP 5 DER DEUTSCHEN INDUSTRIE

Präsentiert



**58% DER DEUTSCHEN UNTERNEHMEN** hat mehr als 5.000 Mitarbeiter



## UNTERNEHMEN SIND NICHT SO SICHER, WIE SIE DENKEN



**65% HABEN DEN ÜBERBLICK**

Sie denken, sie wissen, wieviele Schlüssel und Zertifikate sie haben und wo diese genutzt werden und wem diese gehören.



**61% GLAUBEN, DASS SIE DIE SICHERHEIT KONTROLLIEREN**

Sie denken, sie können den gesamten Schlüssel und Zertifikate Lifecycle absichern.

## WIE DIE UNTERNEHMEN DIE RISIKEN MINIMIEREN

### DAS IMMUNSYSTEM FÜR DAS INTERNET™

Unternehmen müssen ihre Schlüssel und Zertifikate mit dem Immunsystem für die Cyberwelt schützen.


- Kontinuierlich überprüfen welchen Schlüsseln und Zertifikaten vertraut werden kann.
- Die schützen, denen vertraut werden kann.
- Reparieren oder Abblocken derjenigen, denen nicht getraut werden kann.

### AKTIONSPLAN


- 1 Wissen, was eingesetzt wird: Finden Sie alle Zertifikate und Schlüssel.
- 2 Etabliere, wem vertraut werden soll: Richtlinien verstärken, Sicherheit automatisieren.
- 3 Immer wissen, wem vertraut werden kann, wem nicht: Kontinuierliches Monitoring, überprüfe bei allen die Echtheit.
- 4 Entferne was nicht vertrauenswürdig ist: Repariere und ersetze verwundbare Schlüssel und Zertifikate.

## SCHLÜSSEL UND ZERTIFIKATE ZU SCHÜTZEN, IST OBERSTE PRIORITÄT

Ungeschützte Schlüssel und Zertifikate setzen das digitale Vertrauen aufs Spiel, was wiederum die Weltwirtschaft gefährdet.

 Schützen Sie das Vertrauen, dass durch Schlüssel und Zertifikate geschaffen wurde.

 Lernen Sie mehr aus dem Report: *2015 Cost of Failed Trust Report: When Trust Online Breaks, Businesses lose customers.* [Venafi.com/BrokenTrust](http://Venafi.com/BrokenTrust)

 Kontaktieren Sie Venafi und finden Sie mehr über ihr Risikopotential heraus. [Venafi.com/contact](http://Venafi.com/contact)

1. Ponemon Institute. *2015 Cost of Failed Trust Report: Trust Online is at the Breaking Point.* 2015.  
2. Stamos, Alex, et al. *Black Hat USA 2013. Preparing for the Cryptocalypse.* July 2013.