antei
INDIVIDUELLE SOFTWARE

# IT Security

## Und was hat

antei
INDIVIDUELLE SOFTWARE

# whoami

- CTO antei GmbH in Bielefeld
- Open Source Software Entwickler
- Conference Speaker
- Hacker

# Outline

antei
INDIVIDUELLE SOFTWARE

- Warum?
- Status Quo und Fallbeispiel
- Wie?

antei
INDIVIDUELLE SOFTWARE

# Warum?

# Digitalisierung

antei
INDIVIDUELLE SOFTWARE

- Kunden gewinnen / halten
- Mitarbeiterzufriedenheit
- Homeoffice Infrastruktur
- Automatisierung

antei
INDIVIDUELLE SOFTWARE

# Status Quo

antei
INDIVIDUELLE SOFTWARE

Nach Cyberangriff

## Coop schließt kurzfristig Filialen in Schweden

Ein groß angelegter Hackerangriff auf Hunderte Firmennetzwerke in den USA zieht Kreise bis nach Europa. In Schweden waren die Kassen aller Coop-Filialen blockiert, die mit der attackierten Software gesteuert werden.

**Meldung** vom 13.06.2021 06:00:00

### Ex-Geheimdienst-Chef: Sogar Drucker werden für Cyber-Attacken genutzt

Der ehemalige Chef des Bundesnachrichtendienstes, Gerhard Schindler, rät der Politik, sich dringend um mehr Sicherheit vor Cyber-Attacken zu kümmern. Ein Interview mit dem Magazin Westpol. | **mehr**

**Meldung** vom 10.06.2021 07:13:43

### Nach Hackerangriff: Fleischproduzent JBS zahlt Lösegeld

Der weltgrößte Fleischkonzern JBS hat offenbar elf Millionen Dollar Lösegeld nach einem Cyberangriff von Hackern gezahlt. Es war ein weiterer Vorfall in einer Reihe von Erpressungen gegen Unternehmen in den USA. | **mehr**

BKA-Lagebericht

## Cybercrime nimmt weiter zu

*Stand: 10.05.2021 17:16 Uhr*

**Cyber-Attacken haben im vergangenen Jahr weiter deutlich zugenommen. Durch die Corona-Pandemie und die Umstellung auf Homeoffice und Homeschooling sind laut BKA neue Angriffsfelder dazugekommen.**

In mindestens 24 Ländern

## Hacker greifen Behörden und NGOs an

Nach Informationen von Microsoft haben Hacker Regierungseinrichtungen und NGOs in mindestens 24 Ländern angegriffen. Die Gruppe hatte offenbar dauerhaften Zugang zu einigen Computern und soll ihren Ursprung in Russland haben.

### Katastrophenfall im Landkreis Anhalt-Bitterfeld

Schadsoftwarebefall im Netzwerk hat die Landkreisverwaltung Anhalt-Bitterfeld zu großen Teilen lahmgelegt. Der Kreis reagiert und ruft den Katastrophenfall aus.

**Meldung** vom 08.06.2021 02:12:08

### Hackerangriff auf Pipeline: Ermittler kommen an erpresste Millionen

Einen Monat ist es her, dass die größte Benzin-Pipeline der USA Opfer eines Hackerangriffs wurde. Der Betreiber zahlte Millionen an die Erpresser. Nun vermelden die Ermittler einen Erfolg. | **mehr**

Quelle: Tagesschau, Heise

antei
INDIVIDUELLE SOFTWARE

**POLIZEILICH ERFASSTE FÄLLE VON CYBERKRIMINALITÄT IN DEUTSCHLAND**

108.474 Fälle in 2020

**SCHÄDEN DURCH CYBERKRIMINALITÄT IN DEUTSCHLAND**

88 Mio. Euro

Neben dem „Faktor Mensch“ sind vor allem unsichere IT-Systeme ein beliebtes Einfallstor.

**SCHADENSSUMMEN**

# Hacker sind der beste Schutz vor Cyberattacken

Quelle: https://de.statista.com/statistik/kategorien/kategorie/21/themen/896/branche/cyberkriminalitaet/#statistic4, BKA Bundeslagebild Cybercrime 2020

antei
INDIVIDUELLE SOFTWARE

# Fallbeispiel: Injection


```
// Pseudocode
Boolean login(
   String userName,
   String password)
{
   return Database.executeQuery(
    “SELECT COUNT(*)
     FROM users
     WHERE user_name = ‘${userName}’
     AND password = ‘${password}’”) == 1;
}
```


```
// Pseudocode
Boolean login(
   String userName,
   String password)
{
   return Database.executeQuery(
    “SELECT COUNT(*)
     FROM users
     WHERE user_name = ‘${userName}’
     AND password = ‘${password}’”) == 1;
}
```

OWASP
Open Web Application Security Project

antei
INDIVIDUELLE SOFTWARE

# Top 10 Web Application Security Risks

**A1:2017-Injection**: Injection flaws, such as SQL, NoSQL, OS, and LDAP injection, occur when untrusted data is sent to an interpreter as part of a command or query. The attacker's hostile data can trick the interpreter into executing unintended commands or accessing data without proper authorization.

# Szenarien

antei
INDIVIDUELLE SOFTWARE

- Datendiebstahl
  - Kundendaten (im schlimmsten Fall Passwörter)
  - Geschäftsdaten und Geheimnisse
- Ransomware
- Einschleusung von Schadcode
- Vandalismus (DoS, Defacing)

antei
INDIVIDUELLE SOFTWARE

# Wie?

antei
INDIVIDUELLE SOFTWARE

- Problematik ernst nehmen
- Kommunikation auf Augenhöhe
- Updates und Wartung
- Komplexität niedrig halten

antei
INDIVIDUELLE SOFTWARE

Email: raichoo@antei.de

antei
INDIVIDUELLE SOFTWARE

# Vielen Dank!