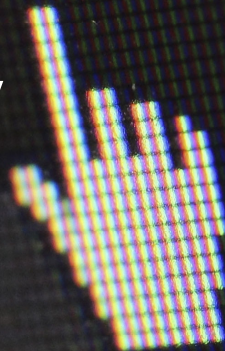




Immer in Bewegung

# Cybersecurity@ÖBB-BCC

DI Dr. Johann Pluy





- |                    |                            |                      |         |
|--------------------|----------------------------|----------------------|---------|
| ▪ IKT Arbeitsplatz | ▪ Applikationen            | – Mobile Devices     | 21.550  |
| ▪ IKT-Anwendungen  | ▪ Software-Entwicklung     | – Server             | 2.800   |
| ▪ Service Desk     | ▪ Software-Implementierung | – Verwaltete Items   | 726.508 |
| ▪ Rechenzentrum    | ▪ Software-Betrieb         | – SPAM Mails (30d)   | 5 Mio.  |
| ▪ IT-Security      |                            | – Versuchte Angriffe | 6.000   |
|                    |                            | – Angriffsziele      | 354     |

# Das sagen die Medien ...

**derStandard.at** › Web › Netzpolitik  
Wien 17°

International Inland Wirtschaft Web Sport Panorama Etat Kultur Wissenschaft Gesundheit Bildung  
Innovationen IT-Business Telekom Netzpolitik Games Webmix

3. April 2014, 22:03  
**Hacker stehlen 18 Millionen E-Mail-Passwörter**

**Facebook-Hackerangriff: Auch Tinder, Spotify, Instagram, etc. betroffen**  
CONRAD SEIDL, MUZAYEN AL-YOUSSEF  
29. September 2018, 11:47  
493 POSTINGS

**Hotel zum vierten**  
Das Seehotel Jägerwirt auf vierten Markt in Kremsmünster ist elektronisch gehackt. Man jetzt...

**Hackerangriff auf Website des Bundesheeres**  
Die Website blieb einige Minuten im Verteidigungsministerium offline. ...

**RAUCHFREIE GASTRONOMIE IN KREMSMÜNSTER**

Auswahlwerte	Stimmen	Prozent
<b>ERGEBNISSTAND ENDE APRIL 2018</b>		
JA	2.008	84%
NEIN	390	16%
Summe	2.398	100%
<b>ERGEBNISSTAND ENDE MAI 2018</b>		
JA	4.857	36%
NEIN	8.525	64%
Summe	13.382	100%

Hackerangriff auf die Onlineumfrage zur rauchfreien Gastronomie in Kremsmünster  
Durch die Manipulation gab es mehr Nein-Stimmen.

**Hacker-Angriff auf RWE-Server**  
RWE Ziel eines Hackerangriffs  
Rodungsstopp im Hambacher Forst gefordert  
Droh-Video auf Youtube  
Zur Diskussion über den Hackerangriff auf RWE  
Hacker haben am Montagabend (24.09.2018) die Internetseite des Energiekonzerns RWE lahmgelegt und Kundendaten verkauft.

**Datenklau bei British Airways**  
Zwei Wochen lang griffen Hacker Daten von Kunden der Fluggesellschaft British Airways ab. Dabei erbeuteten sie sensible Informationen, mit denen sie auch Geld abbuchen können. Viele Kunden brauchen deshalb eine neue Kreditkarte. Auch warnt die Airline vor einer weiteren Betrugsmasche der Hacker.  
Von Friedbert Meurer

**Hackerangriff auf Website des Bundesheeres**  
Die Website blieb einige Minuten im Verteidigungsministerium offline. ...

**Hackerangriff auf die Onlineumfrage zur rauchfreien Gastronomie in Kremsmünster**  
Die Onlineumfrage war von 14. März bis 31. Mai aktiv und die Fragestellung lautete: „Die Kremsmünsterer Wirte denken über rauchfreie Lokale nach und ersuchen um Ihre Meinung. Bevorzugen Sie als Gast ein rauchfreies Lokal? Ja oder Nein.“

**Hacker gegen Sony: Wieder eine Million Kundendaten geknackt**  
Sony hat offenbar ein massives Sicherheitsproblem. Ein Hacker hat Zugang zu einer Million Kundendaten verschaffen. Die Filmtochter Pictures Entertainment...

**KLEINE ZEITUNG**  
STEIERMARK POLITIK WIRTSCHAFT SPORT Reise  
Horoskop Multimedia Events Essen  
Zuletzt aktualisiert 03.09.2011 um 16:44 Uhr

**Die Presse**  
HOME INNENPOLITIK AUSLAND ECONOMIST GELD CHRONIK KULTUR TECH SPORT MOTOR LEBEN BILDUNG ZEITREISE WISSEN RECHT MEINUNG MEHR  
Home Innenpolitik

**diePresse.com** › Tech › Internet  
POLITIK WIRTSCHAFT GELD PANORAMA KULTUR TECH SPORT MOTOR LEBEN BILDUNG ZEITREISE WISSEN RECHT MEINUNG MEHR  
Mobil Internet Games Innovationen Start-ups

**kaernten ORF.at**  
Fernsehen TVthek Radio Debatte

**WDR**  
Wetter

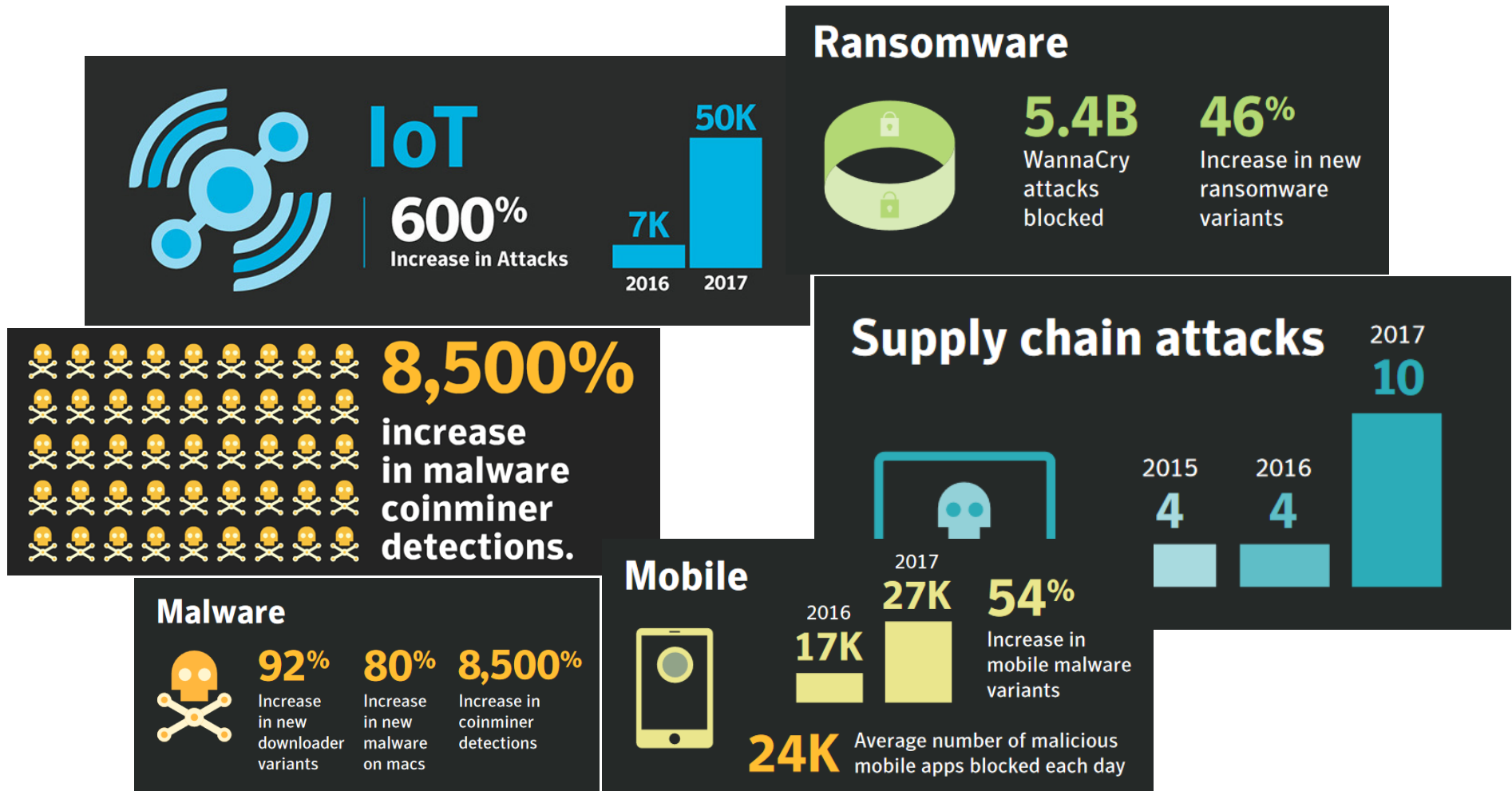
**BRITISH AIRWAYS**

Hören Sie unsere Beiträge in der DLF Audiothek

vergrößern (500x335)

MEHR ZUM THEMA  
ONLINE: mPAY24 - Die Online-Zahlungslosung  
Werbung

# Das sagen die Hersteller ...



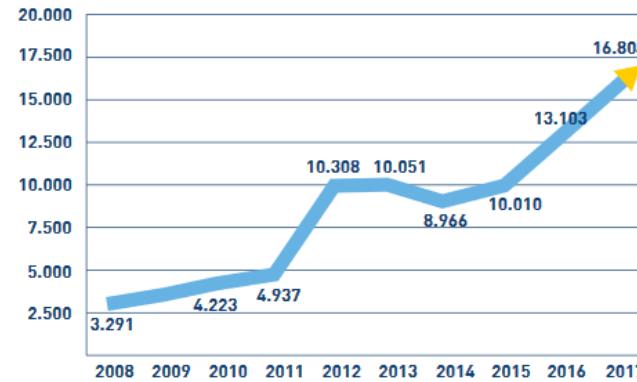
Quelle: Symantec (<https://www.symantec.com/content/dam/symantec/docs/reports/istr-23-executive-summary-en.pdf>)

**+28,3%**



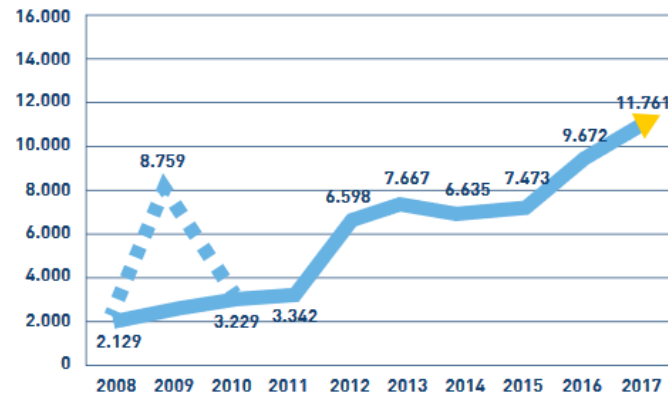
CYBERCRIME  
**16.804**  
ANGEZEIGTE FÄLLE

ENTWICKLUNG DER CYBERCRIME-DELIKTE IN ÖSTERREICH 2008 BIS 2017



Quelle: Polizeiliche Kriminalstatistik Österreich

ENTWICKLUNG DES INTERNETBETRUGS IN ÖSTERREICH 2008 BIS 2017



Quelle: Polizeiliche Kriminalstatistik Österreich

**RISIKO**

**UNSICHERHEIT**

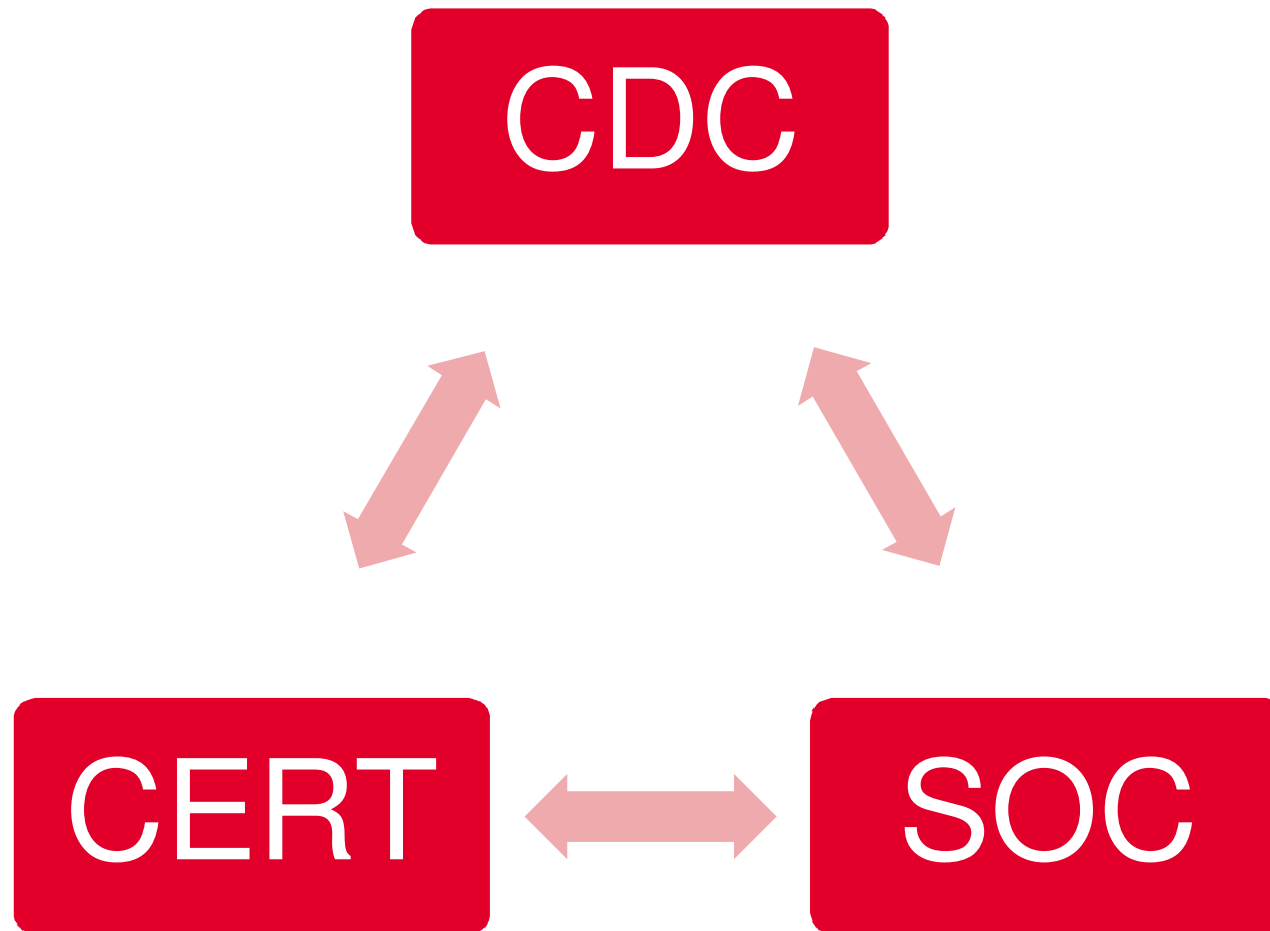
**ANGST**

**„kritische“ Infrastruktur?**

**Ticketverkauf – alle fahren gratis?**

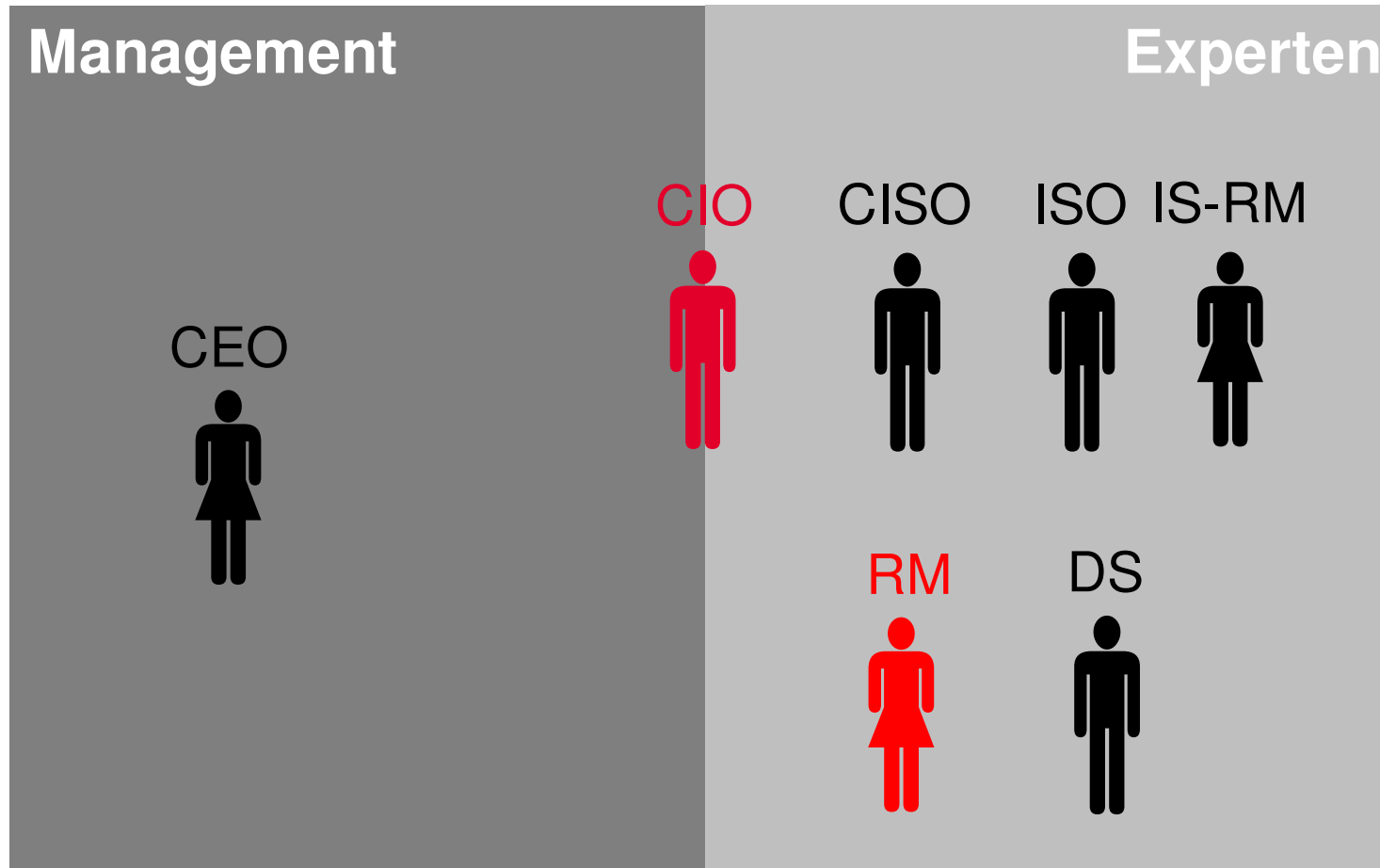
**Verlust unserer Kundendaten?**

# Was wollen wir denn eigentlich?





# Wer hat welche Rolle im Unternehmen?



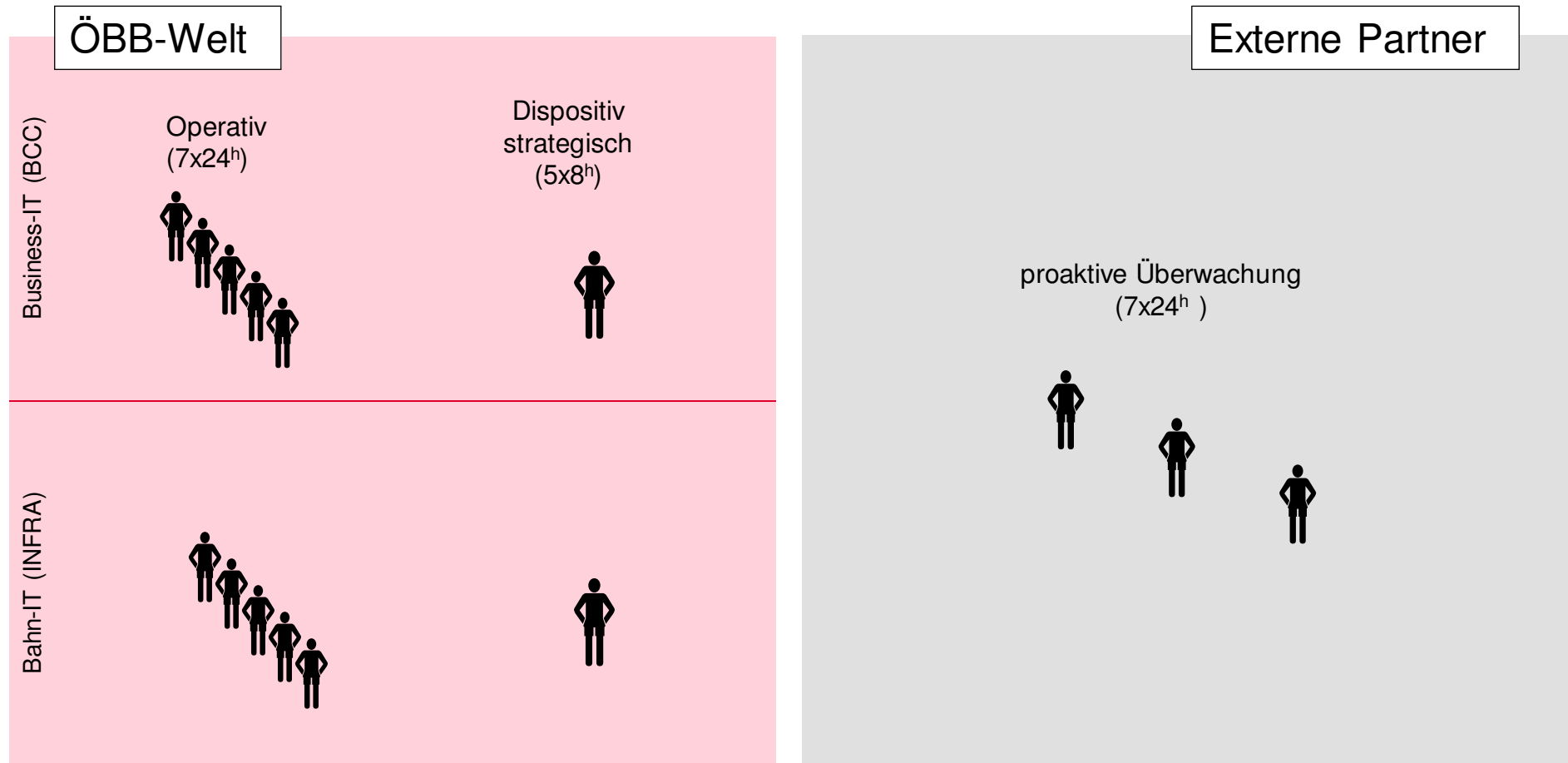
... und wer trägt **wirklich** die Verantwortung?

**WIEVIEL IST MIR CS WERT?**

**STAND DER TECHNIK?**

**MAKE OR BUY?**

- **Hacker ändern ihre Strategien sehr schnell**
  - Malware mit Sandbox – Erkennung (Kopf-an-Kopf-Rennen Hacker & Hersteller)
  - Neue identifizierte Schwachstellen werden hoch gehandelt
  - Angriffe über Supply Chain (Lieferkette) steigen (Angriffe über Softwarehersteller)
  - Automatisierte Angriffe (WannaCry, Petya, ...) nutzen Schwachstellen aus
  - Distributed Denial Of Service – Angriffe ansteigend
- **Gegenmaßnahmen im Unternehmen**
  - Secure Mail – Gateways
  - Mails mit Anhang blockieren
  - Sandbox – Systeme
  - Awareness – Kampagnen



- Gegenmaßnahme einleiten
- Schadenbehebung

- Steuern gemeinsam der Dienstleister an
- Schnittstelle zu Behörden
- Definition von use-cases



Immer in Bewegung

# Cybersecurity@ÖBB-BCC

DI Dr. Johann Pluy

