

it-sa 2014 Auditorium Bundesverband IT-Sicherheit e.V.

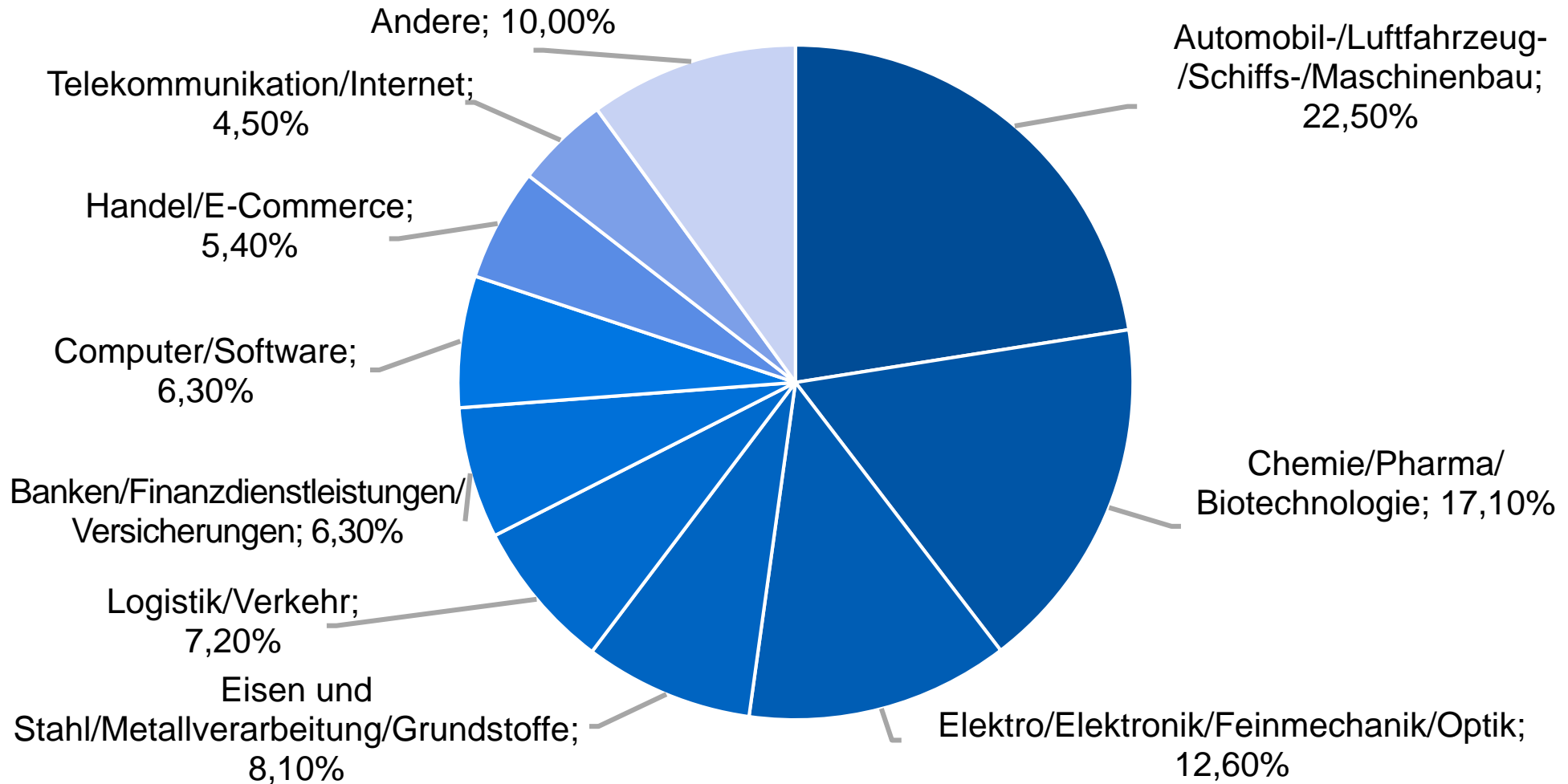
Nürnberg, 08.10.2014

Datenaustausch über öffentliche Netze – aber nur verschlüsselt!

**Marieke Petersohn, TeleTrust
(Projektkoordinatorin)**

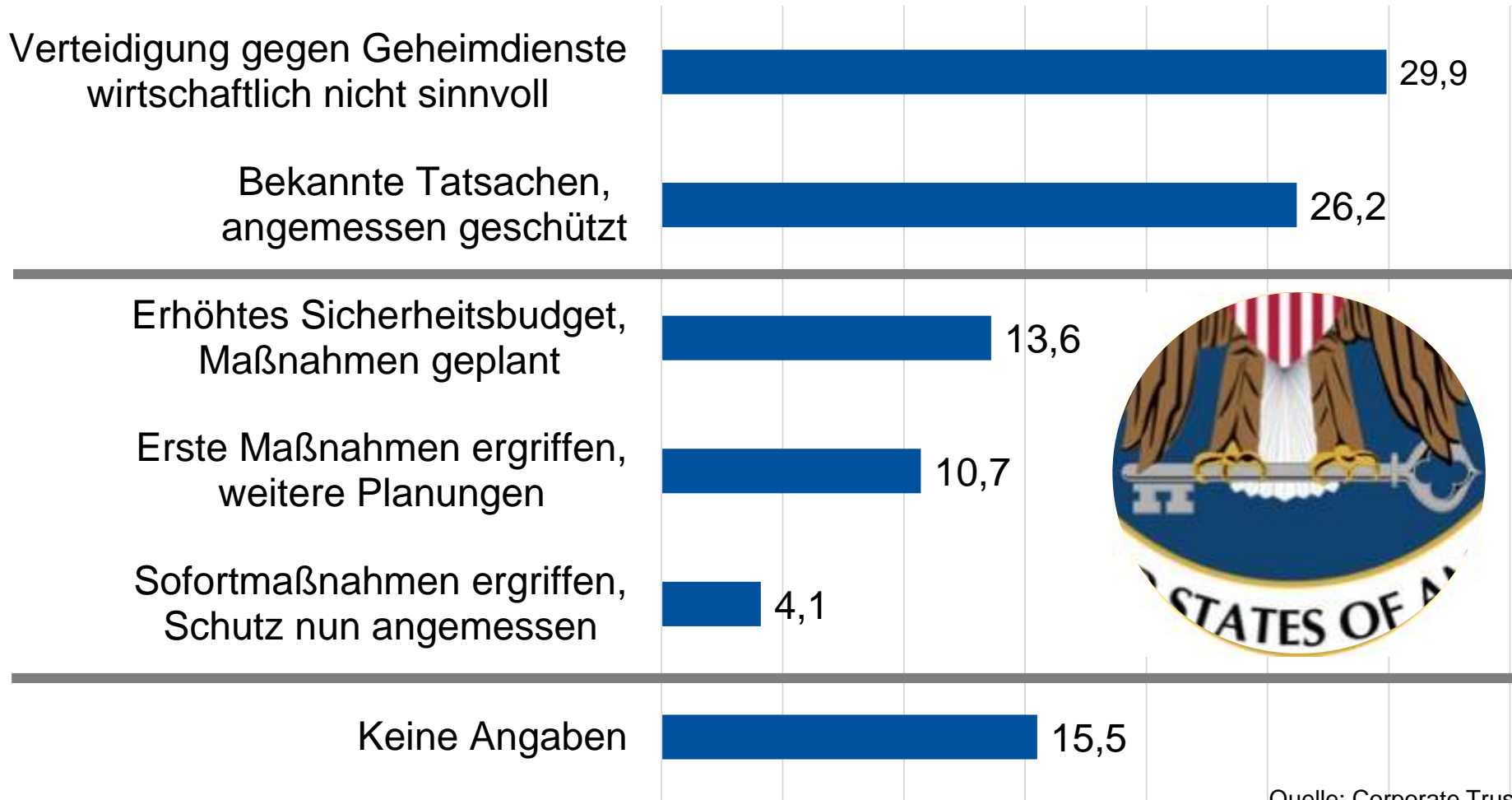
**Peter Hansemann, ICN GMBH + Co. KG,
TeleTrust-Arbeitsgruppe "Cloud Security"**

Durch Wirtschaftsspionage geschädigte Branchen in DE



Quelle: Corporate Trust

Reaktion der Unternehmen auf Snowden-Enthüllungen



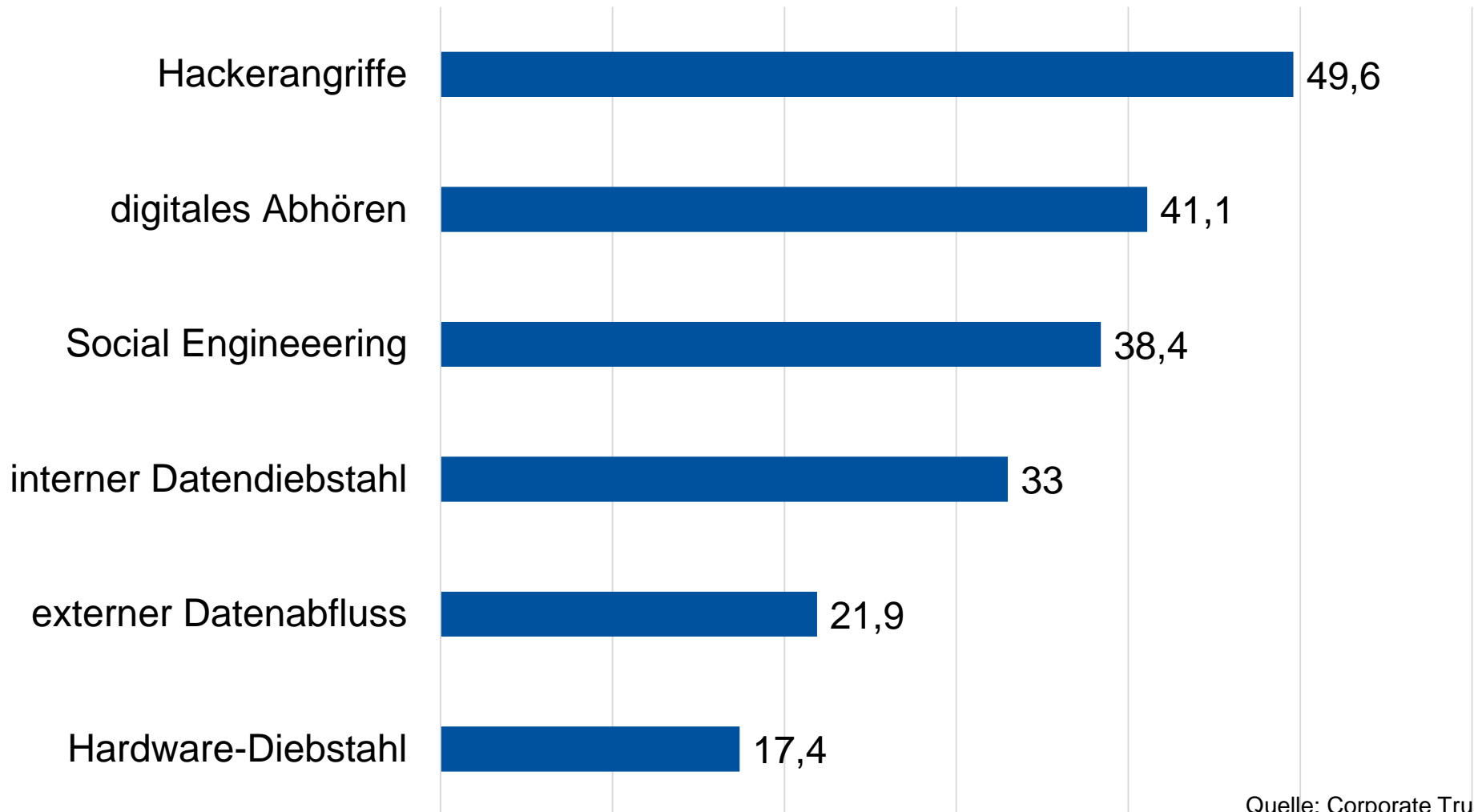
Quelle: Corporate Trust

Die Nutzersicht

Die drei "Kernthesen" der Anwender (KMU):

- "Meine Daten interessieren niemanden."
- "Die NSA kann trotzdem mitlesen."
- "Verschlüsselung ist kompliziert und unpraktisch."

Vermutete Handlungen



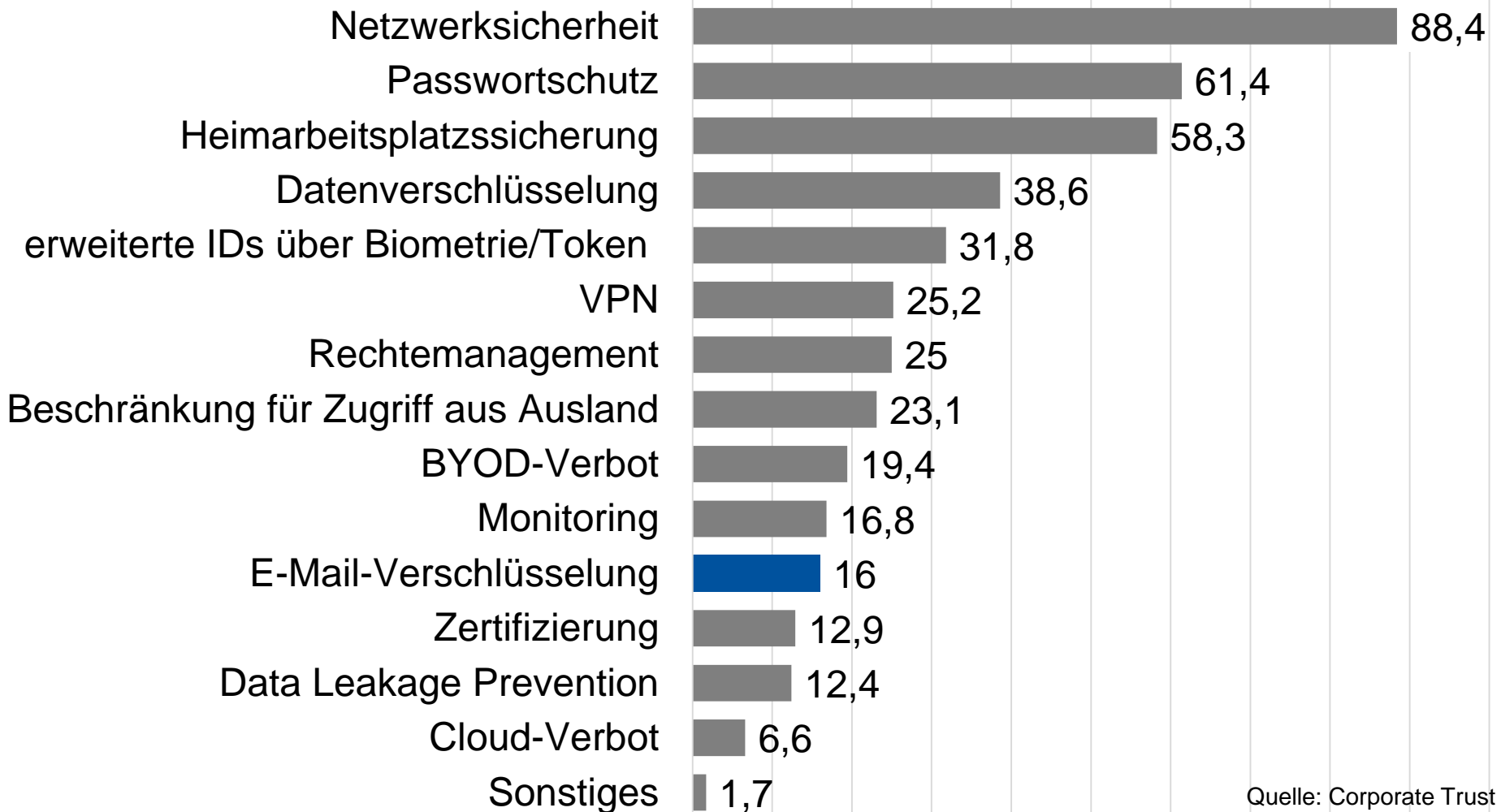
Quelle: Corporate Trust

Die Anbietersicht

Die "Gegenthesen" der IT-Sicherheit:

- Gefahren und Schutzbedarf werden häufig unterschätzt → Aufklärung erforderlich
- Die Schwelle für Missbrauch muss möglichst hoch gesetzt werden
- Es gibt am Markt bezahlbare und praktikable Lösungen für Datenverschlüsselung

Eingesetzte Schutzmechanismen

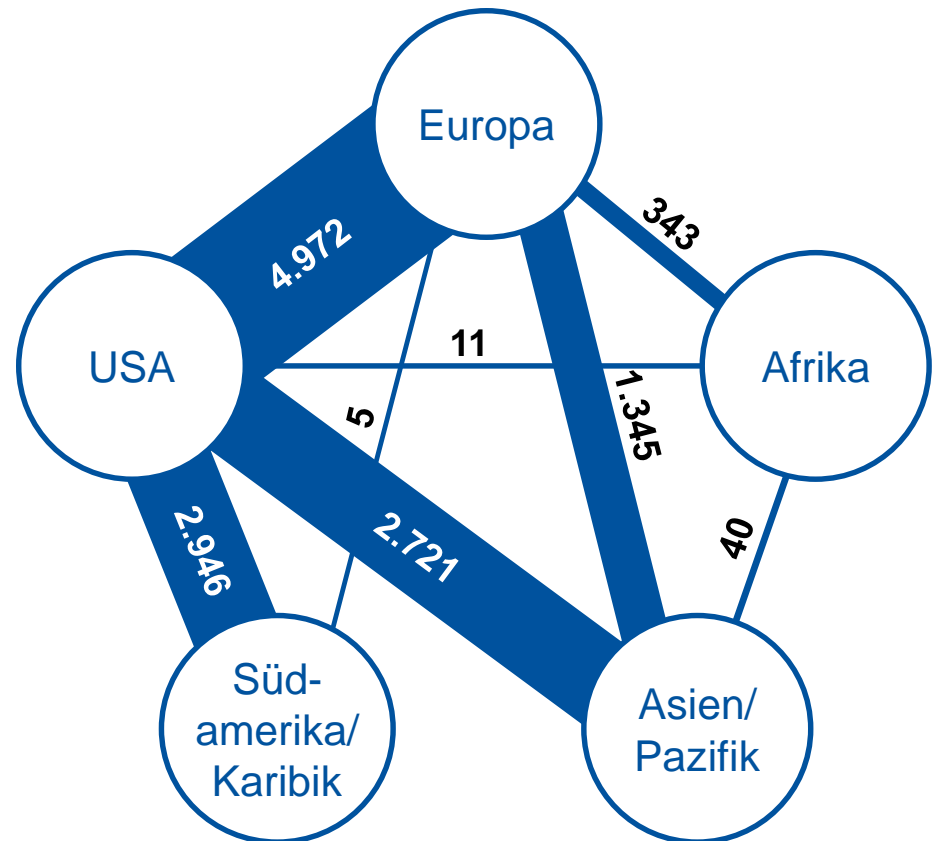


Quelle: Corporate Trust

Beispiel E-Mail

- Verschlüsselter E-Mail-Verkehr wird nur von 16% der gefährdeten Unternehmen genutzt
 - Dem gegenüber stehen die riesigen Datenmengen, die durch das Internet fließen
- ➔ Die verstärkte Nutzung der externen E-Mail-Verschlüsselung kann Ihr Risiko minimieren!

Weltweite Datenströme 2011
in GB/s



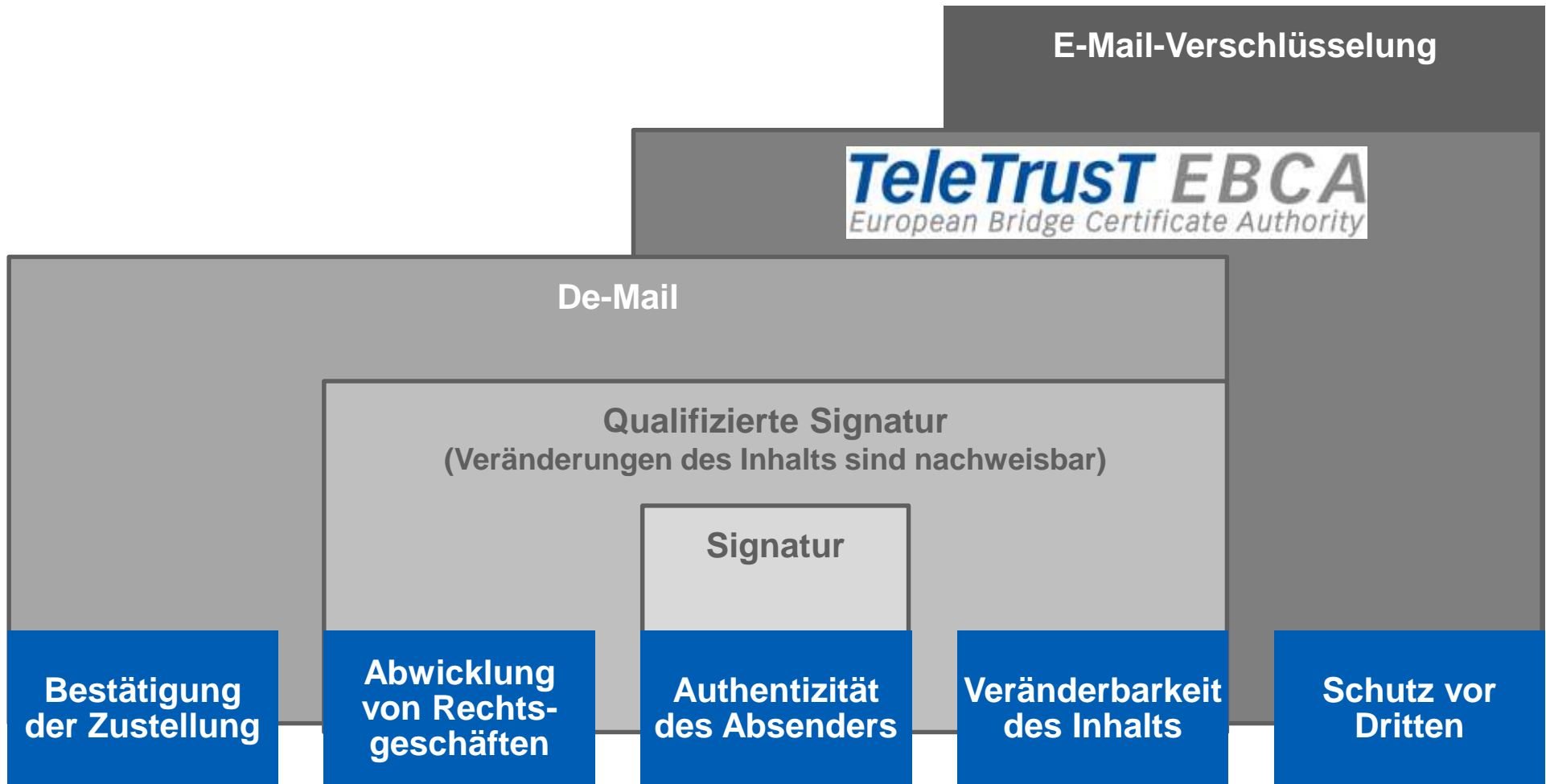
Grafik nach: BLZ/ Rita Böttcher Quelle: Telegeography Research

Anwendungsszenario "E-Mail-Verschlüsselung"

Methoden zur E-Mail-Verschlüsselung:

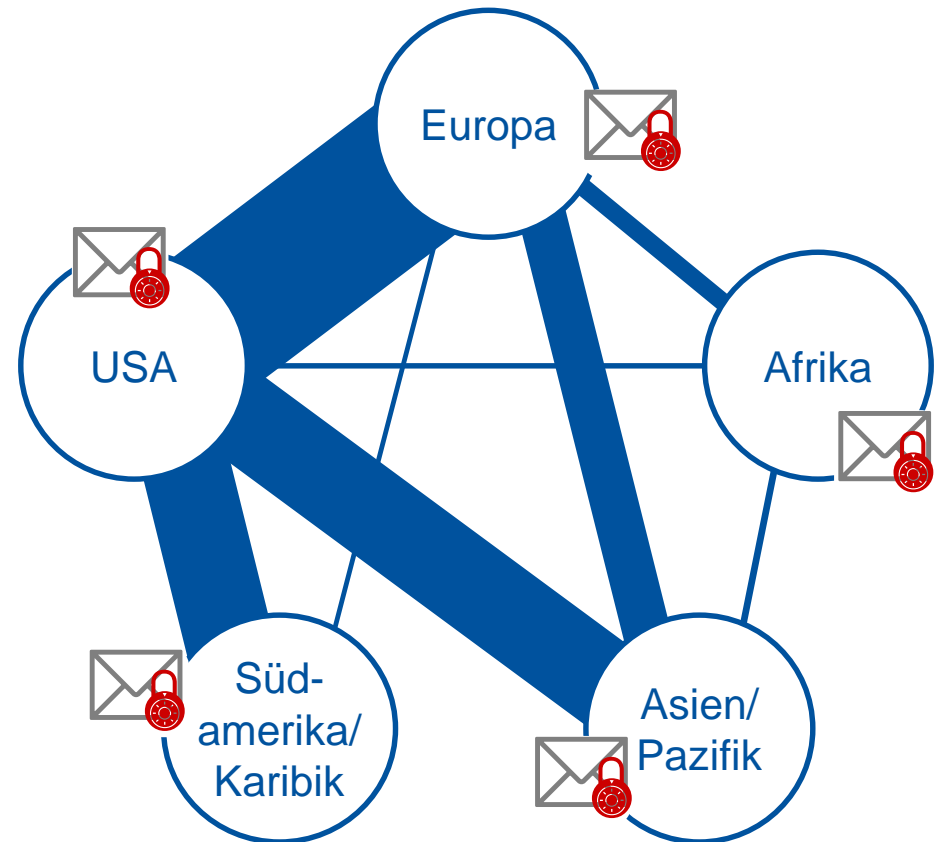
- **Nutzung TLS/SSL:**
Clientzugriff (POP3S/IMAPS/SMTPTS) und Server-Server-Kommunikation (SMTPTS)
- **Ende-zu-Ende mit OpenPGP:**
Effektive Verschlüsselung von Client-zu-Client aber: hoher Organisationsaufwand (SW, Keys)
- **Secure E-Mail Gateway:**
Server-Server mit S/MIME, Ende-zu-Ende durch Umschlüsselung am GW, PDF-Mail mit Passwort

Anwendungsszenario "E-Mail-Verschlüsselung"



Was leistet die EBCA hierzu?

- Komfortable und zuverlässige Verschlüsselung mit Partnern, durch
 - Herstellung des gegenseitigen **Vertrauens** in Zertifikate
 - gegenseitigen **Zugriff** auf die Zertifikate
 - optimale **Erreichbarkeit** für Externe
 - Nutzung von **SecurITy**



Fazit

Hohe Hürden

Machen Sie es den Angreifern so schwer wie nötig.



Ihre Ansprechpartner

TeleTrust EBCA
European Bridge Certificate Authority

Marieke Petersohn

Bundesverband IT-Sicherheit e.V.

Projektkoordinatorin
Chausseestraße 17
10115 Berlin

marieke.petersohn@teletrust.de

Tel.: +49 30 4005 4308

Fax: +49 30 4005 4311

 **ICN**

Peter Hansemann

ICN GmbH + Co. KG

Geschäftsführung
Joseph-von-Fraunhofer-Straße 29
44227 Dortmund

peter.hansemann@icn.de

Tel.: +49 231 975199 12

Fax: +49 231 975199 80