




Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik

A decorative graphic on the left side of the slide consists of a black vertical bar at the top, a red square to its right, and a yellow square below the red one.

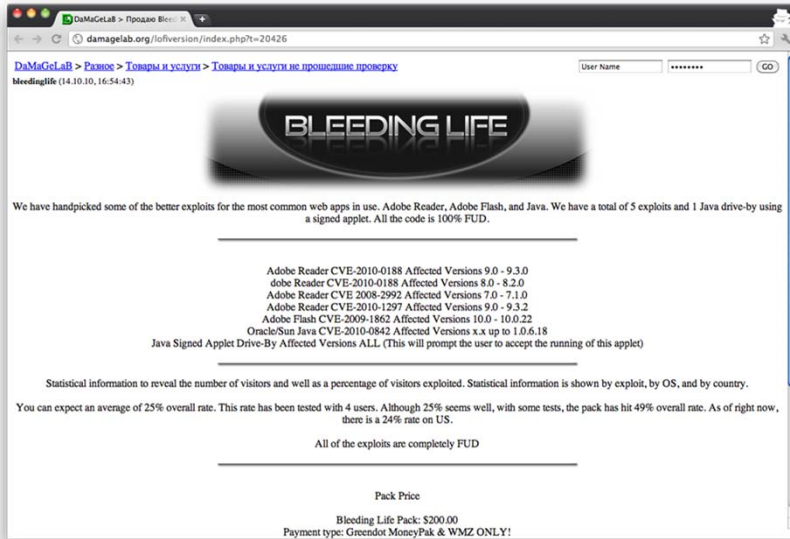
# Aktuelle Bedrohungen der Cyber-Sicherheit

A large, faint watermark of the German eagle is visible in the background of the slide.

Michael Hange  
Präsident  
Bundesamt für Sicherheit in der  
Informationstechnik (BSI)

Bonn, 05. September 2012

# Angriff-Tools



**Konfiguration**

**Fernzugriff**

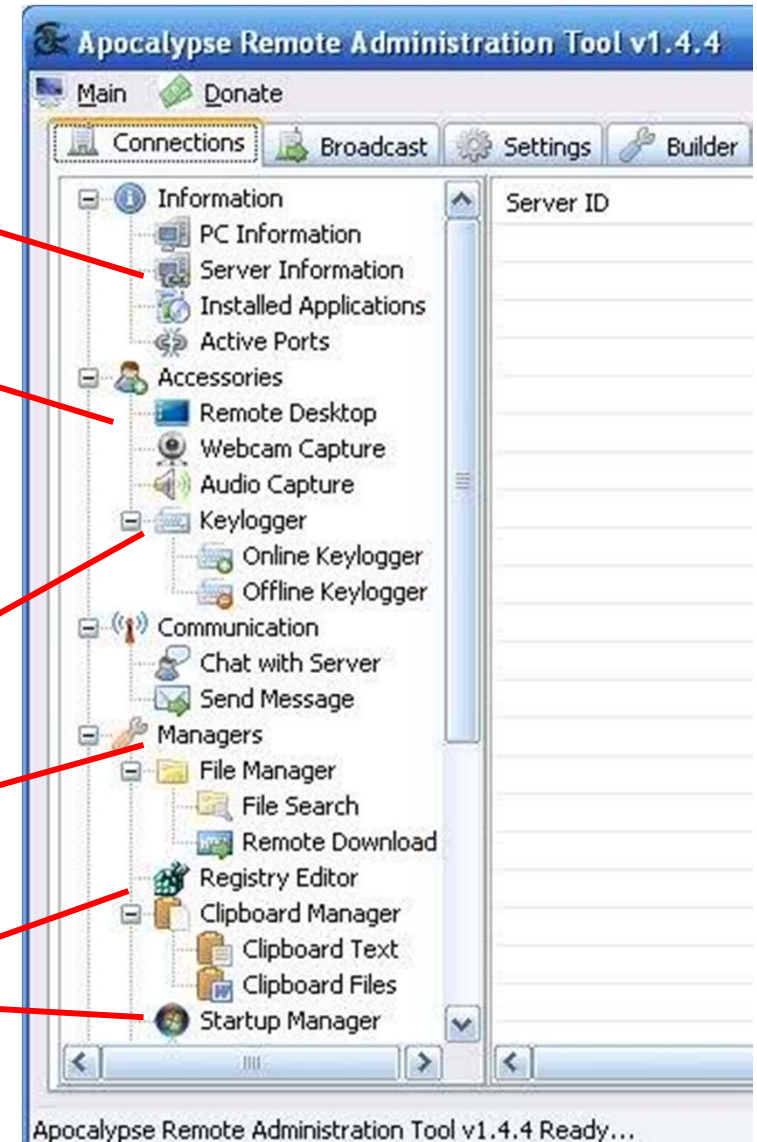
- Bildschirm
- Webcam
- Mikrofon

**Keylogger**

**Datenabfluss**

- Dateidownload

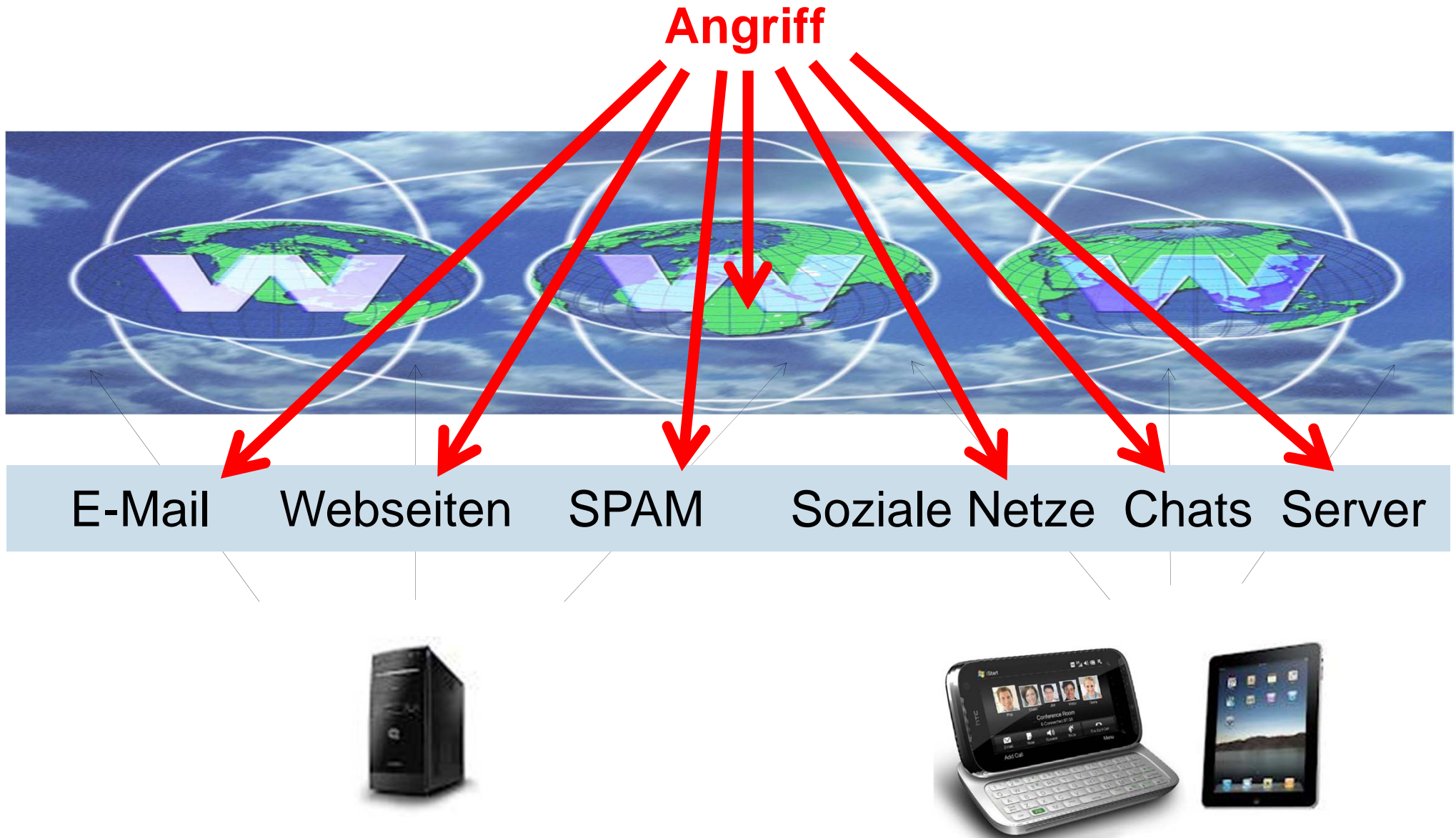
**System-modifikation**



## Preisliste

- Crimepack: **\$400**
- Phoenix Exploits Kit: **\$400**
- Adrenaline: **\$3.500**  
(inkl. 24x7-Support)
- Eleonore Exploits Pack **\$700**
- YES Exploit System **\$800**

# Internet-Angriff



# Gefährdungen

## Ungezielte Angriffe

- Beispiele: Miner-Botnetz, Ransomware
- Verfügbarkeit, Sabotage, Betrug



## Gezielte Angriffe

- Beispiel: RSA-Token
- Ziele: Spionage, Sabotage, Identitätsdiebstahl



## Skalpellartige Angriffe

- Beispiele: Stuxnet, Duqu
- Ziele: Manipulation, Sabotage



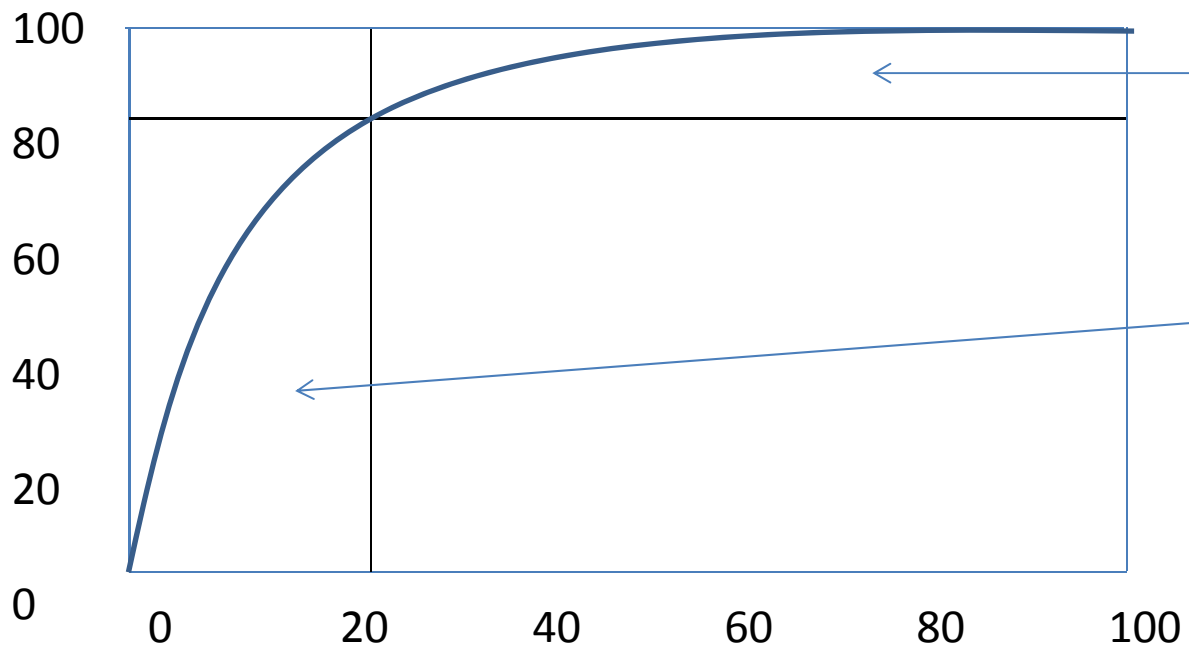
## Industrial Control Systems

- Angriffe auf Systemkomponenten,
- DDoS-Angriffe,
- Menschliches Fehlverhalten,
- Schadcode über Wechsel- datenträger und externer Hardware,
- Angriff auf Netzwerkkomponenten,
- ...

# Folgerungen

- Standard-Sicherheitsmaßnahmen für 80 Prozent der Cyber-Angriffe,
- Individuelle Maßnahmen für 20 Prozent der Cyber-Angriffe

## Ergebnis



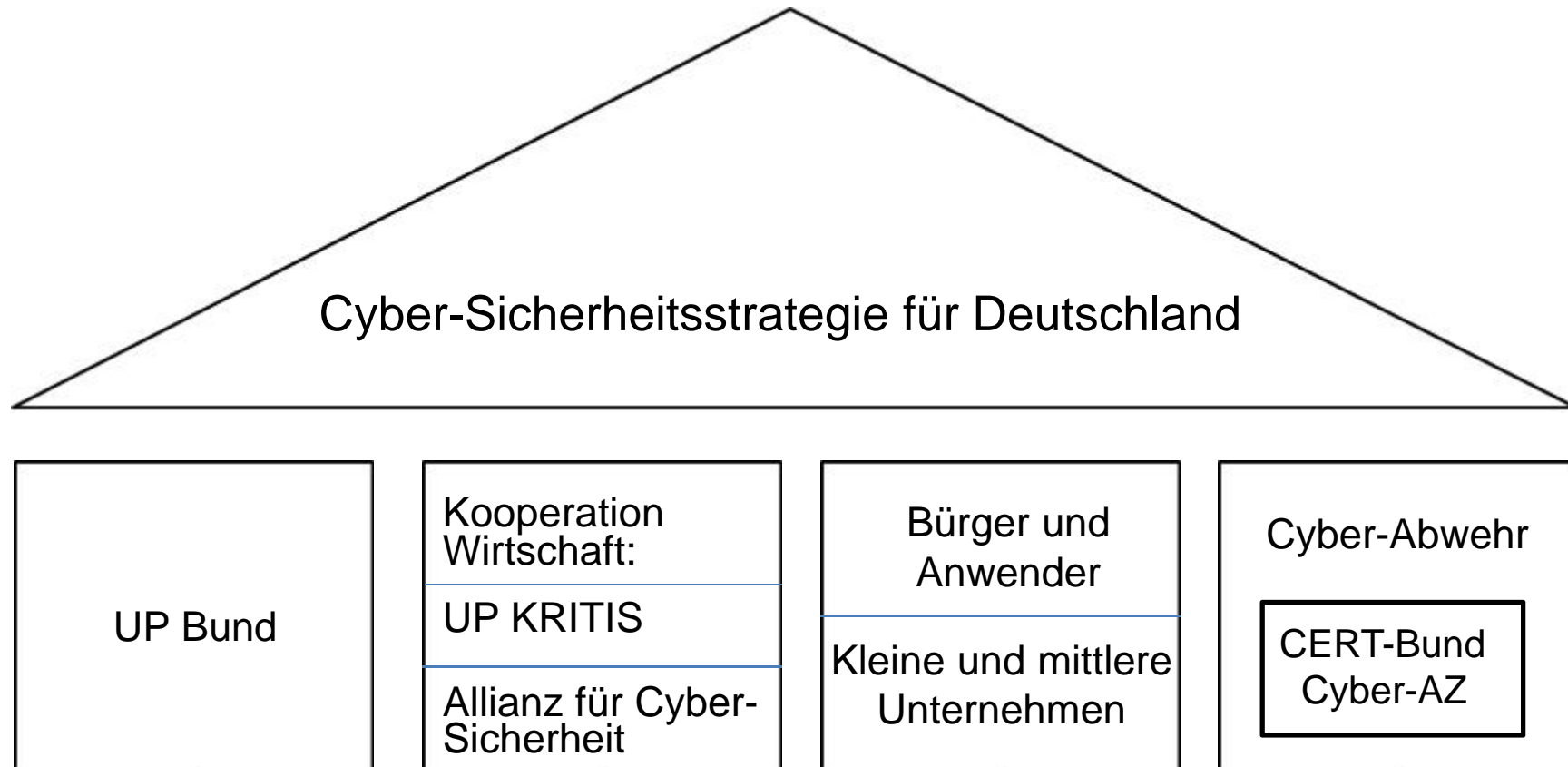
## Maßnahmen

Speziell/individuell

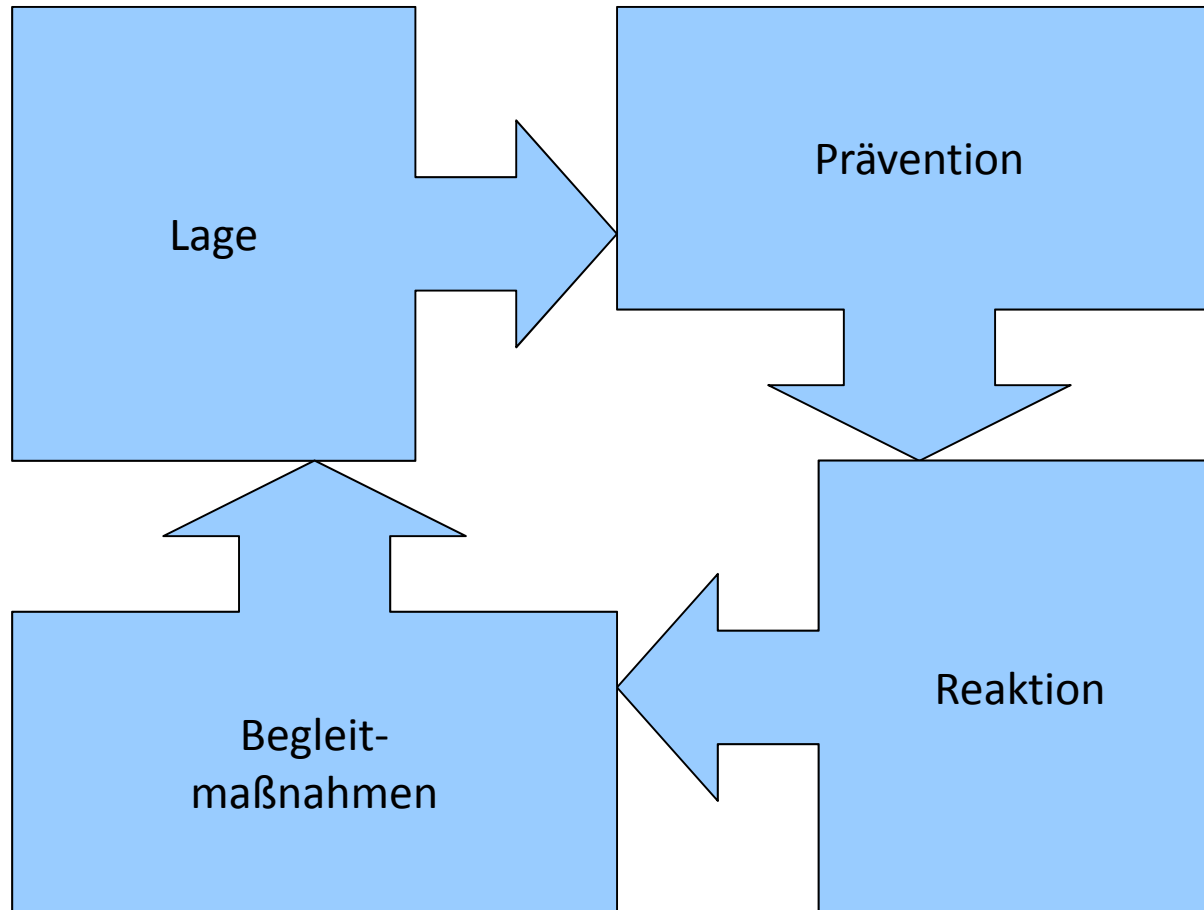
Standard:  
IT-Grundschutz,  
BSI-Empfehlungen und Analysen,  
...

Aufwand

# Handlungsrahmen des BSI

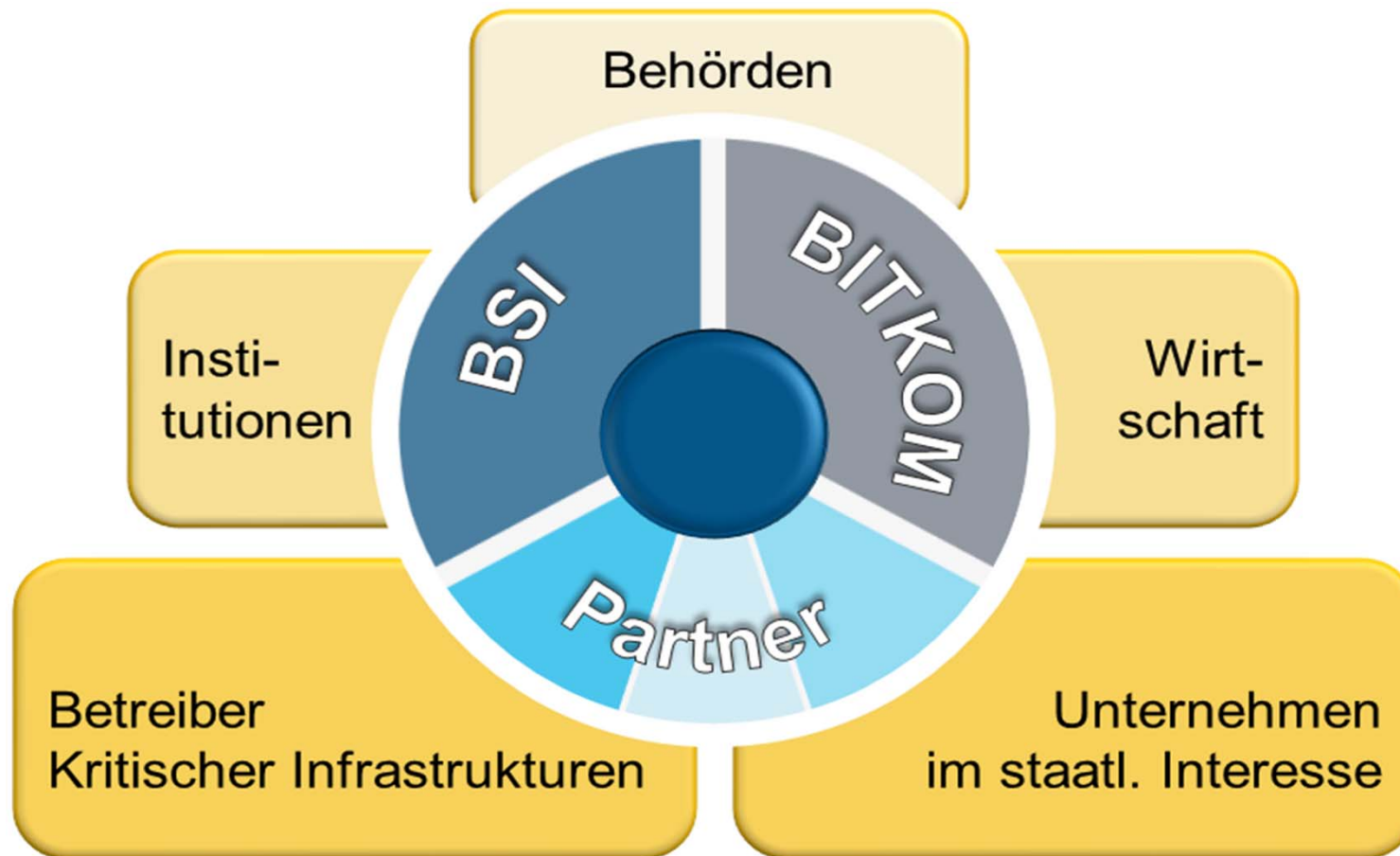


# Realisierungsansatz





# Allianz für Cybersicherheit







Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik

A stylized graphic of the German flag, consisting of three squares: a black square at the top, a red square to the right, and a gold square at the bottom left.

Vielen Dank!

Michael Hange  
Präsident  
Bundesamt für Sicherheit in der  
Informationstechnik (BSI)

Bonn, 05. September 2012

