



## 4. Kommunal IT-Sicherheitskongress 2017

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

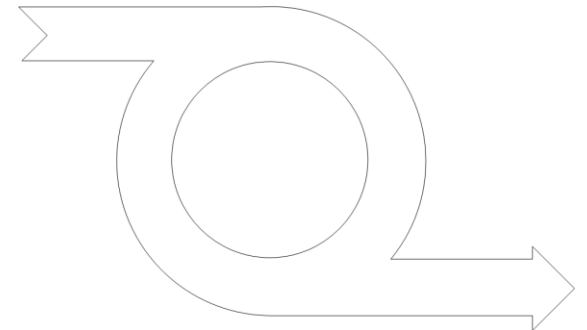


**UP KRITIS**

# 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*

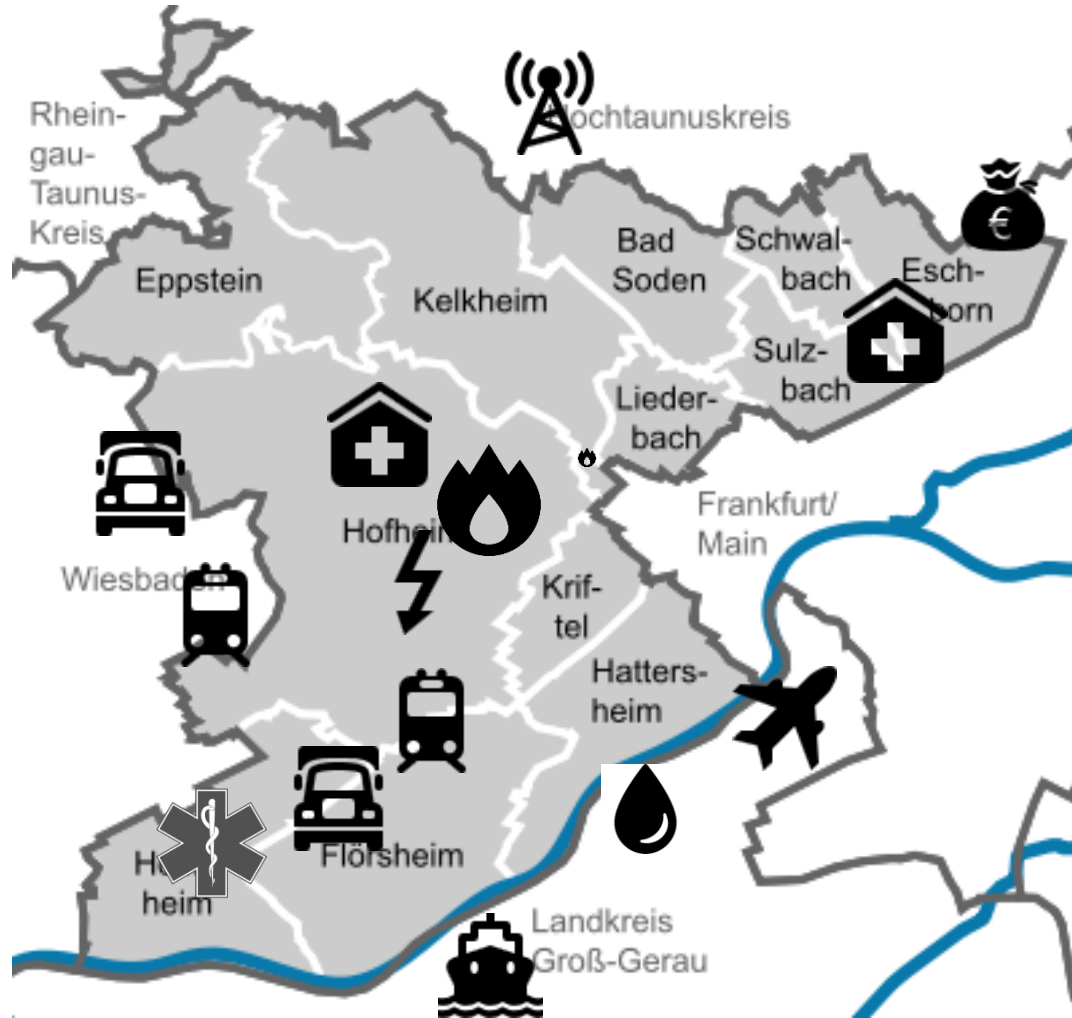
- *Security-Standardisierung (CEN: ATM Cyber Security, DKE: Security & Safety)*
- *UP KRITIS (Leitung Arbeitskreis Übungen)*
- *Bundeswehr, Reserve (OTL)*



# Die „ganz normale Krise“

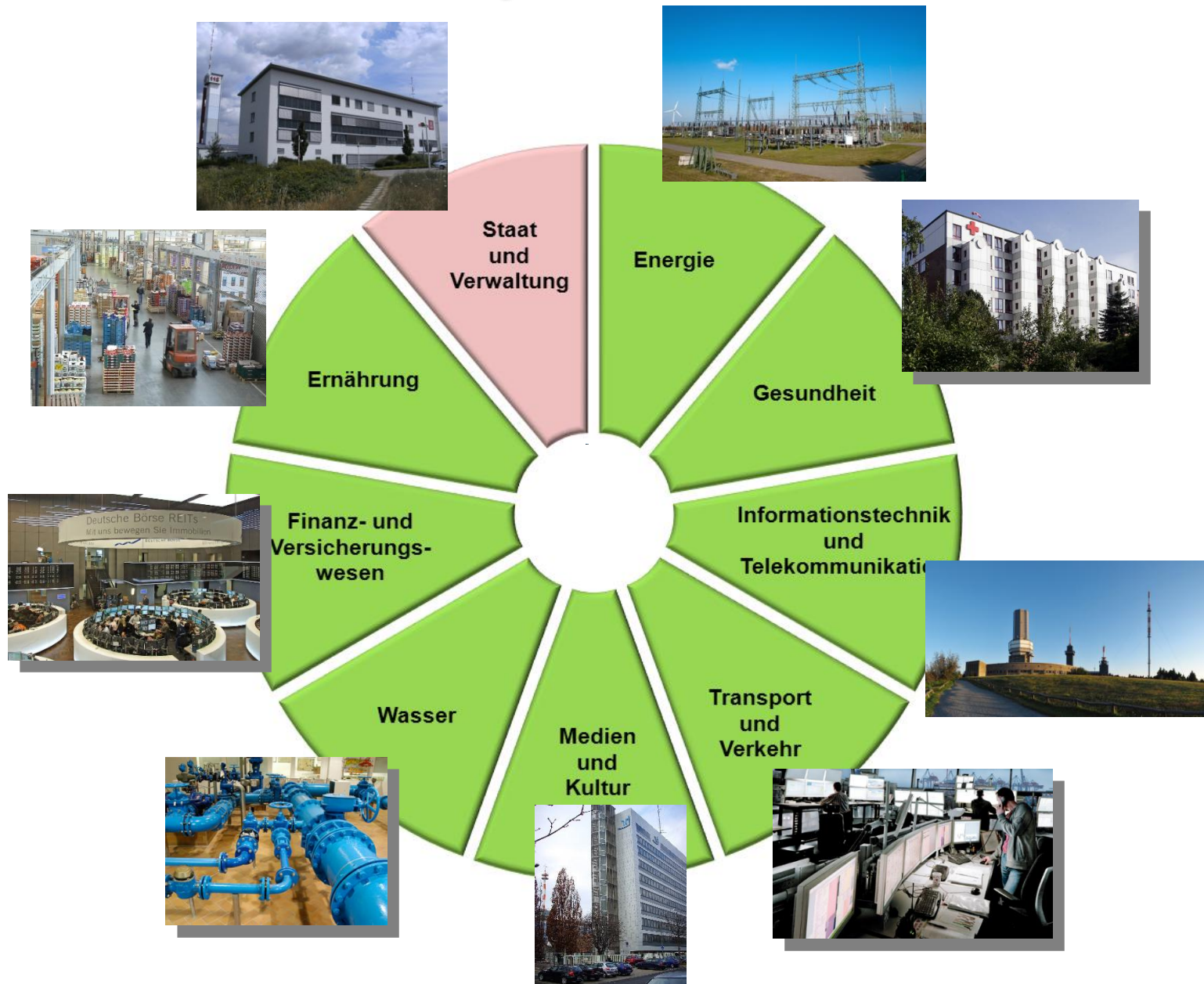


... mit ihren „KRITIS vor Ort“

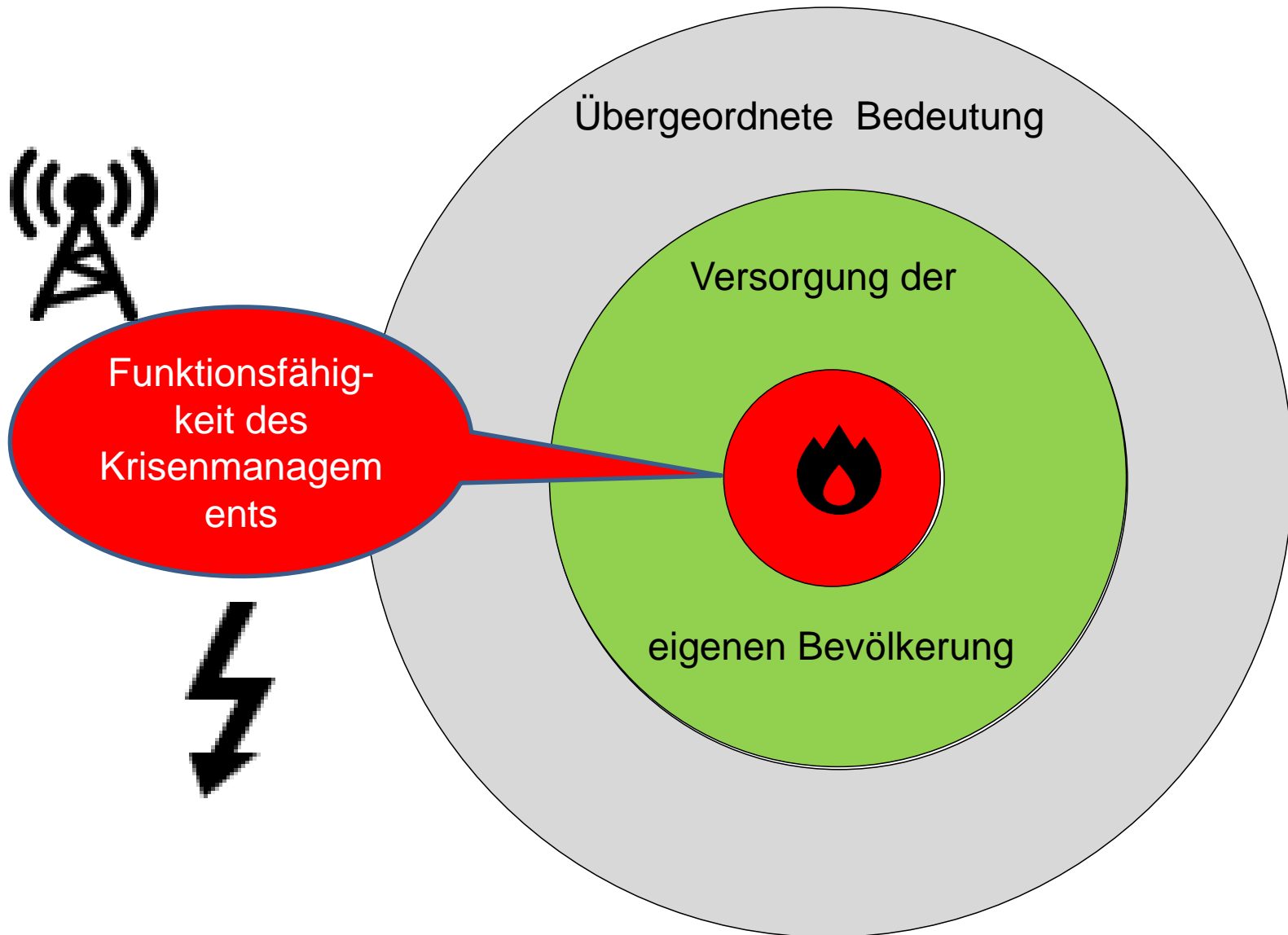




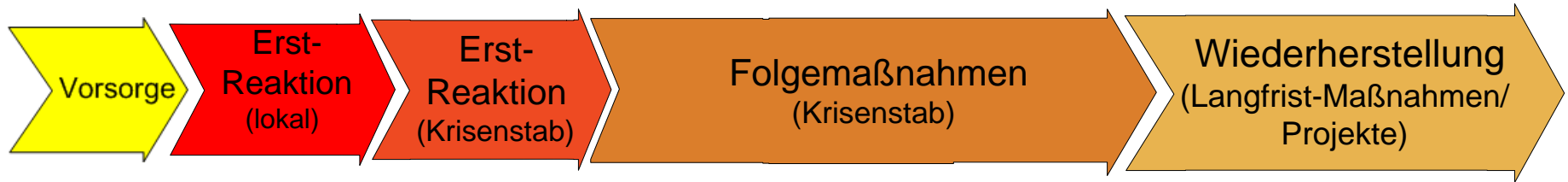
# ... und ihr „Cyber-Gesicht“



# „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?

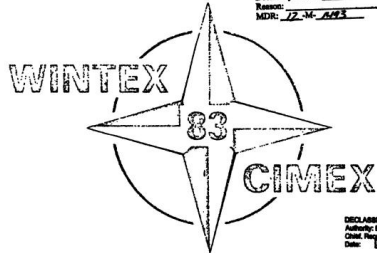


Hätten Sie die Arbeit der letzten 24 Stunden auch ohne Telefon bewältigen können?

**BACKUP-FOLIEN**

# Von WINTEX zu LÜKEX

Office of the Secretary of Defense  
Chief, RPD, OSD, WIS  
Date: 7 Dec 82 Authority: EO 13526  
Declassify: X On: In: Pub:  
Declassify in Part:  
Reason:  
MOR: 12 MAR 2012



DECLASSIFIED IN FULL  
Authority: EO 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

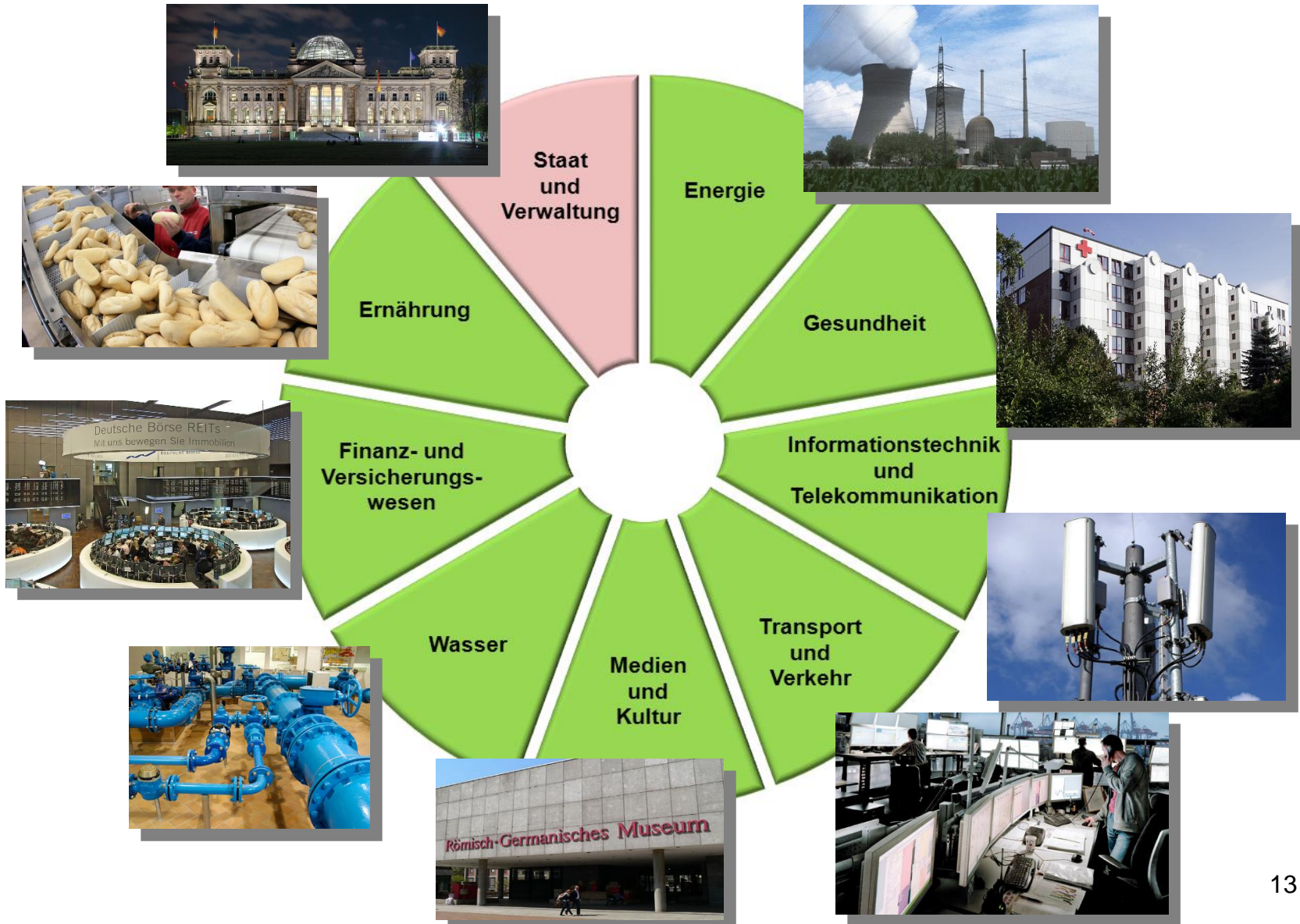
Kritische Infrastrukturen sind Organisationen und Einrichtungen

- ❑ 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.



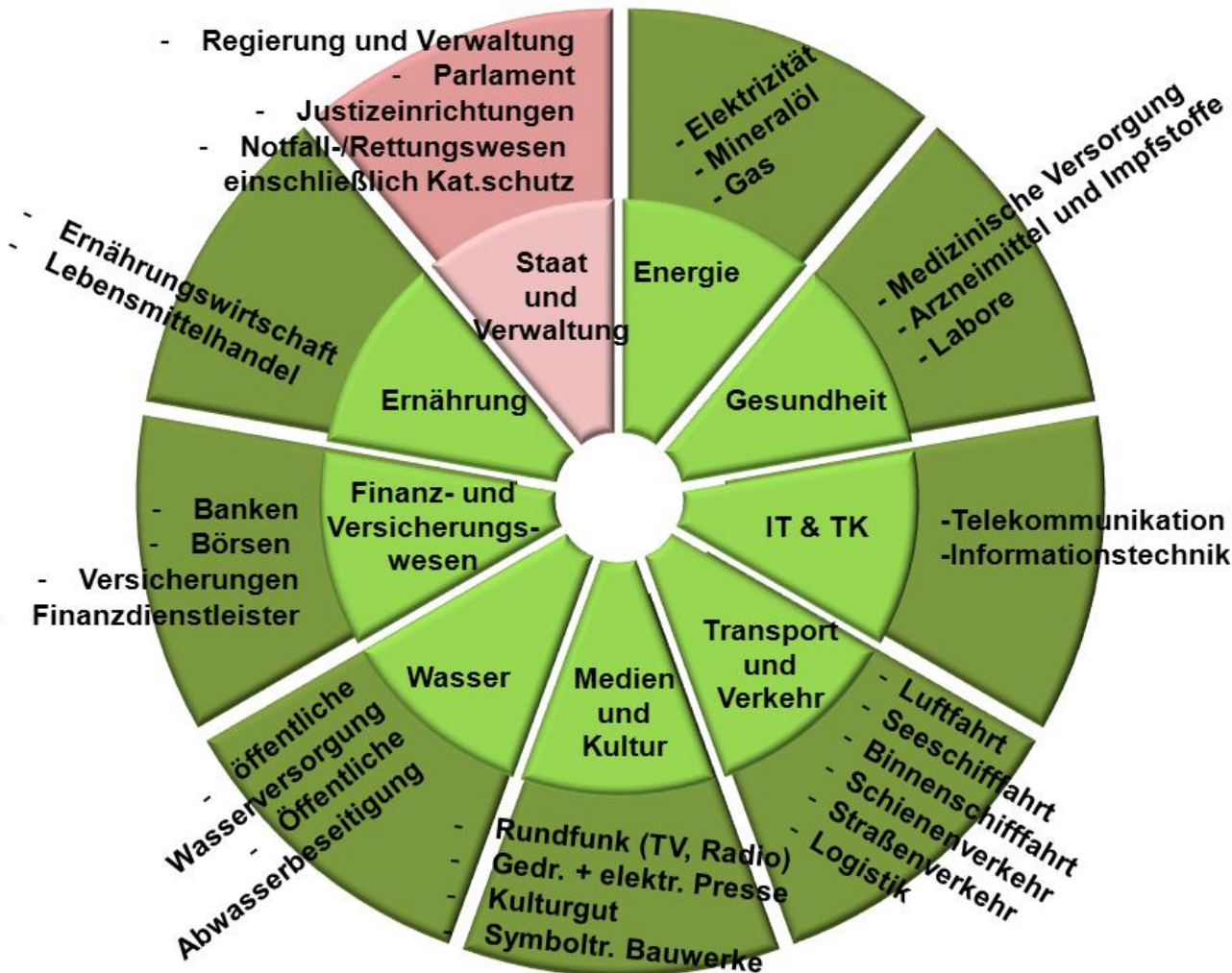
Quelle: <http://www.zdnet.de/>

# 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.

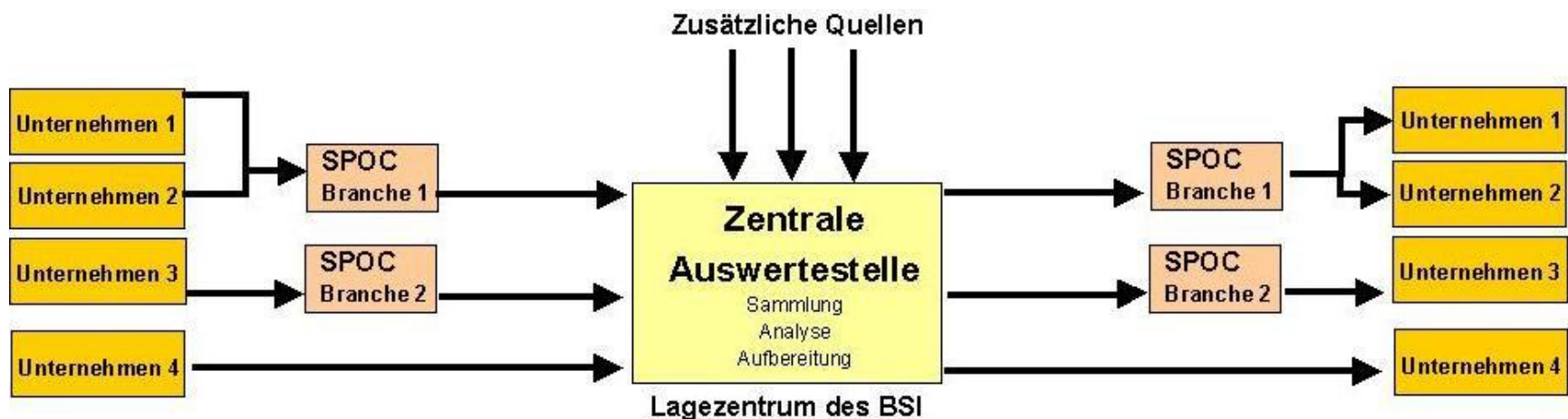
# Der UP KRITIS

- ❑ 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“)

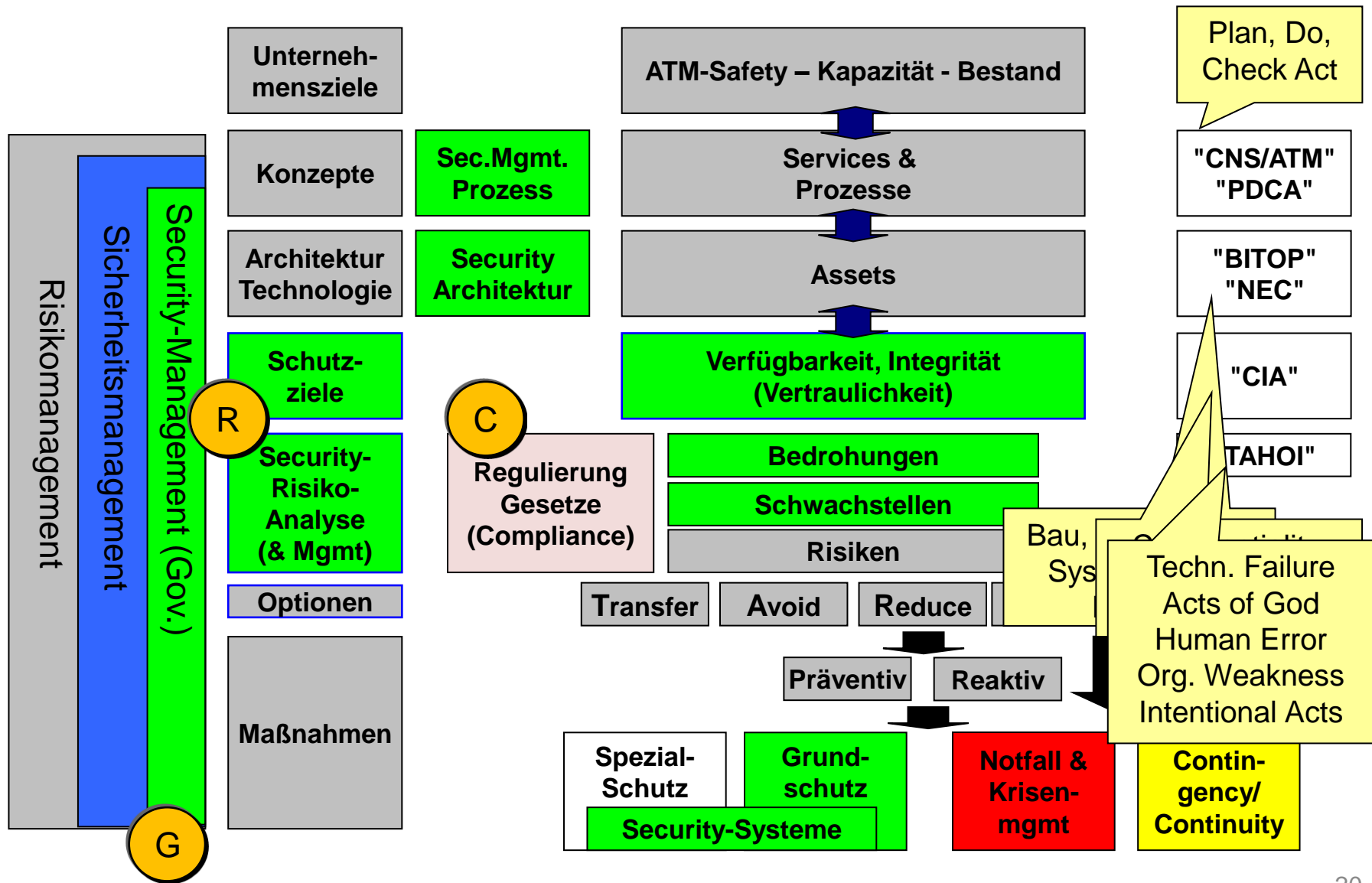
Wesentliche Kriterien

- 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)