Roadshow
Ganzheitliche IT-Sicherheit

TÜV Rheinland
Partner über die Lösung hinaus

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Agenda

09:00 Uhr Begrüßung und Präsentation Agenda

09:15 Uhr IT-Sicherheits-Lösungen sinnvoll vernetzen – steigern Sie Ihre Sicherheit und Effizienz

Ralf Czekalla/ Ralph Hünten/ Thomas Mörwald, TÜV Rheinland

09:45 Uhr Daten rechtskonform schützen, Schlüssel sicher verwalten, Identitäten flexibel absichern, Richtlinien effektiv durchsetzen

Kai Wolff, Gemalto

10:15 Uhr Modernes Arbeiten erfordert moderne Sicherheit

Matthias Frank/ Manuel Melkonian, MobileIron

10:45 Uhr Kaffeepause

11:00 Uhr Access Security Lösungen für die nächste Generation

Willibald Inderst, Pulse Secure

11:30 Uhr Segmentierung und Multifaktorauthentisierung: essentielle Bauteile sicherer IT-Infrastrukturen

Michael Weisgerber, Palo Alto Networks

12:00 Uhr Offene Gesprächsrunde

12:15 Uhr Ausklang bei individuellen Gesprächen und gemeinsamer Lunch

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

ICT & Business Solutions

Von der strategischen Beratung über Konzeption und Prozessoptimierung bis zu Implementierung, Betrieb oder Zertifizierung der Systeme

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

TÜV Rheinland. Wachstum und Weg der Cybersecurity.

1994

Gründung von amazon

1999

Gründung der TR Secure IT – Start der IT Sicherheits Abteilung, Anbieter für Beratung und Security Engineering Dienstleistungen

2007

Akquisition der help AG - Einstieg in den Netzwerkperimeter Markt und ganzheitliche IT Sicherheitslösungen

2009

Gründung der TR i-sec GmbH - Integration und Zusammenarbeit mit der Secure IT, help AG und einem Spin-Off der AOL

2014

Akquisition der OpenSky corp. (US) - Bestätigung des internationalen Wachstums in Cyber Security

2017

Akquisition der 2MC (UK) - als Bester Dienstleister für Governance Risk & Compliance inkl. Software Integration

1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020

1998

Gründung von Google!

2007

Start des iPhone 1

2007

TR übernimmt Spin off eines AOL Bereichs – Qualitätssicherung individueller Softwareentwicklung

2013

Akquisition der Secaron AG - Stärkung der IT Sicherheitsberatung und Architektur/ Design Leistungen

2015

TR IMEA die Lieferung von ICT Leistungen nimmt im Oman Form an, weiterer kontinuierlicher Wachstum in der Region

2016

TR Executive Board bestätigt strategisches Wachstum der Cybersecurity in den Regionen APAC, GC

TODAY

+600 Experten helfen Kunden weltweit in allen Belangen der Cyber Security.

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

ICT & Business Solutions

Eckdaten

131 Mio. € Umsatz

6% des Gesamtumsatzes

600 Spezialisten

Geschäftsfelder

- IT-Services & Cyber Security
- Telco Solutions & Consulting

Schwerpunktbranchen

- Wir verfügen über ein breites Erfahrungsspektrum in Schlüsselbranchen
  - Telekommunikation
  - Finanzdienstleistungen
  - Energie
  - Handel
  - Gesundheit
  - Fertigung
  - Mobilität, Logistik, Automobil
  - Luft- und Raumfahrt

Wissenswertes

- Seit 2014 sind wir am deutschen Markt der führende unabhängige Anbieter von IT- und Internetsicherheitsleistungen und gehören weltweit zu den führenden Akteuren
- Wir beraten Netzwerkbetreiber bei der Planung, beim Aufbau und bei der Pflege ihrer Telekommunikationsinfrastrukturen
  - kompetent
  - technologieorientiert
  - kosteneffizient

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

TÜV Rheinland i-sec. Informations- und IT-Sicherheit.

- Führender unabhängiger Dienstleister für Informationssicherheit in Deutschland
- Beratungs- und Lösungskompetenz in ganzheitlicher Informationssicherheit – von der Steuerungsebene bis ins Rechenzentrum inkl. betriebsunterstützender Leistungen
- Exzellente Technologie-Expertise, umfassendes Branchen-Know-how, Partnerschaften mit Marktführern
- International zählen wir im Verbund mit unseren Schwestergesellschaften OpenSky und 2MC zu den wichtigsten unabhängigen Anbietern
- Zertifiziert nach ISO 27001 und ISO 9001

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

TÜV Rheinland i-sec GmbH. Fakten und Zahlen.

Standorte Deutschland

- Köln (HQ)
- München
- Gelnhausen
- Saarbrücken
- Hannover
- Hamburg

Fachliches Kompetenzteam

- 15 × Sales
- 20 × Security Engineering
- 60 × Management Beratung
- 45 × Professional Service und Betrieb

Kernbranchen und Sitz unserer Kunden

- Finanzen
- Automobil
- Energiewirtschaft
- Chemie/Pharma
- Telekommunikation
- Int. Mischkonzerne
- Transport/Logistik
- Öffentlicher Dienst
- Handel

! Projekteinsatz an 25.000 Tagen in 2016.

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Digital Enterprise. Protected.

Ein umfassendes, globales Serviceportfolio zum Schutz digitaler Unternehmen.

Portfolio Kategorien:

Mastering Risk & Compliance

- Governance & Strategy
- Business Continuity Management
- Risk & Compliance Management
- Data Privacy
- Information Security Management Systems

Advanced Cyber Defenses

- Identity & Access Management
- IoT Security
- Network Security
- Industrial Security
- Application Security
- Security Analytics & Detection
- Endpoint Security
- Incident Response
- Data Protection

Secure Cloud Adoption

- Cloud Security
- Enterprise Cloud Adoption
- Hybrid Infrastructure

Service Typen:

- **Consulting Services**
- **Testing Services**
- **Managed Services**

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Betrieb. Service und Support.

Managed Service und Support. Bedarfsgerecht.

Support Services	Support Services 10/5	Support Services 24/7	
Software Services	Support Web	Support-Web mit Benachrichtigung	
Hardware Services	Garantieverlängerung	Next Business Day	Spare onsite
Managed Services	Managed Services 10/5	Managed Services 24/7	Change Management
Monitoring Services	Monitoring mit Benachrichtigung	Monitoring Managed Services	Monitoring onsite
Security Operations	Log Management	Incident Response	Managed Threat Detection
Optionale Services	Lizenzmanagement	Laufzeitkonsolidierung	Dienstleistungskontingent
	Fremdleistung (Handelsware)	Finanzierung	Threat Qualification

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Warum machen wir diese Roadshow?

IT-Sicherheits-Lösungen sinnvoll vernetzen – steigern Sie Ihre Sicherheit und Effizienz

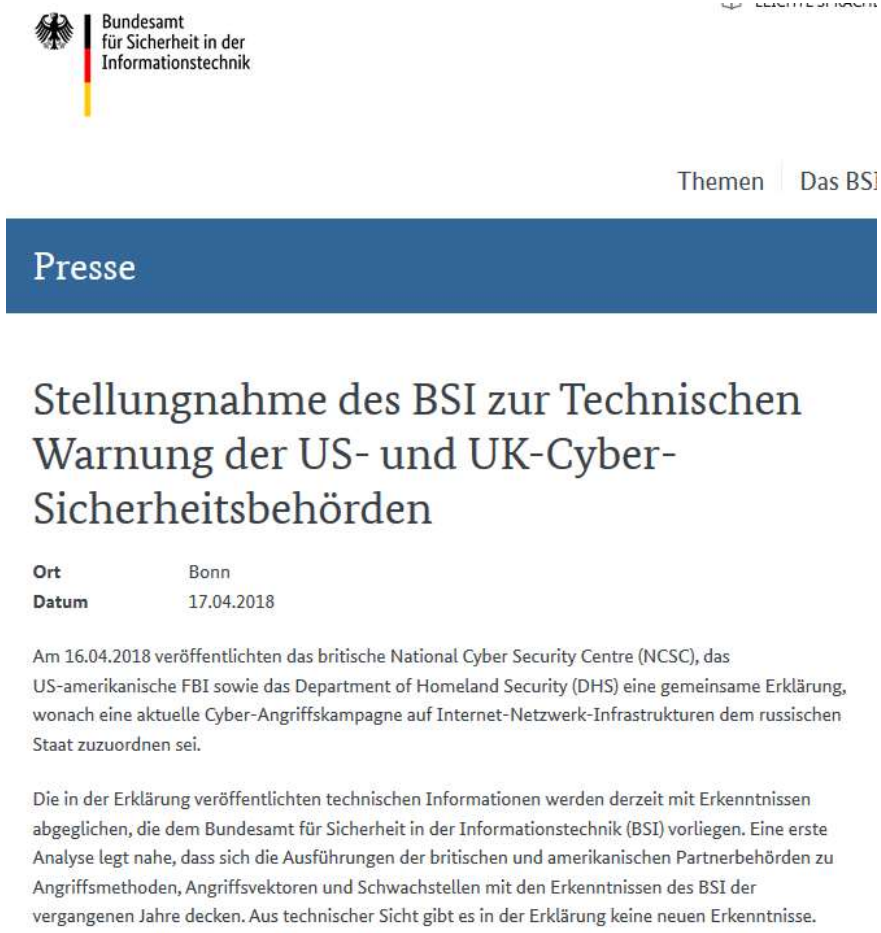
TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Cybercrime as a Service (CaaS)

- Das Angebot illegaler Cybercrime-Dienste ist groß und wächst
- Cybercrime entwickelte sich von Script Kiddies zu einem professionellen Geschäft
- Cybercrime-Dienste sind leicht zugänglich
- Cybercrime ist global und widerstandsfähig, nicht leicht zu bekämpfen

! **Cybercrime nutzt ein wachsendes Ökosystem illegaler und leicht zugänglicher Dienste.**

Aktuelle Lage



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Themen | Das BSI

Presse

Stellungnahme des BSI zur Technischen Warnung der US- und UK-Cyber-Sicherheitsbehörden

Ort Bonn
Datum 17.04.2018

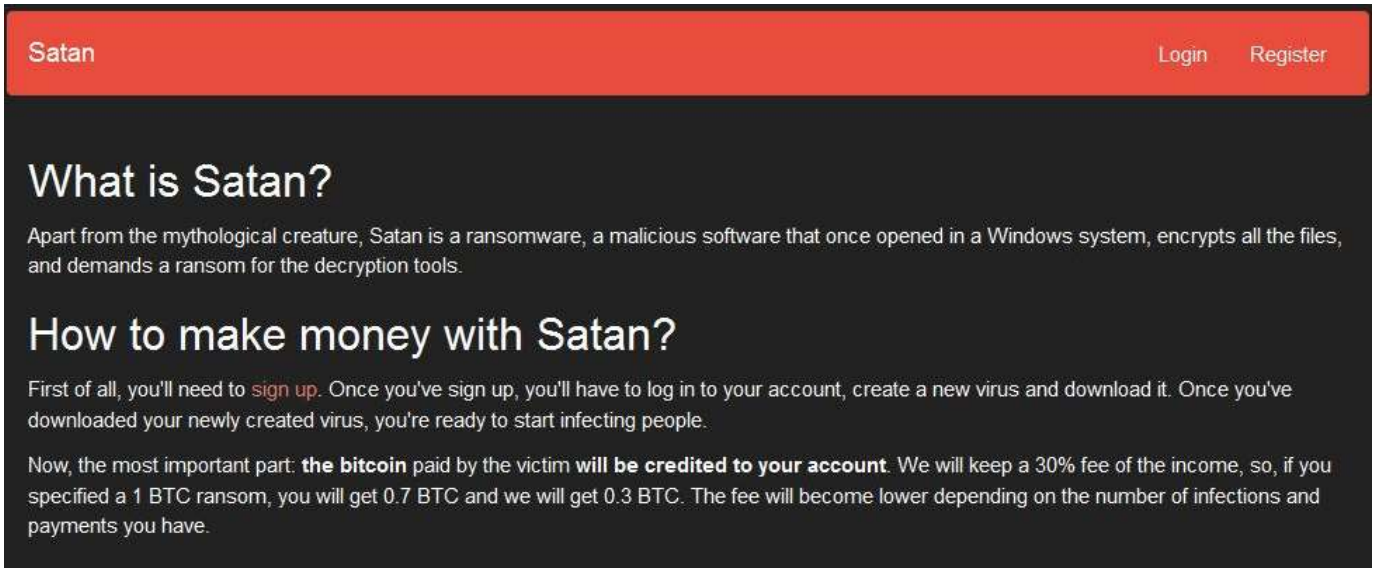
Am 16.04.2018 veröffentlichten das britische National Cyber Security Centre (NCSC), das US-amerikanische FBI sowie das Department of Homeland Security (DHS) eine gemeinsame Erklärung, wonach eine aktuelle Cyber-Angriffskampagne auf Internet-Netzwerk-Infrastrukturen dem russischen Staat zuzuordnen sei.

Die in der Erklärung veröffentlichten technischen Informationen werden derzeit mit Erkenntnissen abgeglichen, die dem Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) vorliegen. Eine erste Analyse legt nahe, dass sich die Ausführungen der britischen und amerikanischen Partnerbehörden zu Angriffsmethoden, Angriffsvektoren und Schwachstellen mit den Erkenntnissen des BSI der vergangenen Jahre decken. Aus technischer Sicht gibt es in der Erklärung keine neuen Erkenntnisse.

Das BSI empfiehlt Unternehmen und insbesondere Betreibern Kritischer Infrastrukturen, die aktuellen Veröffentlichungen erneut zum Anlass zu nehmen, ihre IT-Netzwerke und -Systeme sowie die bereits getroffenen Sicherheitsmaßnahmen zu überprüfen und dem Stand der Technik anzupassen.

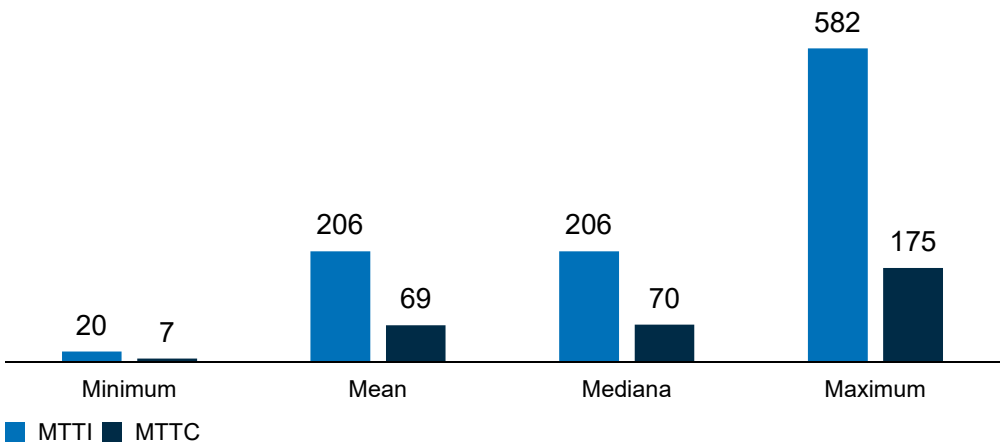
TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Aktuelle Lage



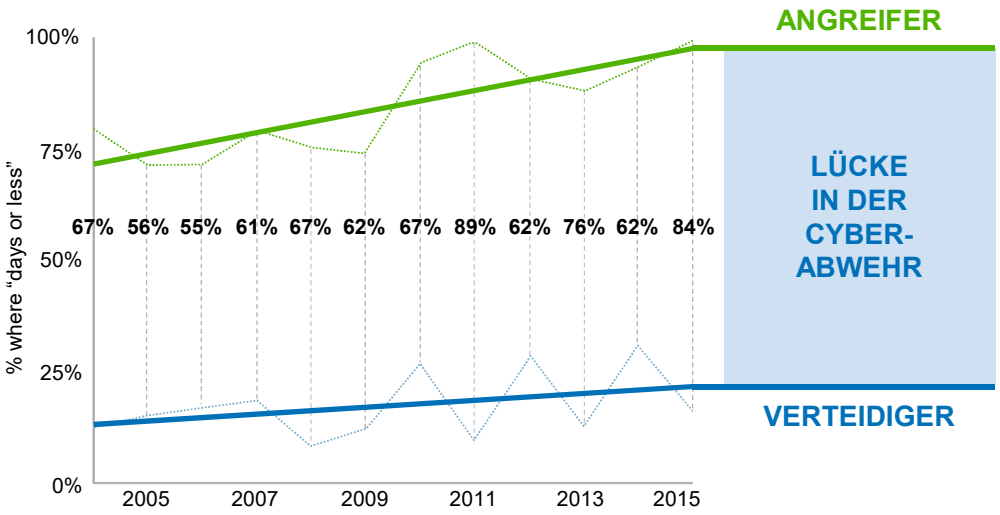
Status Quo: Detektion von Incidents

KOSTEN- UND ZEITAUFWAND FÜR BEHEBUNG IST HOCH UND STEIGT[2]



2016: Im Schnitt brauchten die **Befragten 242 Tage für die Erkennung** einer Sicherheitsverletzung durch einen Angreifer und weitere **99 Tage für ihre** Eindämmung.

VERTEIDIGER VERLIEREN DIE INNOVATIONSSCHLACHT[1]



Durchschnittl. Gesamtkosten einer Datenschutzverletzung
$4,31 Mio.

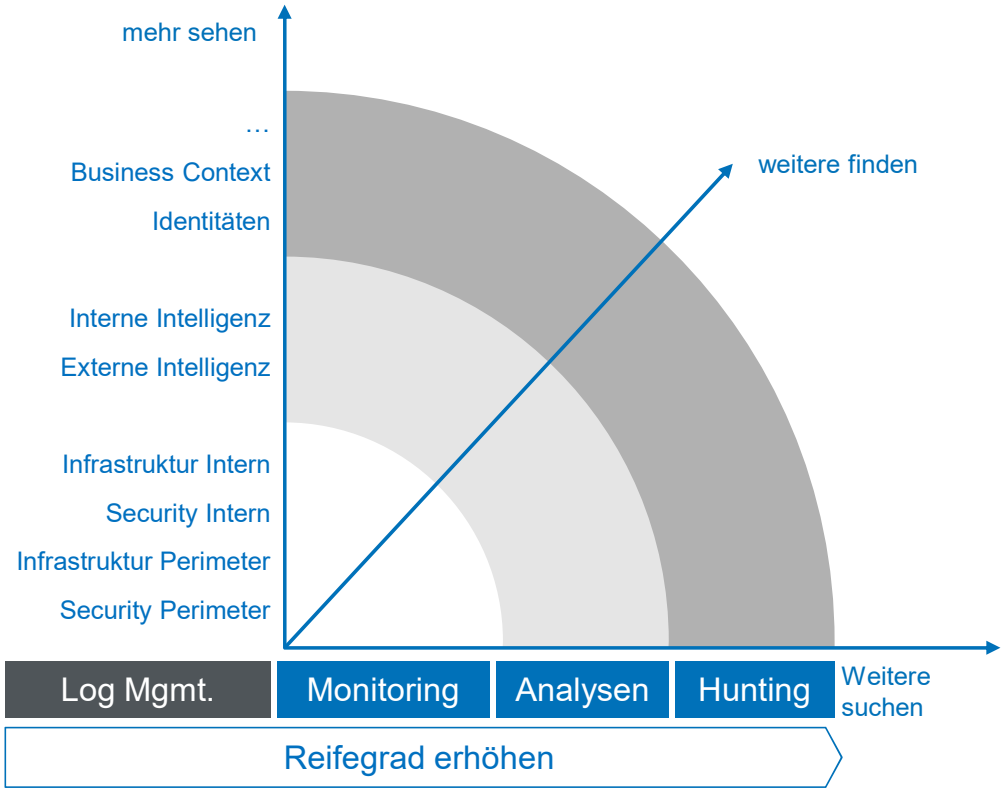
Durchschnittl. Kosten pro gestohlenen Datensatz
$225

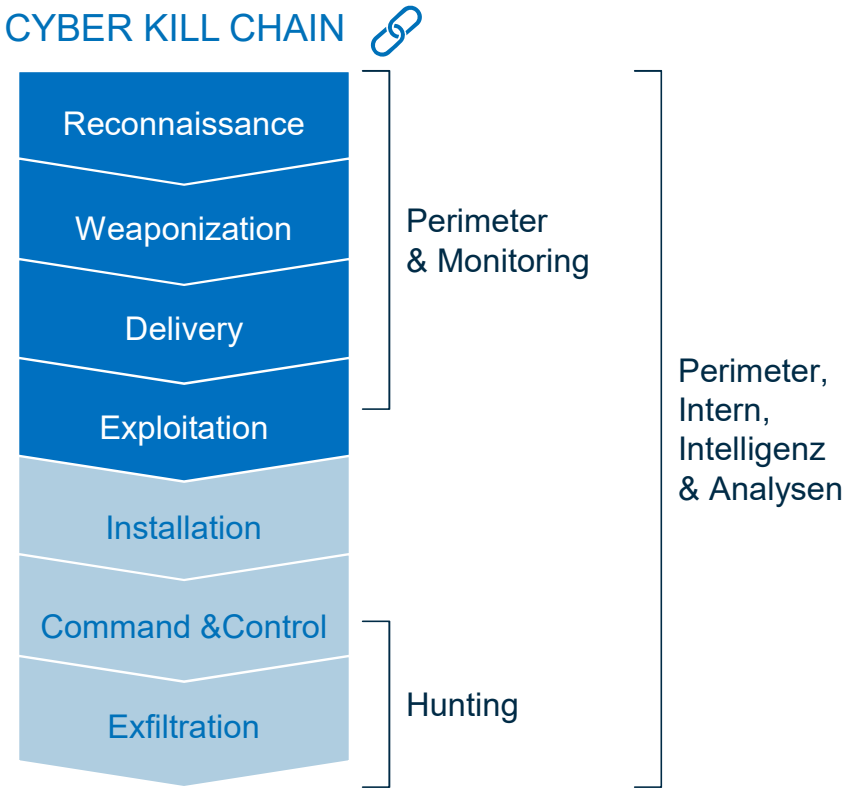
Kostenanstieg pro Datensatz
25%

[1] Verizon DBIR 2016 | [2] Ponemon Institute 2015

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Wie können wir besser werden?





TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Security Operations Center

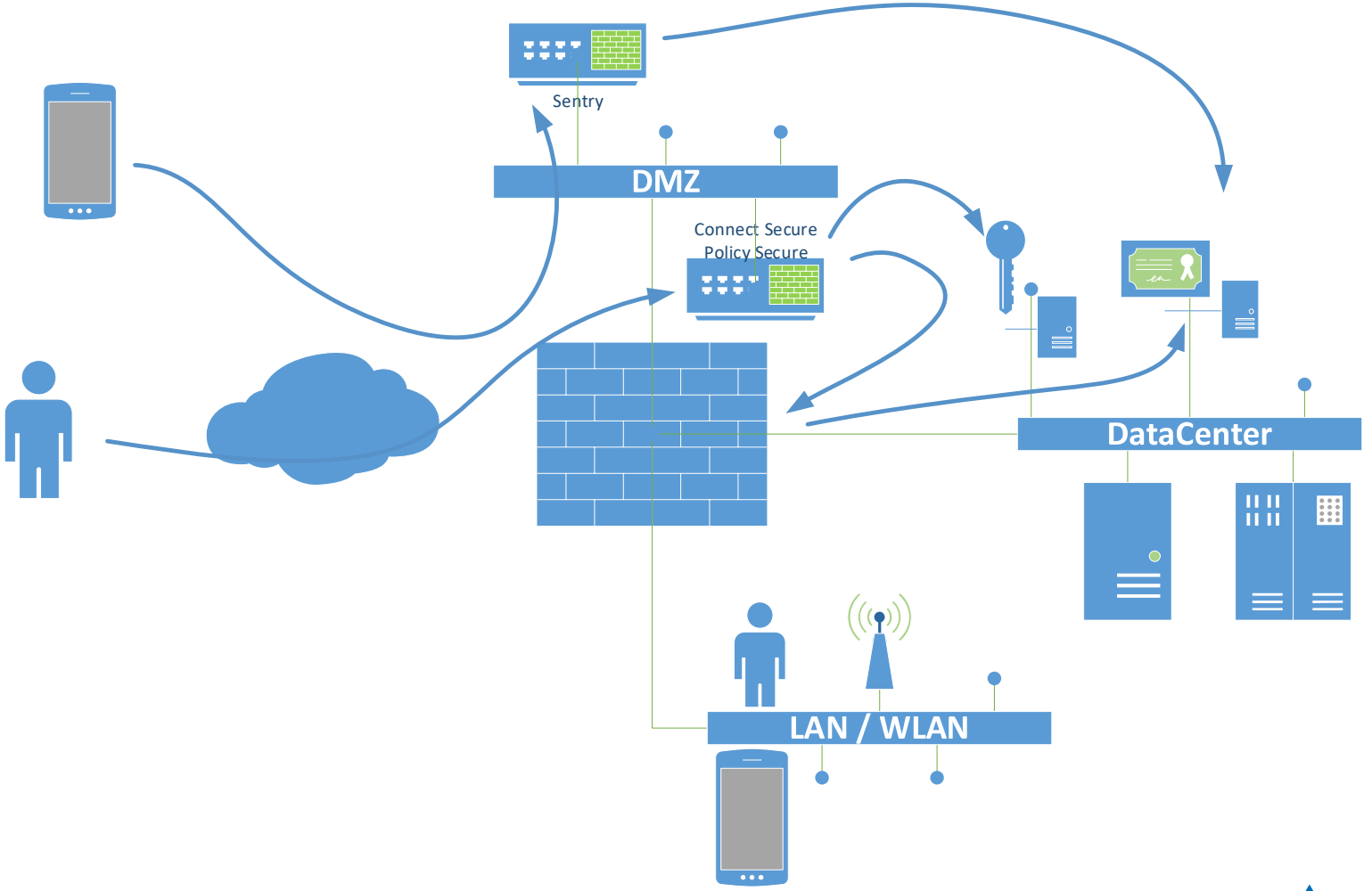
SOC

Managed Threat Detection

MTD

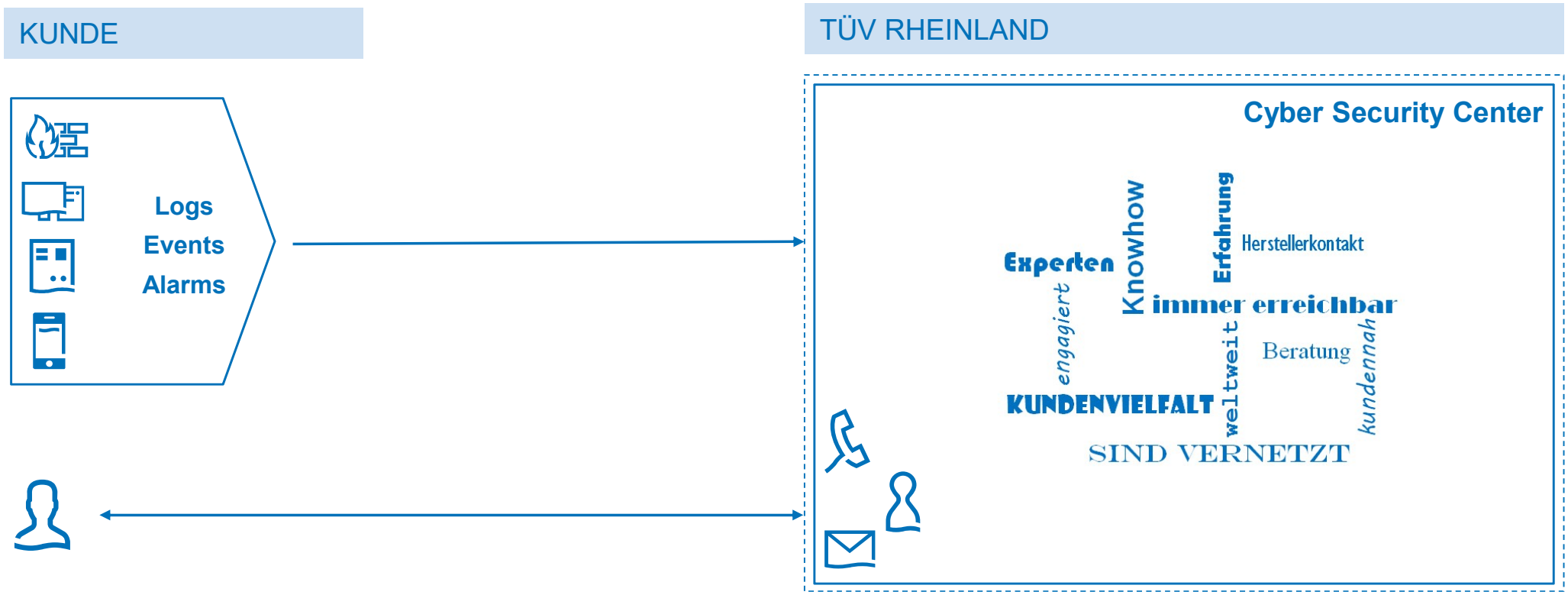
TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Beispielnetzwerk



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

SOC - Ansatz



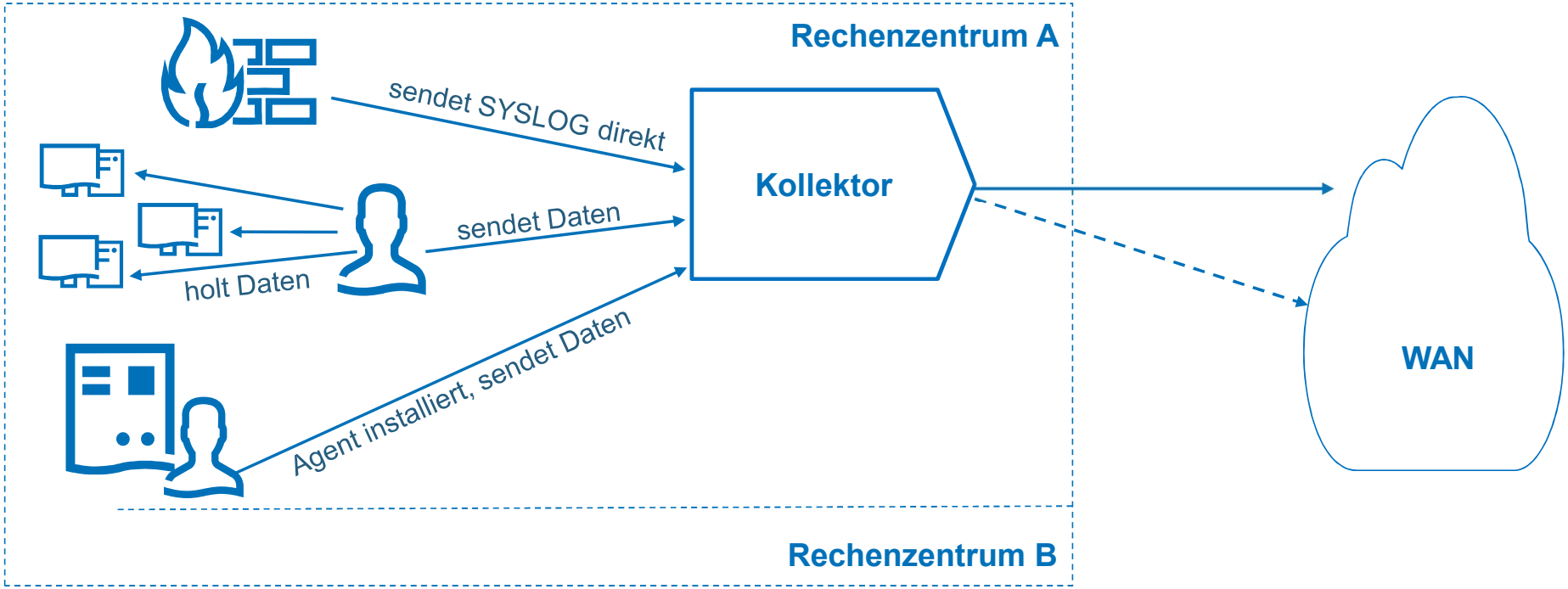
TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Managed Threat Detection

Kollektor Details

KUNDE

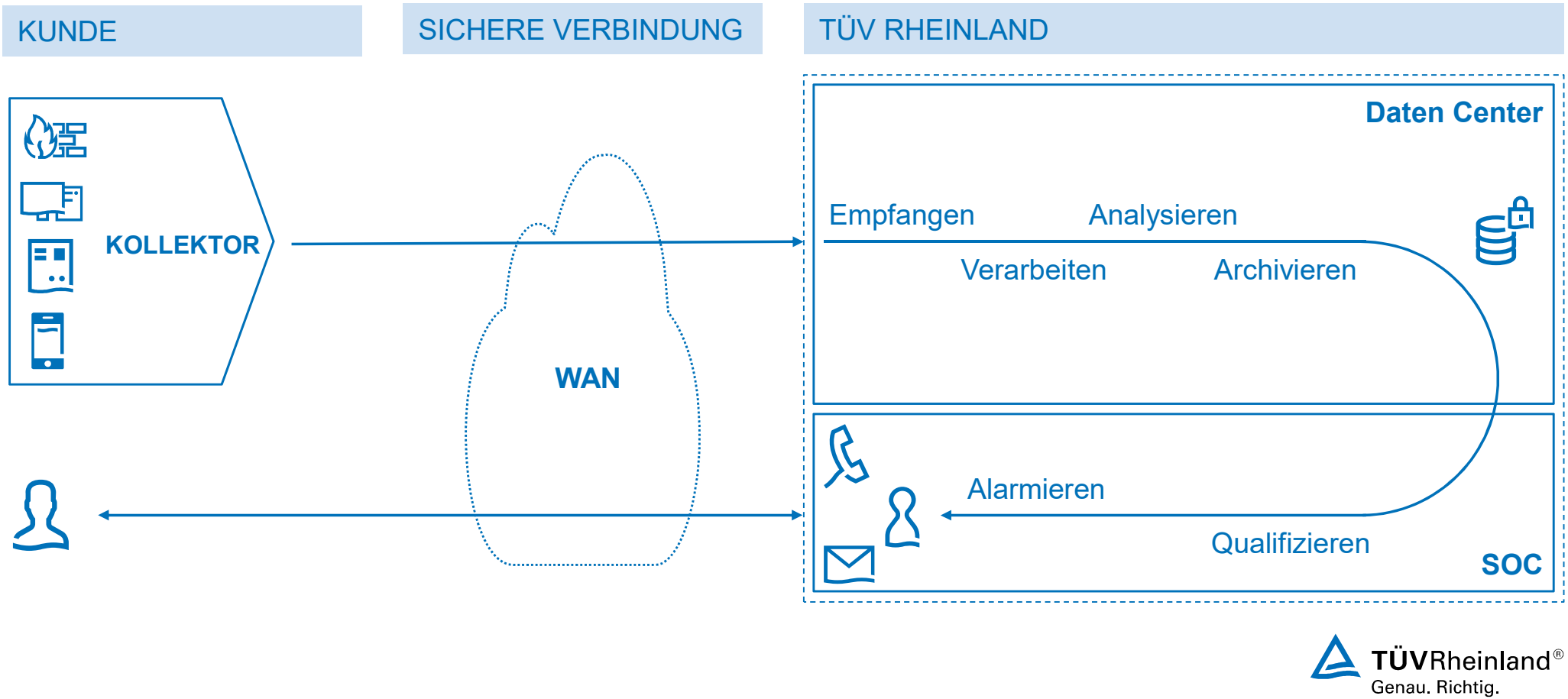
SICHERE VERBINDUNG



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

SOC-SIEM Lösungsabstrakt

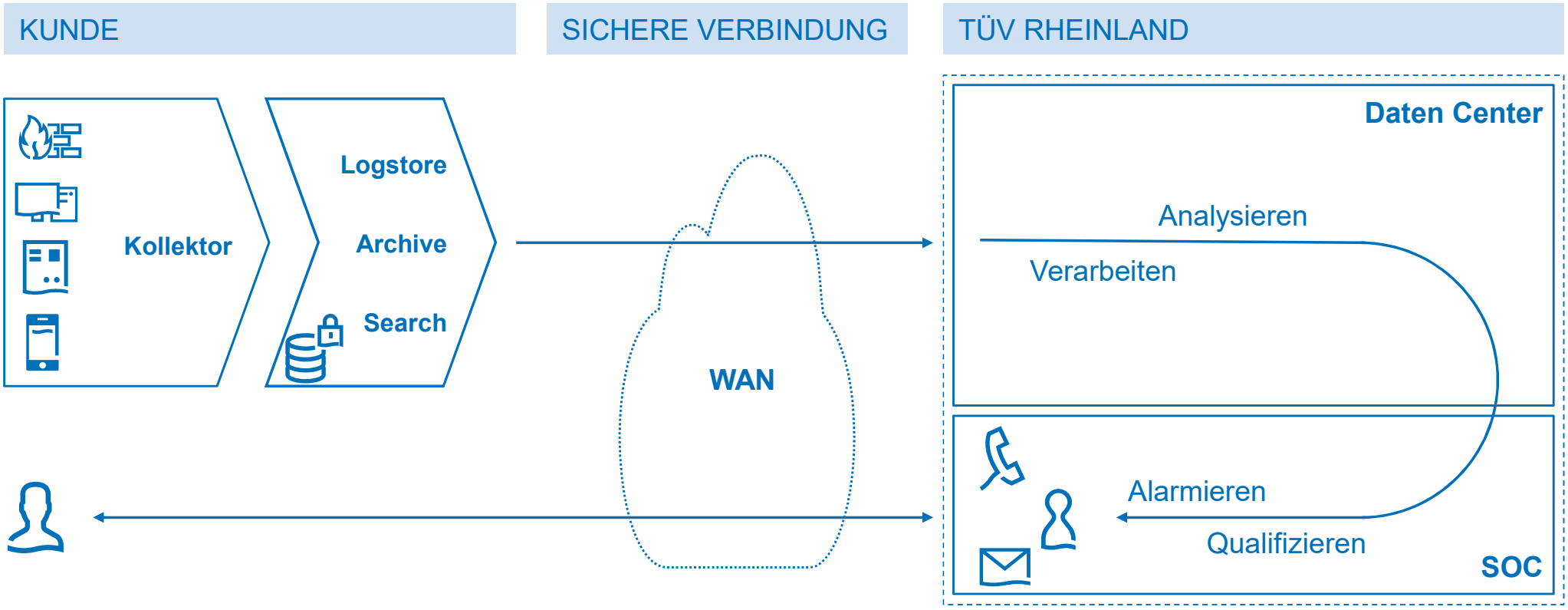
as a Service Modell



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

SOC-SIEM Lösungsabstrakt

Hybrid Modell



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Managed Threat Detection

Onboarding und Life-Cycle

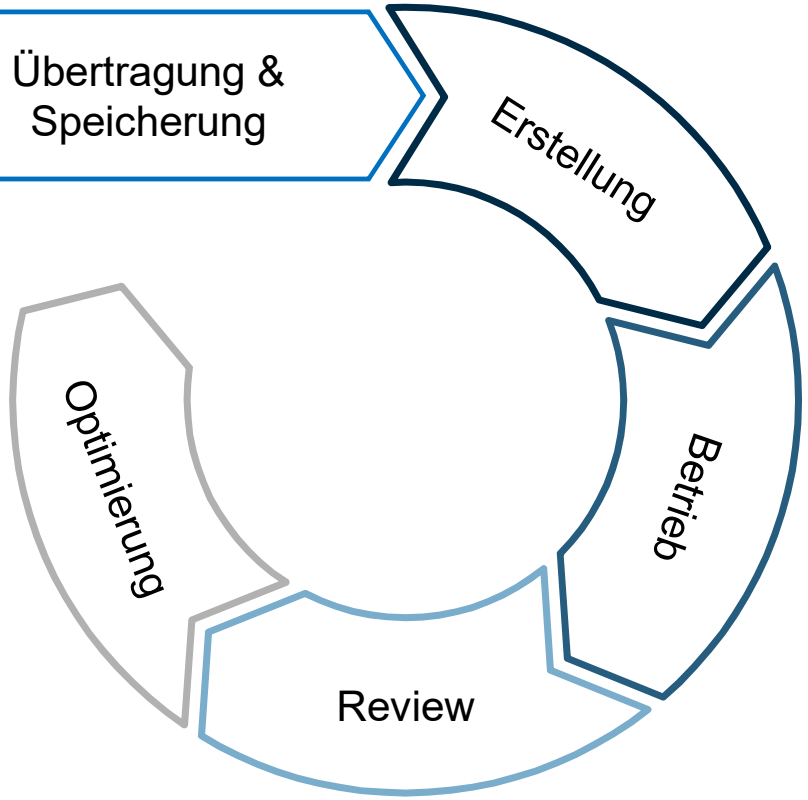
Beschreibung & Definition

- Use Cases bestimmt und abgegrenzt
- Kritikalität unter Berücksichtigung der Daten und Systeme ermitteln
- Reaktionen und Aktionen festgelegt

Anbindung

- Konfiguration der Quellen für Log-Übermittlung
- Installation von notwendigen Agents

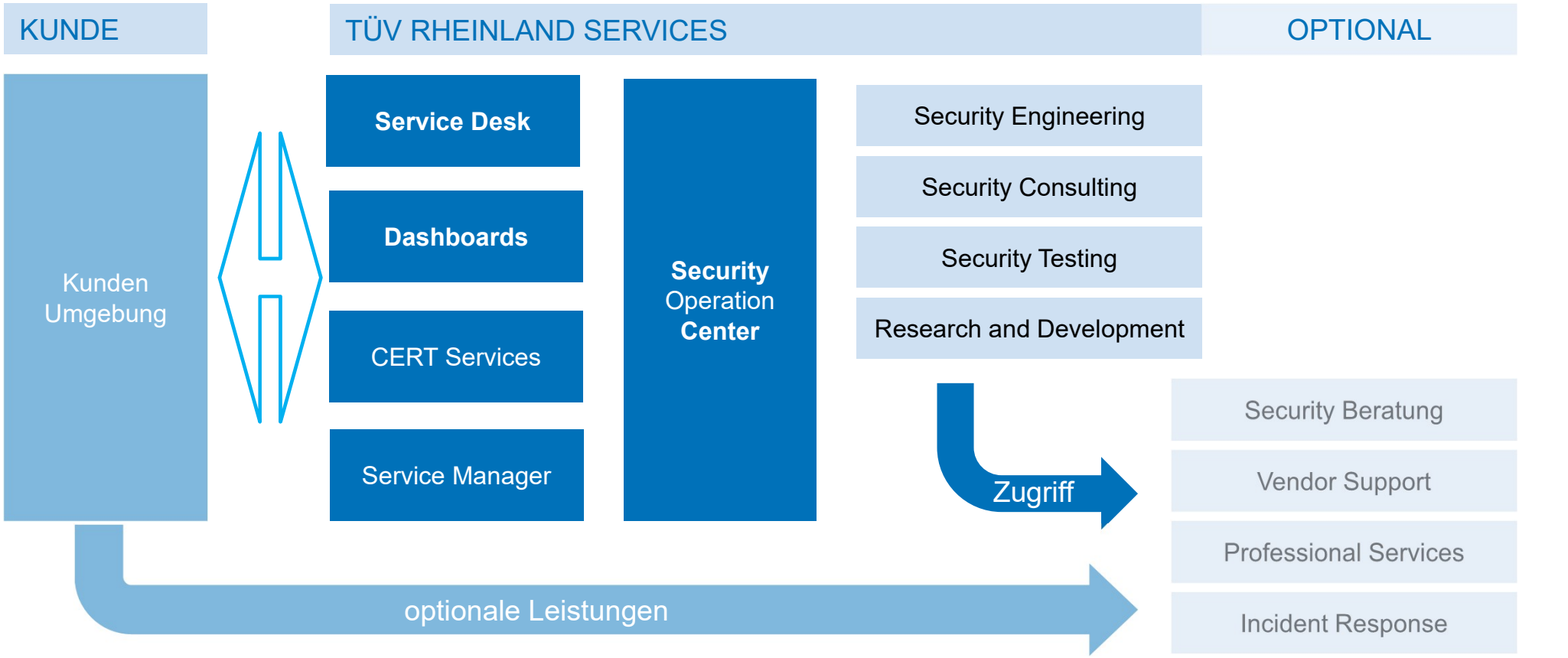
Übertragung & Speicherung



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Managed Threat Detection

Interaktionsmodel und Schnittstellen



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

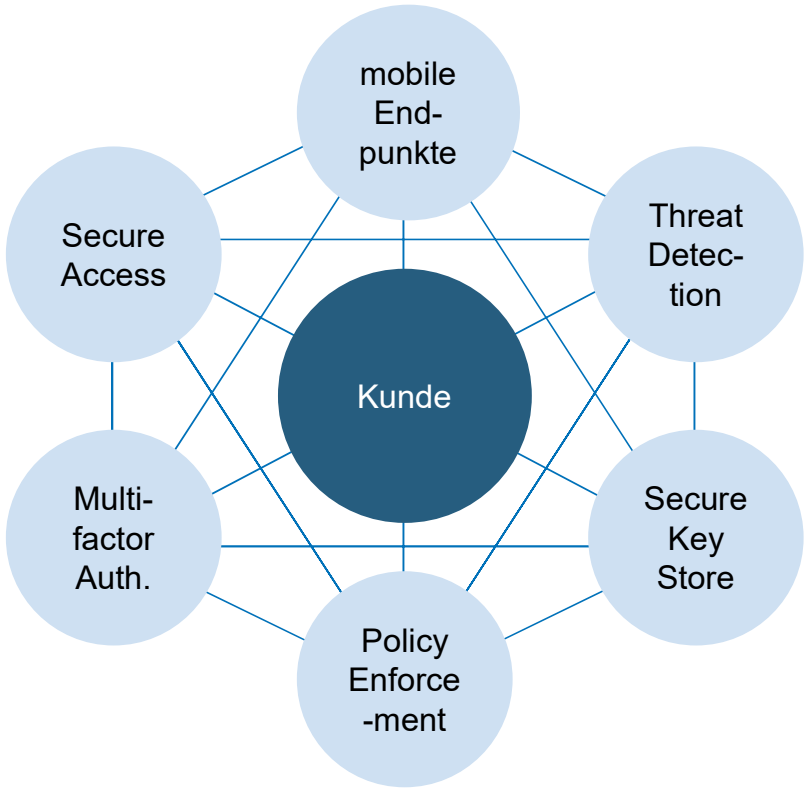
Roadshow

Worum wird es im weiteren Verlauf gehen?

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Der rote Faden der Road Show

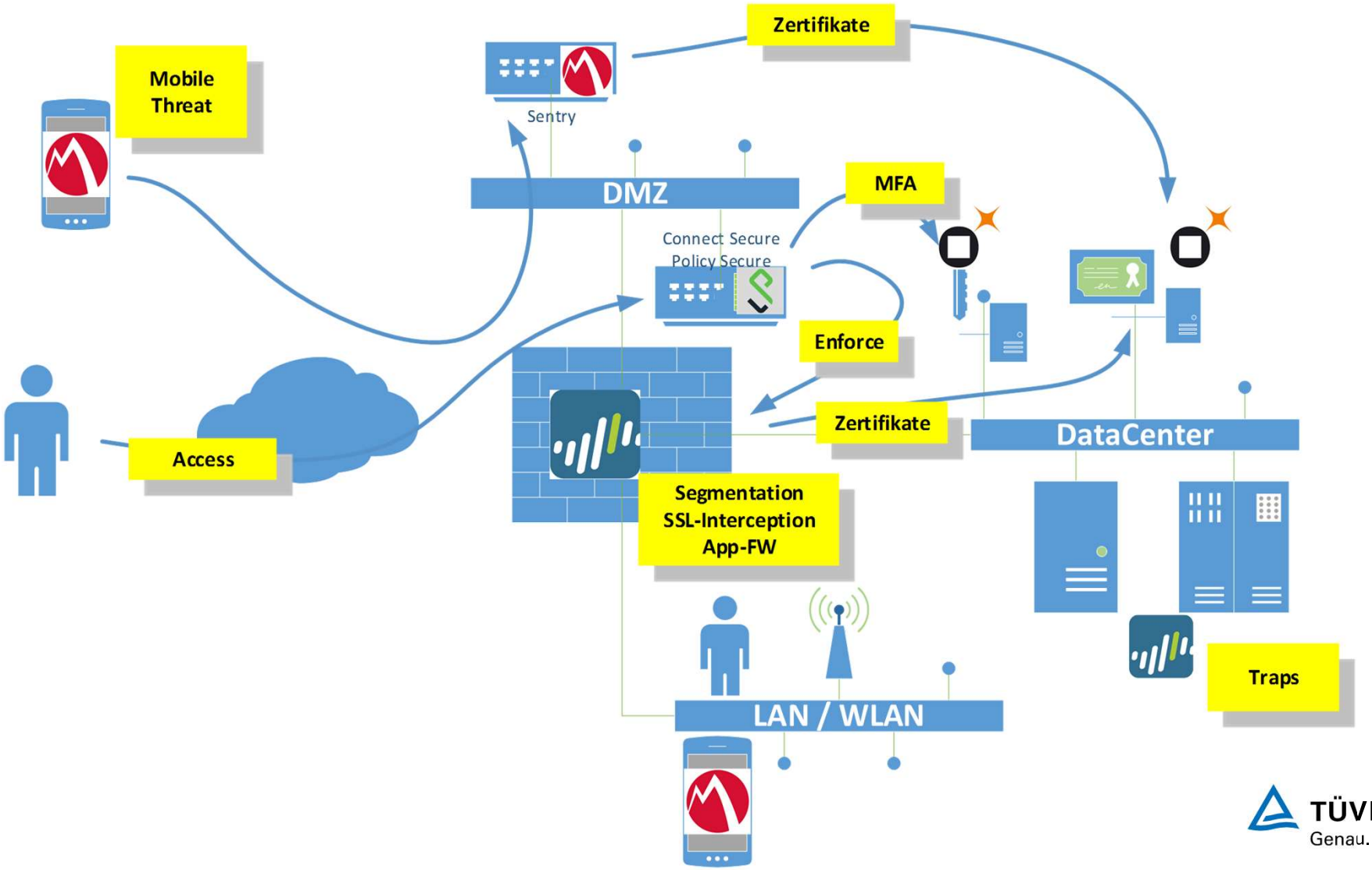
Jeder kann mehr, aber was wollen wir zeigen



- Beratung
- Architektur
- Betrieb und Support
- Change Management
- Health Monitoring
- Replacement
- Logging to TÜV Rheinland
- Security Monitoring
- MTD

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

High-Level Architecture View



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Summary

Interaction

PULSE SECURE

Connect Secure

- Secure Remote Access
- Certificates in GEMALTO
- MFA with GEMALTO

MOBILE IRON

Sentry

- Certificates from GEMALTO

PALOALTONETWORKS

Firewalling

- Network Segmentation
- Policies from PulseSecure
- SSL-Interception with Gemalto Keystore

GEMALTO

Multi Factor Auth

- provide Auth to Access

PULSE SECURE

Policy Secure

- Enforce Policy with PAN
- Receive Client Info from MobileIron

MOBILE IRON

Mobile Threat

- Send Client Info to PulseSecure PolicySecure

PALOALTONETWORKS

Traps

- Securing Server

GEMALTO

Keystore

- Certificate management

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Thomas Mörwald

TÜV Rheinland i-sec GmbH
Am Grauen Stein

Tel. +49 +49 811 9594 138

Mobil +49 163 4338440

Thomas.Moerwald@i-sec.tuv.com

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.