



4. Kommunal IT-Sicherheitskongress 2017

„Umsetzung der Leitlinie für Informationssicherheit des IT-Planungsrats in Kommunalverwaltungen“

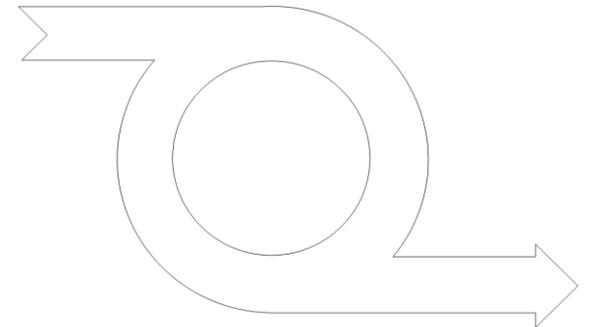


UP KRITIS

Lokale Aspekte von Cyberkrisen

Kommunalkongress

8.5.2017





Matias Krempel

Dipl.-Betriebswirt (FH)

(Industriepaktikum Sektkellerei)

10 Jahre Bankenbereich

IT-Systementwicklung & Betrieb

6 Jahre IT-Industrie

Beratung & Projektmanagement

23 Jahre Flugsicherung

Projekt & Security-Management

Prozess & Qualitäts-Management

Krisen & Contingency-Management

Luffahrt Security-Forschung+Entwicklung

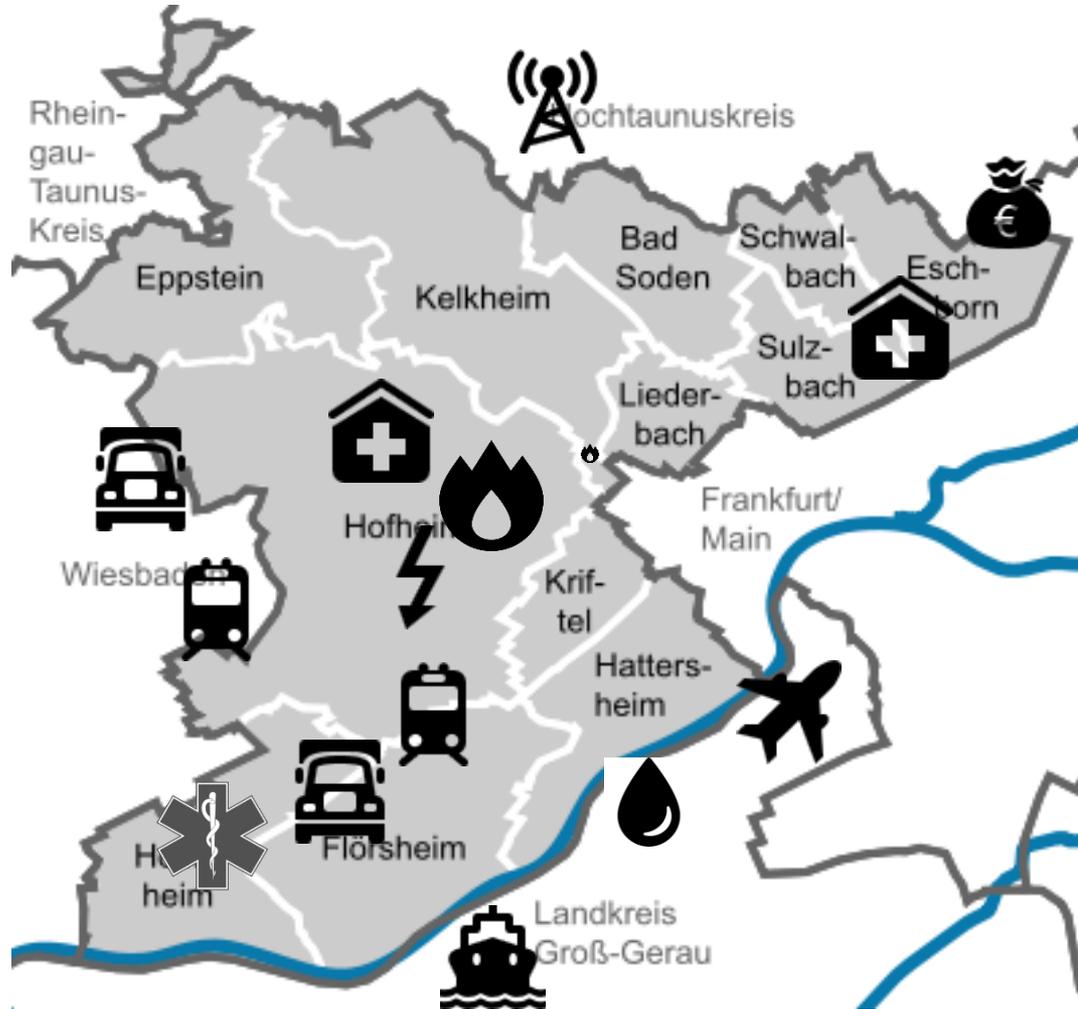
Externe Aktivitäten

- *Security-Standardisierung (CEN: ATM Cyber Security, DKE: Security & Safety)*
- *UP KRITIS (Leitung Arbeitskreis Übungen)*
- *Bundeswehr, Reserve (OTL)*

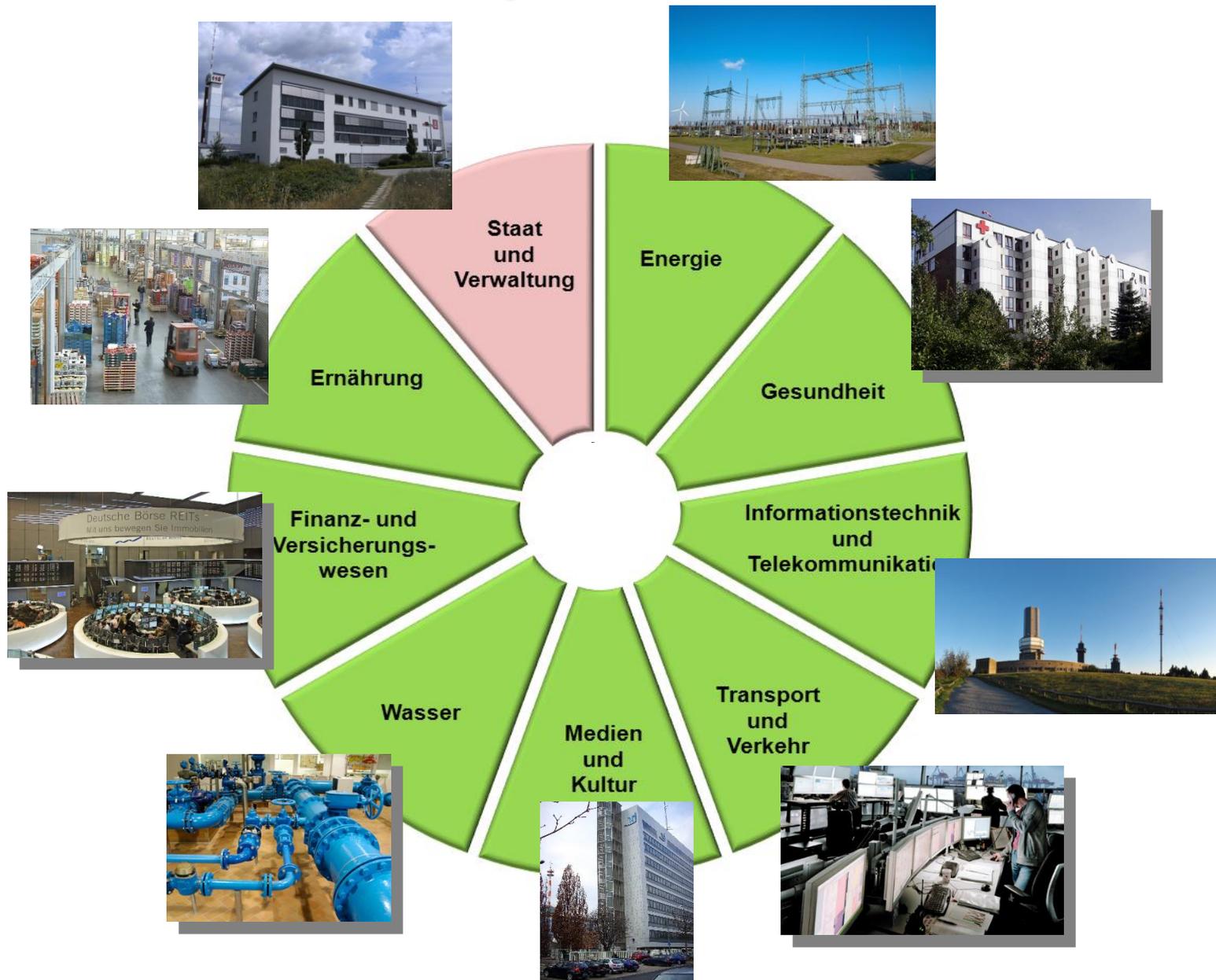
Die „ganz normale Krise“



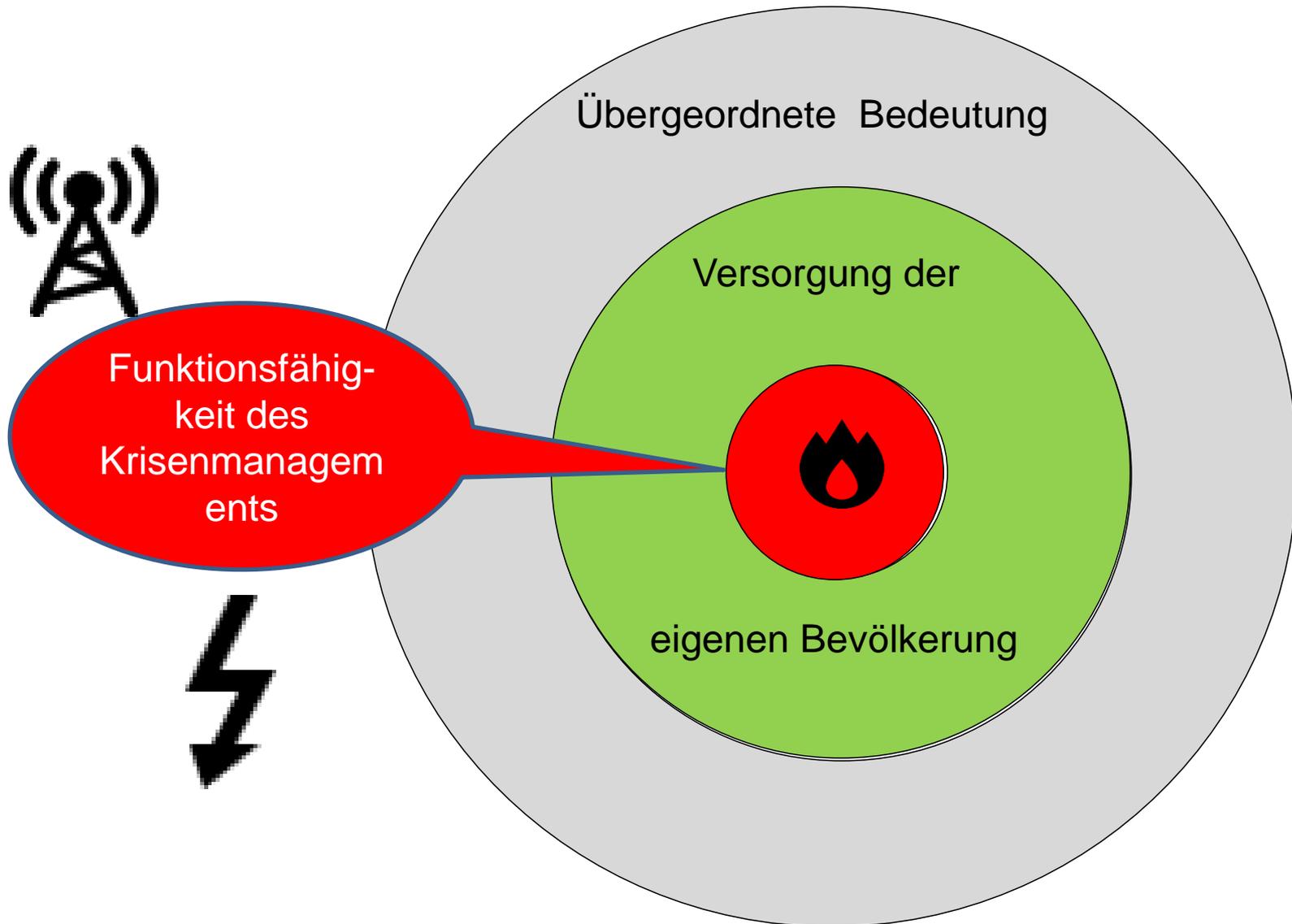
... mit ihren „KRITIS vor Ort“



... und ihr „Cyber-Gesicht“



„Die Krise in der Krise“



Alles schon mal da gewesen?



- **Lokale Kompetenzkreise ausbauen**
- **Ergänzen**
 - Infrastrukturinventar
 - Gefahrenanalyse Risikoanalyse
 - Maßnahmeninventar

- **Cyber-Awareness**
- Notfallpläne
- „Minimize“-Fähigkeiten

Gemeinsames Üben
- Ergänzen des örtlichen Übungskonzepts

Inoperable Fallbackpläne

Ein paar Fragen zum Schluss



Könnten Sie Ihren aktuelle Hotelaufenthalt auch bar bezahlen?



Könnten Sie auch ohne Handy-Ticket nach Hause zurück kommen?

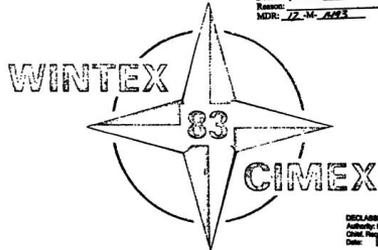


Hätten Sie die Arbeit der letzten 24 Stunden auch ohne Telefon bewältigen können?

BACKUP-FOLIEN

Von WINTEX zu LÜKEX

Office of the Secretary of Defense
Chief, RDP, ESD, WIS
Date: 7 Dec 82 Authority: EO 13526
Declassify: X On: In Def: _____
Declassify in Part: _____
Reason: _____
MOR: 22 MAR 2013



DECLASSIFIED IN FULL
Authority: E.O. 13526
Date: 14 DEC 2012

FIRST IMPRESSIONS CONFERENCE

SECRET



8 - 9 MAR
TOPIC/EVENTS

- CONTINUED ORANGE CHEMICAL USE
- SACEUR'S FOLLOW-ON NUCLEAR REQUEST



8 - 9 MAR
ACTIONS/CONSIDERATIONS

- MOVEMENT OF CHEMICAL WEAPONS APPROVED



Zivile Verteidigung

(Quelle. Zivilverteidigungskonzept 2016)

ZIVILSCHUTZ	VERSORGU(NG)
Selbstschutz	Trinkwassernotversorgung
Warnung	Ernährungsnotfallvorsorge
Baulicher Schutz	Medizinische Versorgung
Brandschutz	Post und Telekommunikation
Evakuierung	Datenspeicherung und -verarbeitung
Betreuung	Bargeldversorgung
Schutz der Gesundheit	Abfallentsorgung
CBRN-Schutz	Abwasserbeseitigung
Technische Hilfe	Energieversorgung
Objektschutz	Mobilität/Verkehr
Kulturgutschutz	Herstellung und Zuteilung von Waren
	Arbeitskräftebedarf

Kritische Infrastrukturen (KRITIS)

Definition

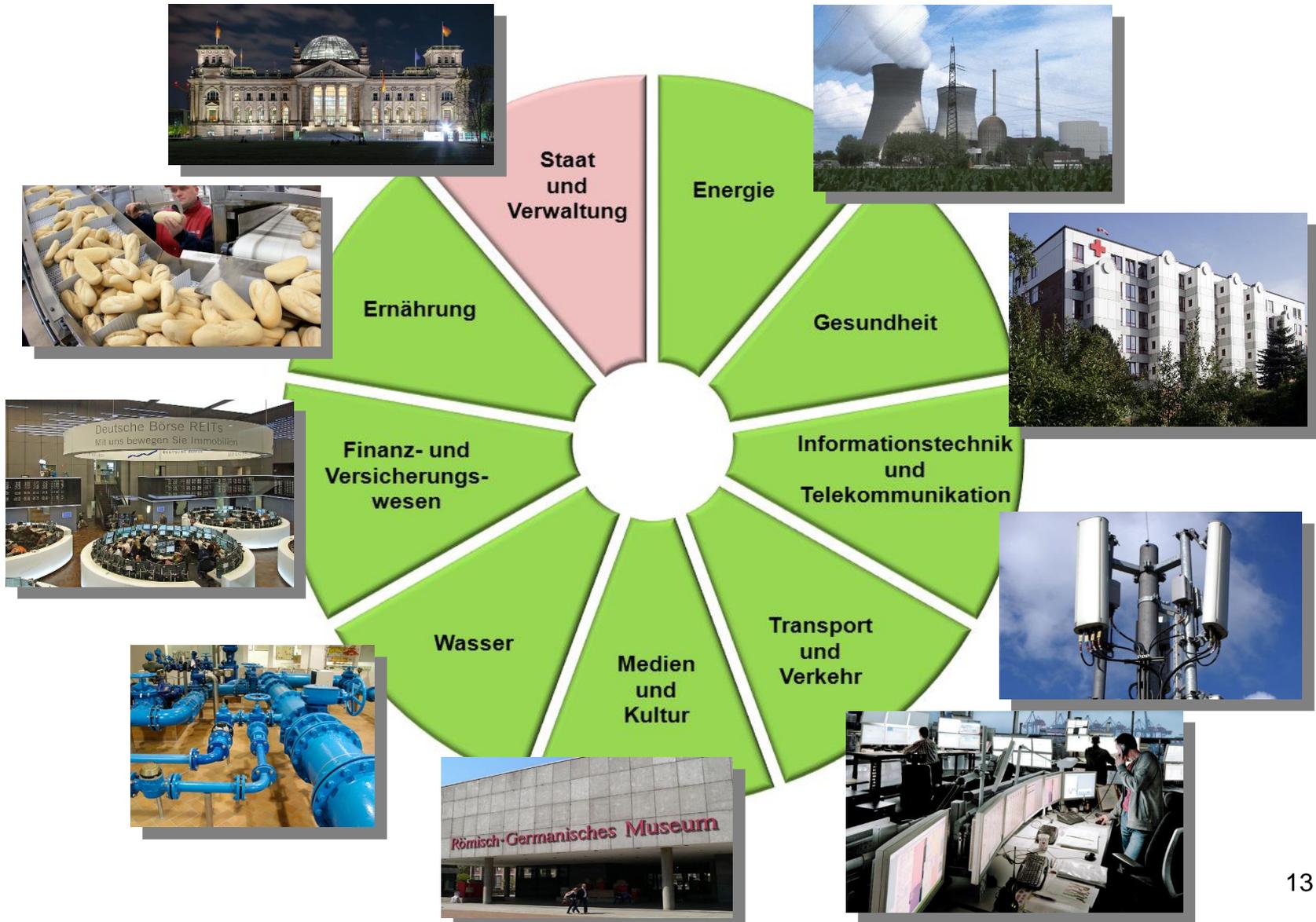
Kritische Infrastrukturen sind Organisationen und Einrichtungen

- ❑ mit **wichtiger Bedeutung** für das staatliche Gemeinwesen,
 - ❑ bei deren Ausfall oder Beeinträchtigung
 - ❑ **nachhaltig wirkende Versorgungsengpässe,**
 - ❑ **erhebliche Störungen** der öffentlichen Sicherheit
 - ❑ oder andere **dramatische Folgen**
- eintreten würden.

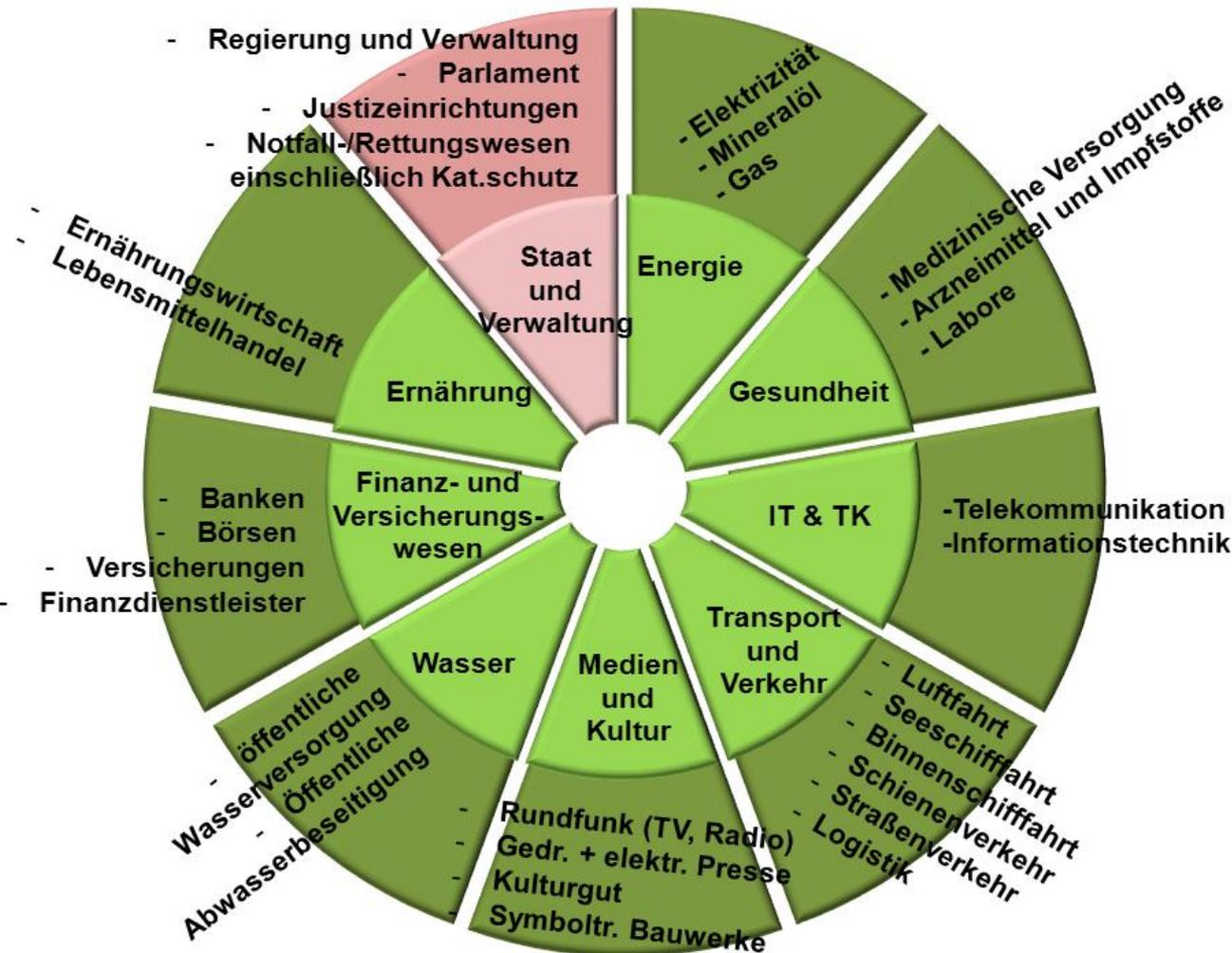


Quelle: <http://www.zdnet.de/>

Sektoren Kritischer Infrastrukturen



Sektoren und Branchen Kritischer Infrastrukturen



- 9 Sektoren mit **29 Branchen** (ohne Sektor „Staat und Verwaltung“: 8 Sektoren mit 25 Branchen)

KRITIS-Schutz

- ❑ KRITIS stellen (lebens-)notwendige (d. h. kritische) Güter und Dienstleistungen für die Gesellschaft bereit.
- ❑ Der **Staat** ist im Rahmen der **Daseinsvorsorge** zur **Gewährleistung** der Verfügbarkeit dieser Güter und Dienstleistungen verpflichtet.
- ❑ In Deutschland befinden sich etwa 80% der Kritischen Infrastrukturen in **privatwirtschaftlicher Verantwortung**.
- ❑ KRITIS-Schutz ist daher **gemeinsame Aufgabe** von Staat und KRITIS-Betreibern.

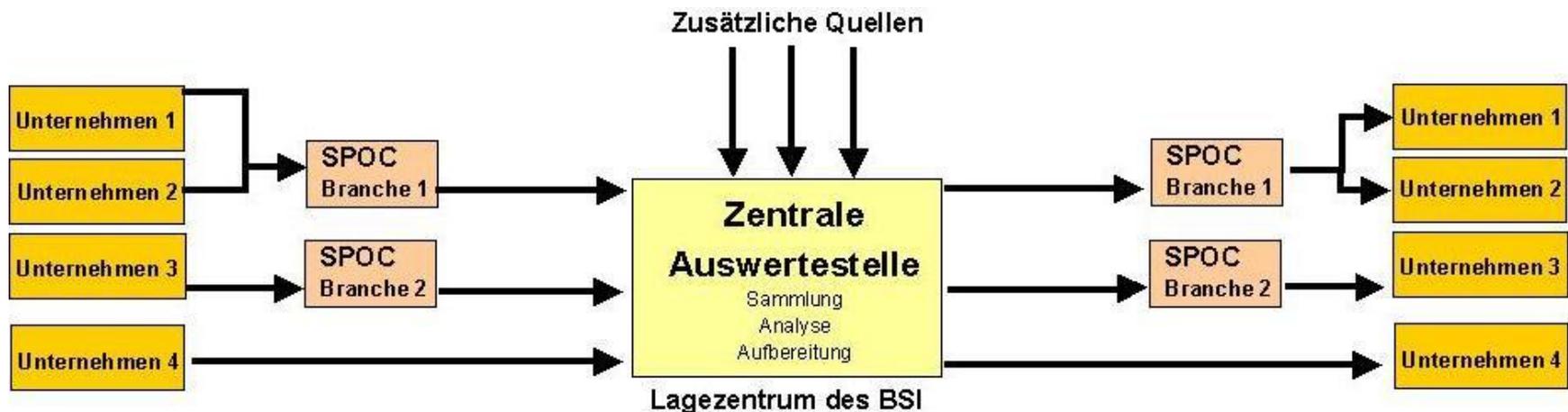
Der UP KRITIS

- ❑ Der UP KRITIS ist eine **öffentlich-private Partnerschaft** (engl. public-private partnership, PPP) zwischen
 - ❑ öffentlich-rechtlichen und privatwirtschaftlichen **Betreibern Kritischer Infrastrukturen**, die kritische, für die Versorgung der Bevölkerung zwingend notwendige Dienstleistungen erbringen,
 - ❑ den nationalen **Fach- und Branchenverbänden** sowie
 - ❑ den zuständigen **Behörden** in Deutschland.

- ❑ Ziel dieser Kooperation ist es, die Versorgung mit kritischen Dienstleistungen auch im Zeitalter von allgegenwärtiger IT optimal zu gewährleisten.

Operative Zusammenarbeit

- Alle Teilnehmer des UP KRITIS beteiligen sich an der operativen Zusammenarbeit.
- Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Kommunikation.



- Um das gemeinsame IT-Lagebild zu stärken, sollen alle Teilnehmer das BSI über gravierende IT-Sicherheitsvorfälle informieren.



Krise (Definition)

*eine vom Normalzustand abweichende Situation, die trotz vorbeugender Maßnahmen im Unternehmen bzw. der Behörde eintritt und **mit der normalen Aufbau- und Ablauforganisation nicht bewältigt werden kann***

(nach „Schutz Kritischer Infrastrukturen – Risiko- und Krisenmanagement - Leitfaden für Unternehmen und Behörden, BMI 2007“)

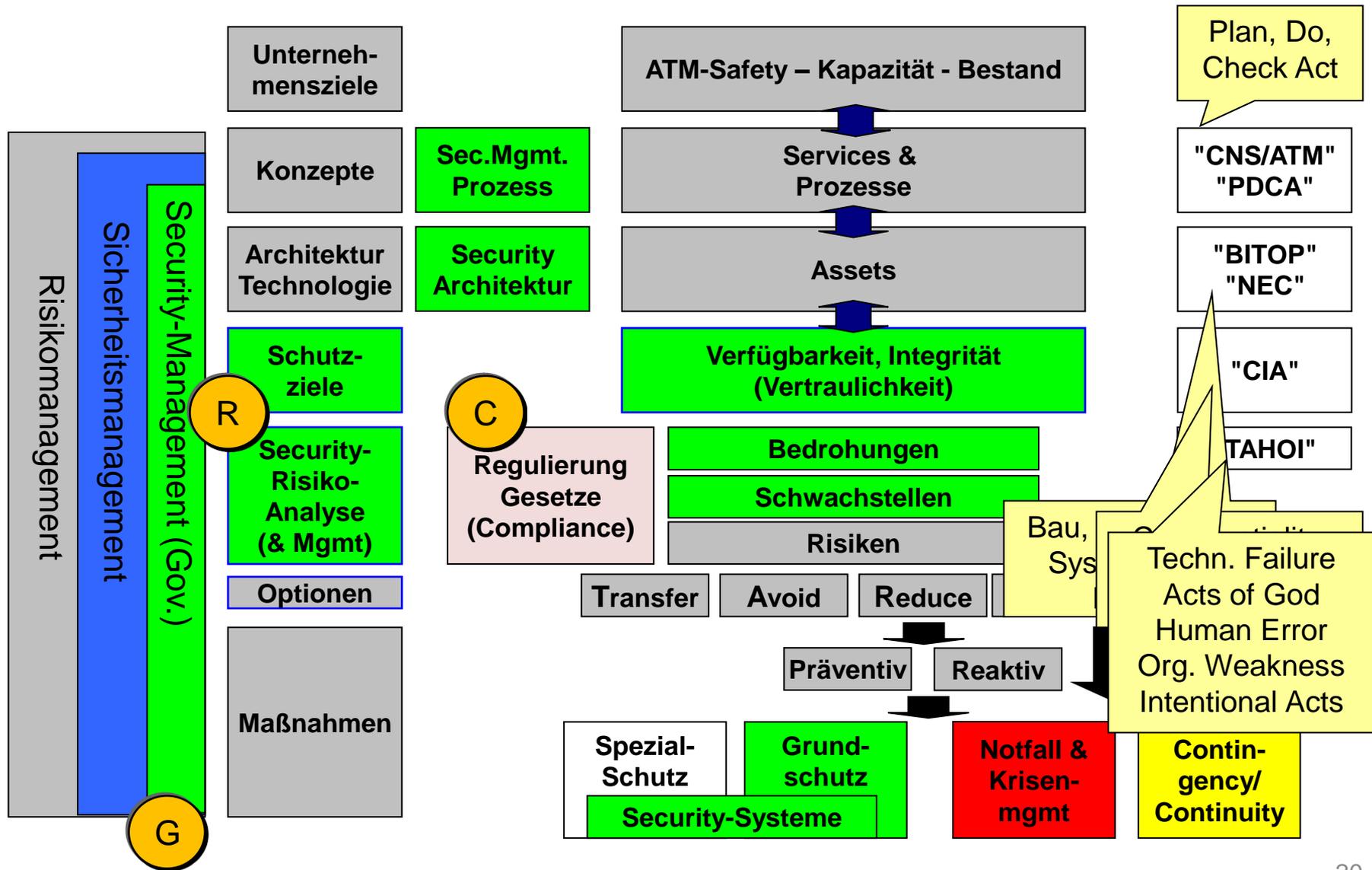
Wesentliche Kriterien

- Gefährdung der **Sicherheit bzw. Flüssigkeit des Luftverkehrs**
- Gefährdung der **wirtschaftlichen Ertragskraft**
- Drohender **Reputationsschaden**

Krisenpotential aus Szenarien, für die **keine ausreichend vorbereiteten Regelungen** existieren

Krise bedeutet meist **"Handeln unter Zeitdruck"**

Dienstleistungen - Security - GRC



Lektionen aus der Segelschiff-Zeit

Beachte alle Bedrohungsarten („TAHOI“)
Betreibe die Company und ihre Schiffe als funktionale Systeme
Berücksichtige den gesamten Lebenszyklus
Wäge Chancen und Risiken ab

„Es gibt nichts Neues unter der Sonne“

(Kohelet)