



IT-Sicherheit

Stadt Wilhelmshaven

Marvin Menke - IT-Sicherheitsbeauftragter

27.11.2023



Vorstellung



Marvin Menke



Agenda

- Was ist Informationssicherheit?
- Lage in Deutschland
 - » Landkreis Anhalt Bitterfeld
 - » Nordrhein-Westfalen
- Der Angriff
- Unsere Absicherung

Was ist Informationssicherheit?

Informationssicherheit umfasst die Gewährleistung von drei Hauptzielen, bekannt als die "Schutzziele der Informationssicherheit"



Lage in Deutschland

IT-Sicherheitsvorfälle in Kommunalverwaltungen





Landkreis Anhalt Bitterfeld

- Komplettausfall der IT
 - » Verschlüsselung aller Daten
 - » Lösegeldforderung von 500.000\$
- Katastrophenalarm konnte erst nach 207 Tagen zurückgezogen werden
 - » Trotzdem sind nicht alle arbeitsfähig
- Kosten für den Wiederaufbau der IT-Infrastruktur ca. 2.500.000€
- Entstandener Schaden: ?

– [KN2]

**Erster digitaler
Katastrophenfall
in Deutschland**



207 Tage
Katastrophenfall

Nach Ransomware-Angriff konnten Elterngeld, Arbeitslosen- und Sozialgeld, KfZ-Zulassungen und andere bürgernahe Dienstleistungen nicht erbracht werden.

Nordrhein-Westfalen

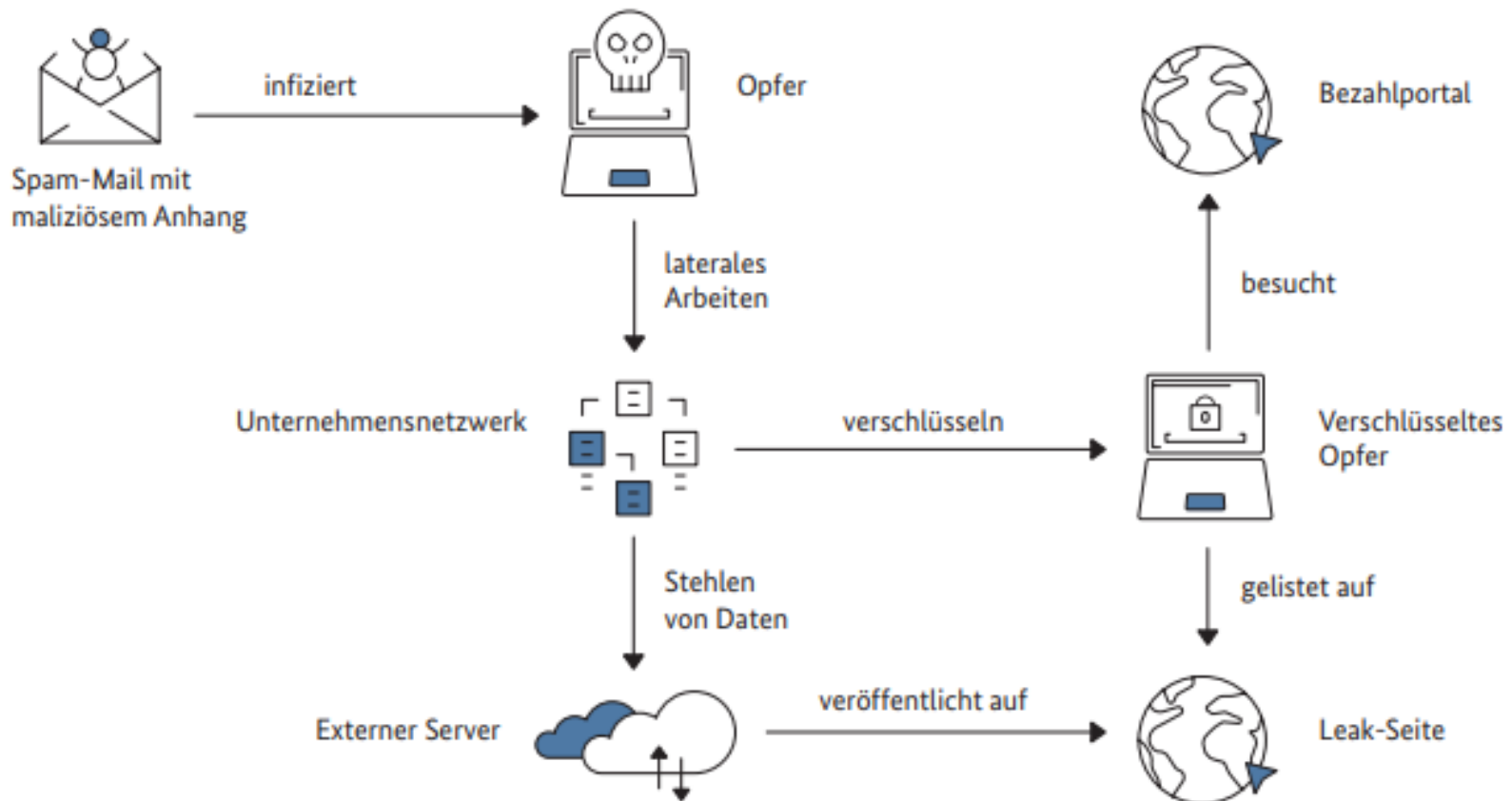
Cyberangriff auf Südwestfalen IT trifft mindestens 103 Kommunen



Der Angriff

Beispielhafter Angriffsablauf

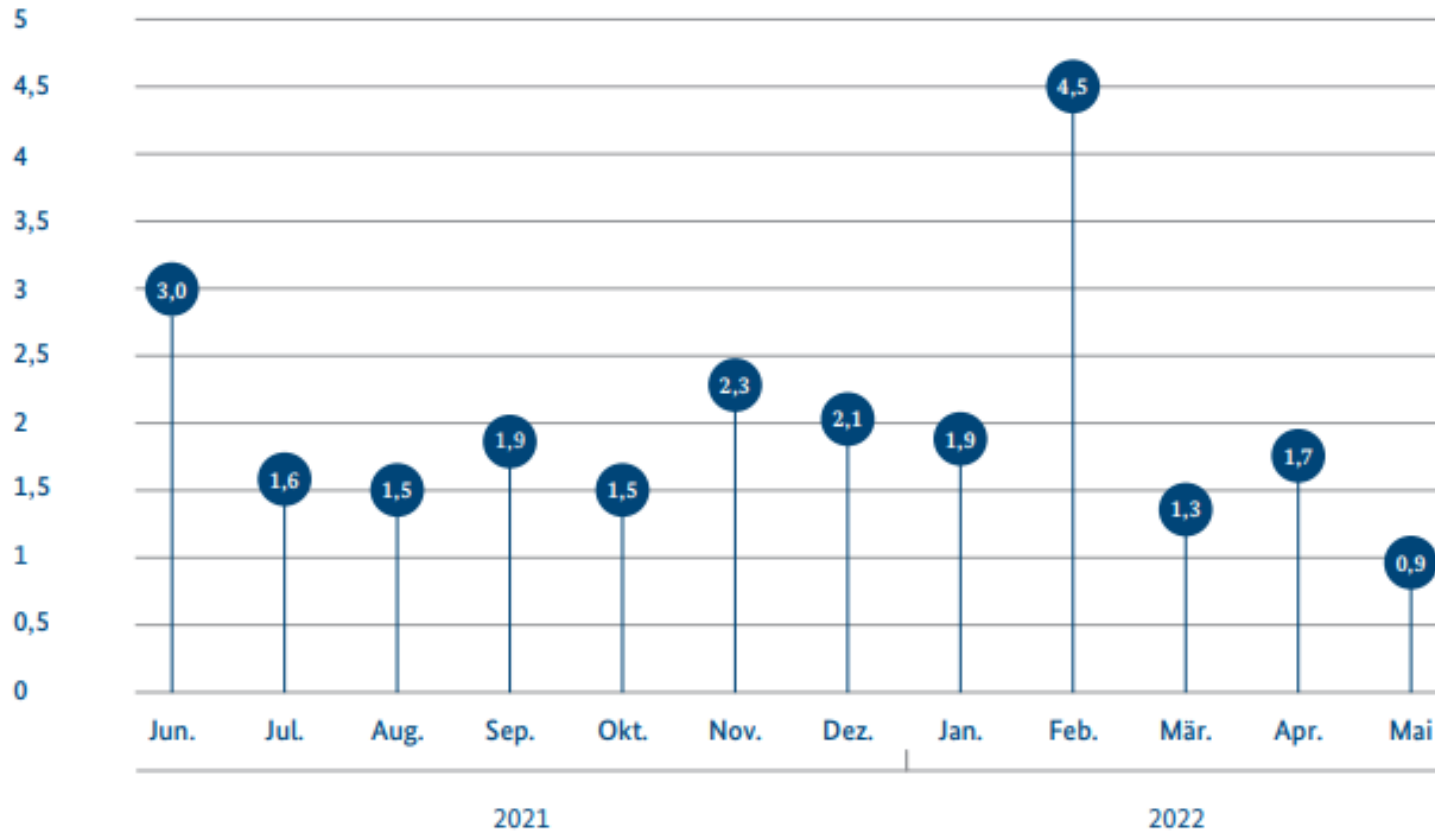
Abbildung 3:
Beispielhafter Ablauf eines Ransomware-Angriffs mit Lösegeld-
und Schweigegelderpressung (schematische Darstellung)
Quelle: BSI



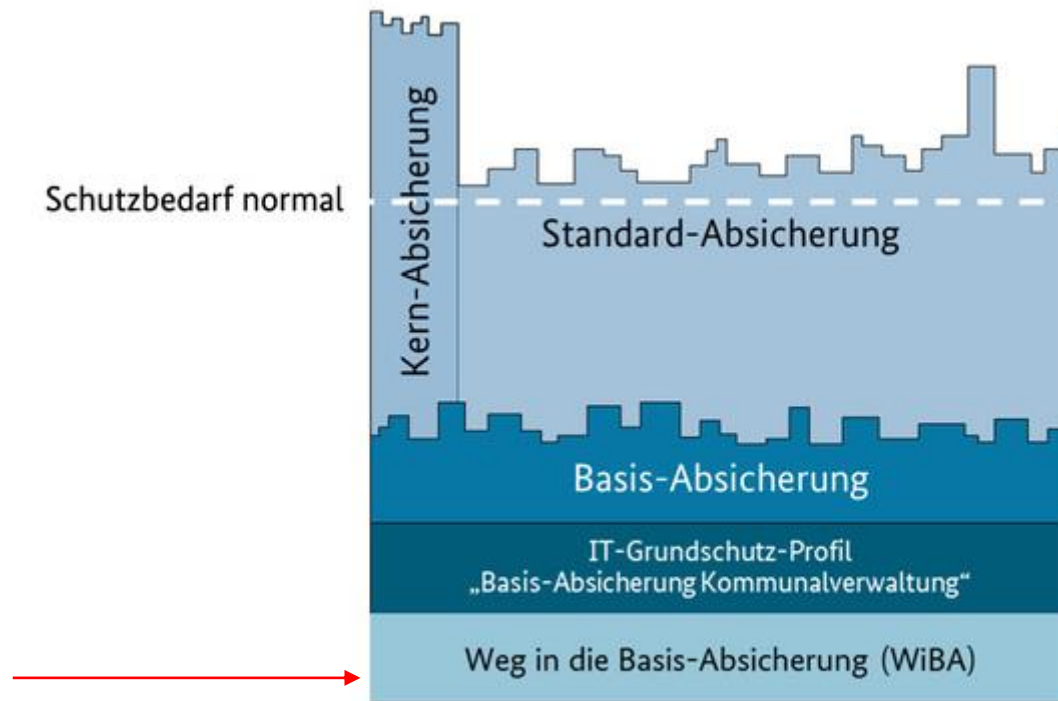
Spam-Ratio

Spam-Ratio in der Wirtschaft in Deutschland
Anzahl Spam-Mail je legitime, erwünschte E-Mail

Abbildung 11:
Spam-Ratio in der Wirtschaft in Deutschland
Quelle: E-Mail-Verkehrsstatistik



Unsere Absicherung



Quelle: Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakte:

IT-SiBe: Marvin Menke 04421 / 16 3054
marvin.menke@wilhelmshaven.de



Quellen

- [GD1] DataGuard, Larissa Bruns, URL: <https://www.dataguard.de/blog/informationssicherheit> , Stand 27.11.2023
- [KN1]: Kommunalen Notbetrieb, Jens Lange, URL: <https://kommunaler-notbetrieb.de/uebersichtskarte/>, Stand 10.07.2023
- [KN2]: Kommunalen Notbetrieb, Jens Lange, URL: [Zeitleiste - Kommunalen Notbetrieb \(kommunaler-notbetrieb.de\)](https://kommunaler-notbetrieb.de/zeitleiste), Stand 10.07.2023
- [TVöD]: Öffentlicher Dienst.info, Tarifvertrag für den Öffentlichen Dienst 2022, Url: [Entgelttabelle TVÖD VKA 2022 \(oeffentlicher-dienst.info\)](https://oeffentlicher-dienst.info/entgelttabelle-tvödvka-2022) , Stand 15.08.2023