WISSENschafft Vorsprung

EUROPA FORUM

# IT-Sicherheit im Zeitalter des Cloud-Computing

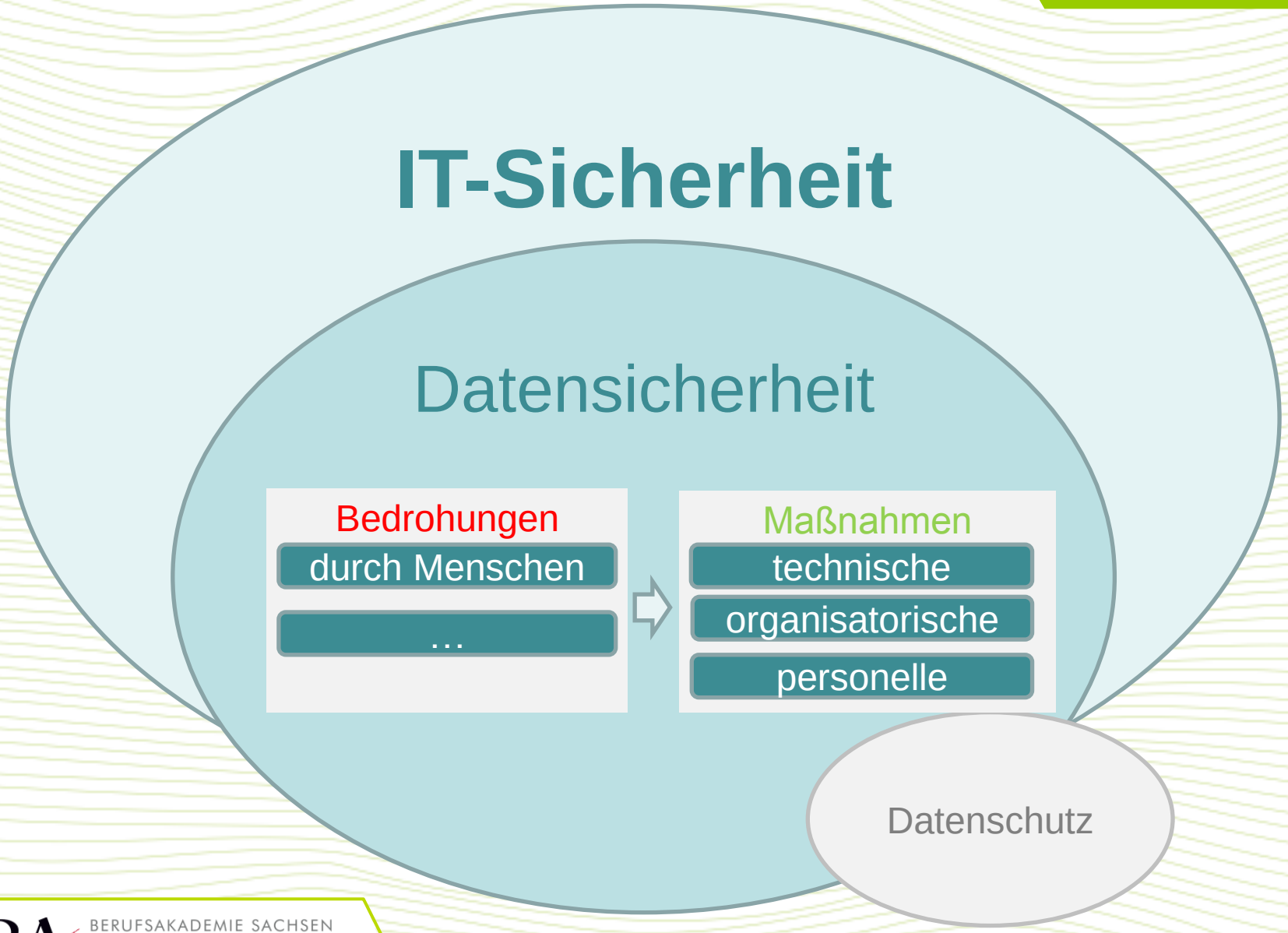
Sven Geisel

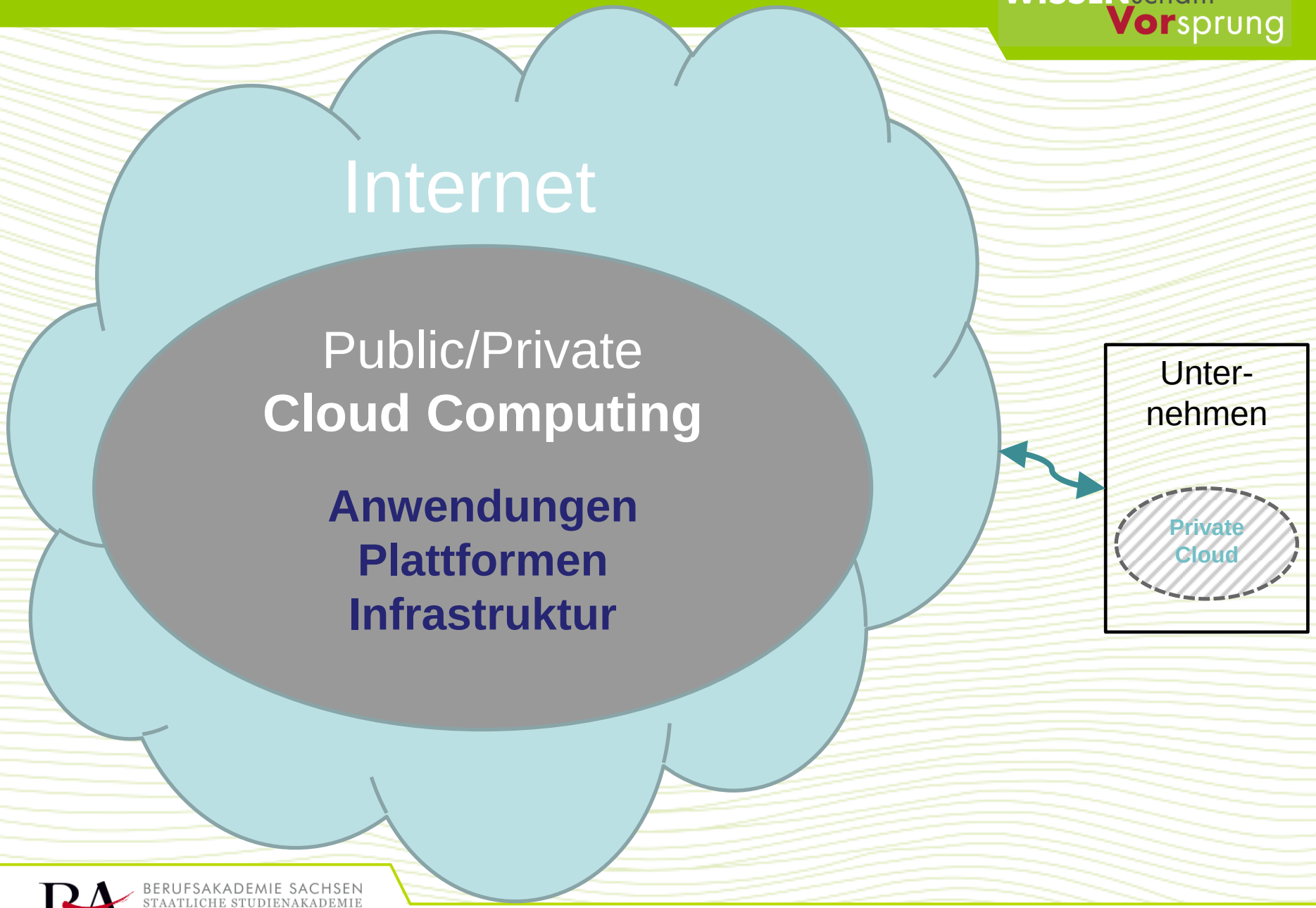
Staatliche Studienakademie Bautzen

Wrocław, 29.10.2015

# Gehackte Bundestags-Rechner: Cyber-Angriff kam per E-Mail


In Apples AppStore hunderte Anwendungen mit Trojanern verseucht!



IT-Sicherheit
Datensicherheit
Bedrohungen
durch Menschen
…
Maßnahmen
technische
organisatorische
personelle
Datenschutz


Internet
Public/Private
Cloud Computing
Anwendungen
Plattformen
Infrastruktur
Unter-
nehmen
Private
Cloud

# Cloud Anbieter

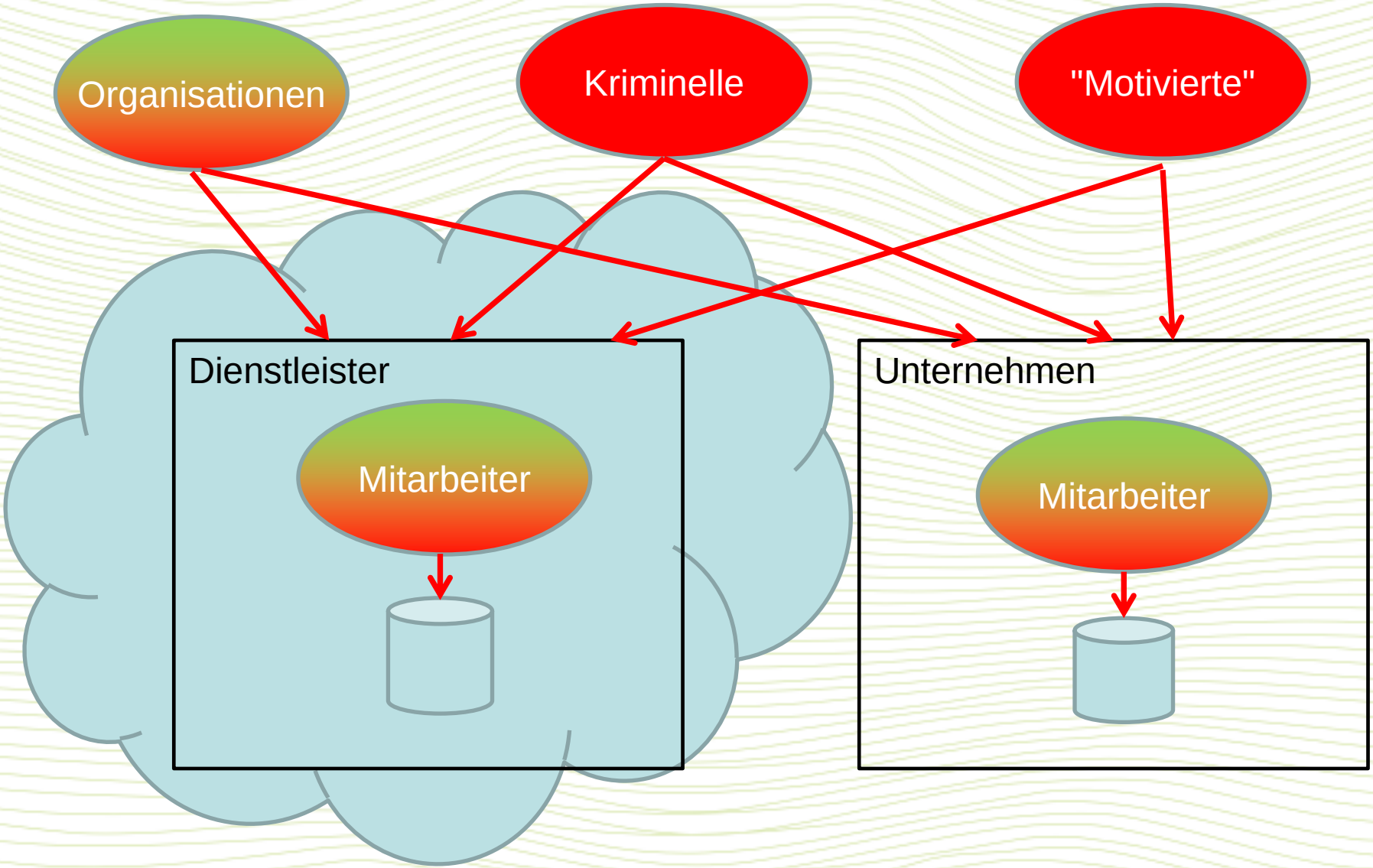
- Keiner kann 100%ige Sicherheit garantieren!
- Sicherheitsniveau kann oft im "Service Level Agreement" ausgehandelt werden
- Zertifikate wie **ISO 27001** schaffen vertrauen
- Ihre Mitarbeiter sind schon in der Cloud!










Organisationen
Kriminelle
"Motivierte"
Dienstleister
Mitarbeiter
Unternehmen
Mitarbeiter

# Vor- und Nachteile

- Kosten **können** geringer sein
- bessere Skalierbarkeit
- Abhängigkeit vom Anbieter
- oft bessere Sicherheitsmaßnahmen, aber zusätzliche Risiken:
  - beliebtes Angriffsziel
  - Netzwerkverbindung
  - Mitarbeiter des Anbieters
  - Datenschutz (nicht EU-Länder)

# Mitarbeiter

- Datenverluste: 30 % durch IT-Abteilungen, 22 % durch Kunden-Service [Orthus2007]
- 14 % der Unternehmen bemerkten beabsichtigte Lücken oder ein bewusstes Teilen von Informationen durch Mitarbeiter, und dieses führte bei 36 % auch zum Verlust von geschäftskritischen Daten [Kaspersky2015]
- 9 % beklagten den Verlust sensibler Informationen durch Softwarelücken, 26% durch Diebstahl oder Verlust mobiler Geräte und 25 % aufgrund von durch Mitarbeiter unabsichtlich verursachte Datenlecks [Kaspersky2015]
- Die Hälfte aller Mitarbeiter, die ihren Arbeitsplatz gewechselt oder ihre Stelle verloren hat, behält vertrauliche Unternehmensdaten. Jeder Vierte davon will diese Daten beim neuen Arbeitgeber nutzen. [Ponemon Institute 2012]

# Was man tun sollte

- schulen und **sensibilisieren** Sie Ihre Mitarbeiter!
  - Passworte, BYOD, Phishing, Trojaner, Drive-by-Downloads, Zertifikate, Identitätsdiebstahl
- überlassen Sie die Verantwortung nicht nur der IT-Abteilung oder dem Dienstleister
- nutzen Sie **aktuelle** technische Maßnahmen wie Antimalware, autom. Updates, Backups, Firewalls
- stellen Sie ein IT-Sicherheitskonzept auf und **leben** Sie es
- "**riskieren**" Sie die Cloud

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

geisel@ba-bautzen.de