

# Mitarbeitende als Mittelpunkt der Informationssicherheit

29.08.2023 | Frank Pevestorf - Vater Solution GmbH

# Persönliche Vorstellung



## Frank Pevestorf

- ❖ **Berater für Informationssicherheit**  
Seit über 20 Jahren im Umfeld Informationssicherheit
- ❖ Dipl. Ingenieur Technische Informatik
- ❖ ISO/IEC 27001 Lead Auditor (PCEB)
- ❖ ITIL Foundation
- ❖ Informationssicherheit, Identity & Accessmanagement, Testmanagement, Prozessanalyse, IT-Strategie



# Vater Solution GmbH



- ◆ Teil der Vater-Unternehmensgruppe
- ◆ ca. 60 Kolleginnen und Kollegen
- ◆ Kiel, Schleswig-Holstein
- ◆ bundesweite Projekte



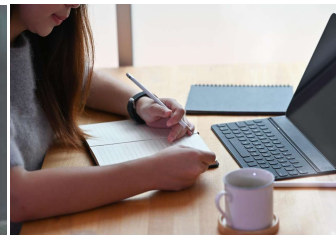
IT-Management



Informationssicherheit



Datenschutz



E-Learning



Document Processing

# Vater Unternehmensgruppe



Gründung 1997



Holdingsstruktur



Schleswig-Holstein und Hamburg



Acht operative  
Tochtergesellschaften



IT, Elektro, Personal



Eine Eigenmarke und weitere  
externe Beteiligungen



Mehr als 500 Mitarbeiter

# Informationssicherheit! Was ist das eigentlich?

# Informationssicherheit

## ◆ Datenschutz

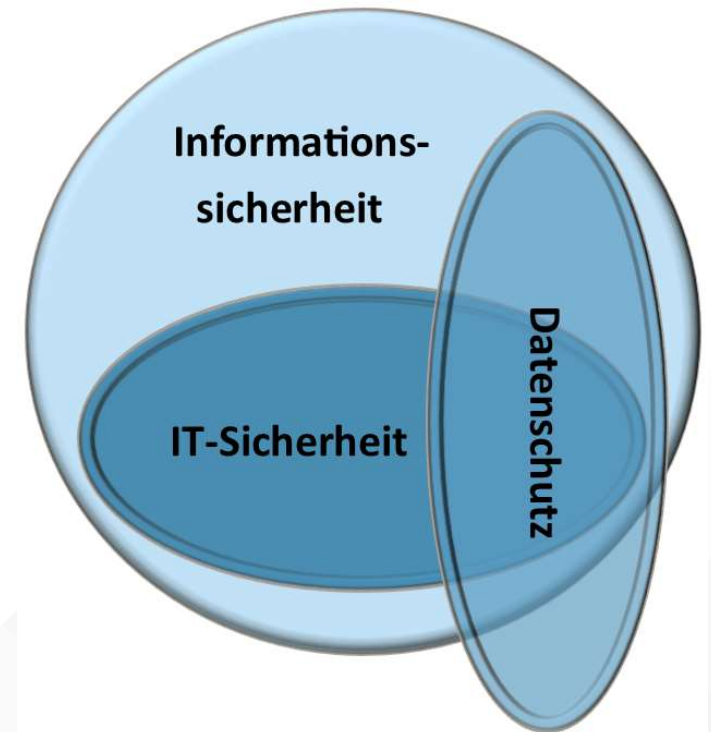
...ist der Prozess, der sicherstellt, dass der Einzelne vor der **Beeinträchtigung** seines **Persönlichkeitsrechts** durch den Umgang mit **personenbezogenen Daten** stets angemessen geschützt wird

## ◆ IT-Sicherheit

...ist die **technische Sicherheit** von informationsverarbeitenden Anlagen

## ◆ Informationssicherheit

...ist der Prozess einer Organisation, der sicherstellt, dass **Geschäftswerte** (analoge und digitale Informationen) vor **Bedrohungen** stets angemessen geschützt werden.





# Angriff!



# Angriff (Beispiele)


- ◆ Unterschiedliche Varianten von Schadprogrammen
- ◆ Durchschnittlich 319.000 neue Varianten pro Tag!
- ◆ Ransomware als größte Bedrohung für Staat, Wirtschaft und Gesellschaft mit dem erpresserischem Ziel, Daten und Infrastrukturen zu verschlüsseln
- ◆ Ausnutzung von Schwachstellen in Systemen und Anwendungen

Die Anzahl der Schadprogramme steigt stetig.  
Die Anzahl neuer Schadprogramm-Varianten hat im aktuellen Berichtszeitraum um rund

116.6 Millionen 

2021 Tage

20.174

Schwachstellen in Software-Produkten (13 % davon kritisch) wurden im Jahr 2021 bekannt. Das entspricht einem **Zuwachs von 10 %** gegenüber dem Vorjahr. 



# Angriff Phishing

- ◆ Eine der größten und erfolgreichsten Bedrohungen!
- ◆ Nutzt die Schwachstellen Mensch als Einfallstor
  
- ◆ Gefälschte Nachrichten mit dem Ziel der Herausgabe von Zugangsdaten, Kontoinformationen, Installation von Schadprogrammen
  
- ◆ Bezug zu
  - ◆ Gesellschaftlichen Ereignissen (COVID-19; Spendenaufrufen,...)
  - ◆ Realen Geschäftsvorfällen und Personen
  - ◆ Banken und Sparkassen



# 90%

des Mail-Betrugs im Berichtszeitraum war Finance Phishing, d. h. die Mails erweckten betrügerisch den Eindruck, von Banken oder Sparkassen geschickt worden zu sein.



# Abwehr!



# Abwehr - aber wie?

## ◆ Steigender Einsatz von technischen Abwehrmaßnahmen

- ◆ Firewall
- ◆ Antiviren-Software
- ◆ Systeme zur Angriffserkennung
- ◆ Spam-Filter
- ◆ Geoblocking
- ◆ Netzwerksegmentierungen

## ◆ Was ist mit organisatorischen Abwehrmaßnahmen?

## ◆ Was ist mit den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern?

# Abwehr durch Sensibilisierung!



# Sensibilisierung und Verständnis



- ◆ Menschen leisten im Unternehmen einen erheblichen Beitrag zur Informationssicherheit
- ◆ Sensibilisieren Sie sie für Informationssicherheit und schaffen Sie Verständnis
- ◆ Motivieren Sie sie, Auffälligkeiten und Fehler zu melden
  
- ◆ Schaffen Sie aber auch klare Regelungen zur Nutzung von Informationen und Systemen
  - ◆ Nutzung sicherer Passworte
  - ◆ Sensibler Umgang mit Informationen am Arbeitsplatz
  - ◆ Berechtigungsvergabe und -überprüfung

Lösen Sie nicht alles mit Technik -  
sie hat bei vielen erfolgreichen Angriffen versagt!

**DIE LETZTE „FIREWALL“ IST DER MENSCH!**

# Vielen Dank!



## Frank Pevestorf

Senior Consultant Informationssicherheit

📞 +49 (0) 431 20084-262

📠 +49 (0) 160 40 17 195

✉ [fpevestorf@vater-gruppe.de](mailto:fpevestorf@vater-gruppe.de)

🌐 [vater-it.de](http://vater-it.de)

