

**Das Netz vergisst nie**

(Betrieblich gesehen)

- Was bedeutet „Das Netz vergisst nie?“
- Inwiefern haben wir Kontrolle über unsere Daten?
- Wo lauern die Gefahren?
- Wo können einmal veröffentlichte Daten auftauchen?
- Welchen Wert haben Daten für Kriminelle?
- DSGVO Relevanz
- Prävention
- Fazit

# Was bedeutet „Das Netz vergisst nie?“

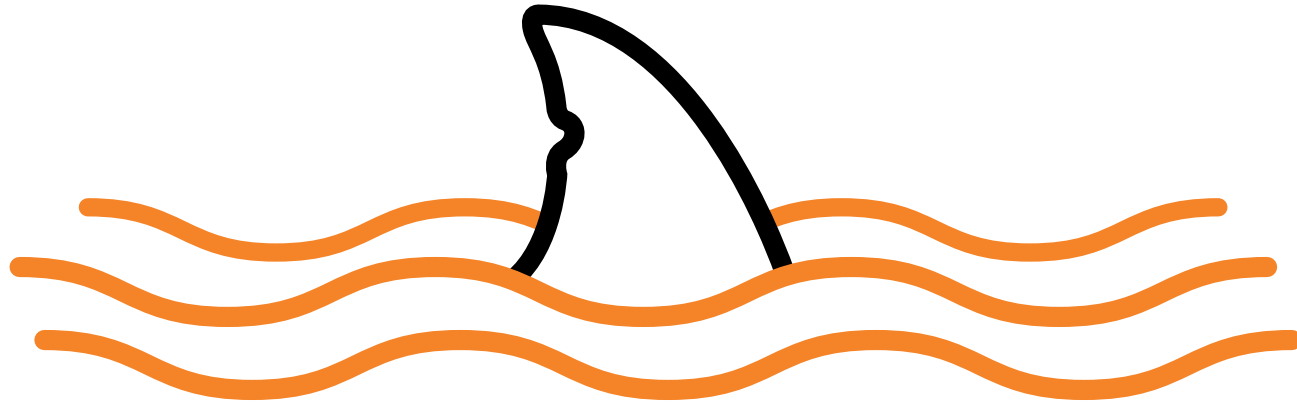
- Menschen vergessen
- Speicher ist billig - das Internet hat das Gedächtnis eines Elefanten
- Daten im Internet werden vielfach redundant gespeichert
- Löschen garantiert nicht das Löschen aller Kopien



**Inwiefern haben wir Kontrolle  
über unsere Daten?**

# Inwiefern haben wir Kontrolle über unsere Daten?

- Unverschlüsselte Daten
  - Jeder kann sie einsehen
- Verschlüsselung durch Dienstanbieter
  - Ich habe Zugriff
  - Der Dienstanbieter hat Zugriff
- Verschlüsselung durch mich
  - Nur ich habe Zugriff
- Publikationen analog Investments oder Glücksspiel:
  - Veröffentliche lediglich das, was Du auch bereit bist zu verlieren.



**Wo lauern die Gefahren?**

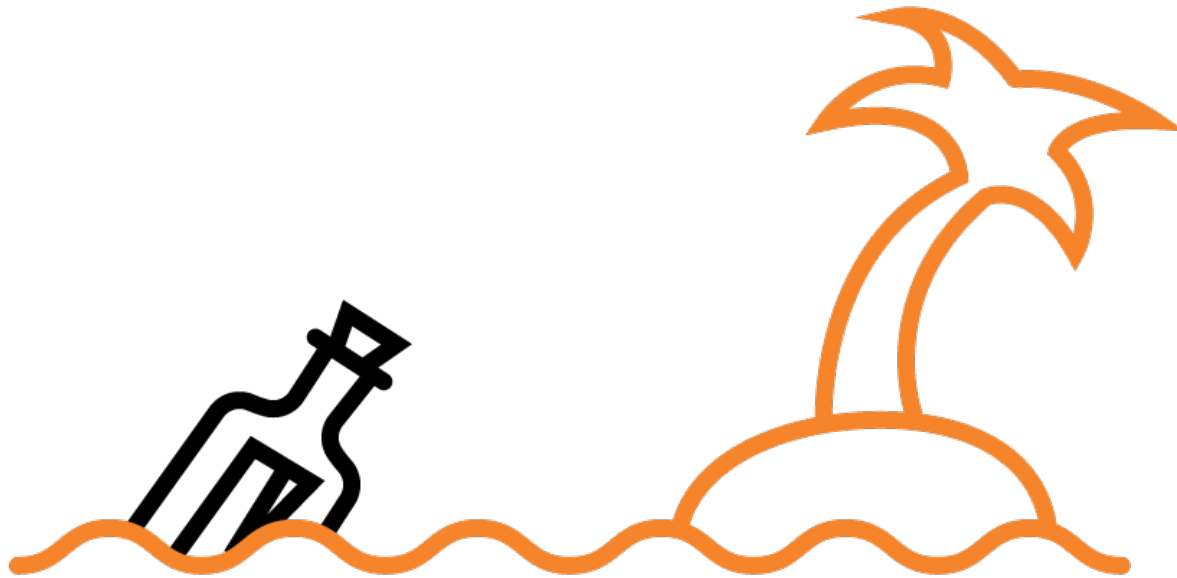
# Wo lauern die Gefahren?

- Datenabgriffe
  - durch (ehemalige) Mitarbeiter
  - durch Hacker
  - durch unzuverlässige Dienstleister
- Indirekter Datenabfluss
  - Gerätescanning beim Grenzübertritt
  - Entsorgung von Altgeräten

# Wo lauern die Gefahren?

## Datenabgriffe

- durch Mitarbeiter
  - versehentliches Teilen vertraulicher Informationen (z.B. E-Mail-Verteiler)
  - vorsätzliche Veröffentlichung von Betriebsinterna
    - zur Schädigung des Arbeitgebers
    - zum persönlichen Vorteil
- durch Hacker
  - um das Unternehmen zu erpressen (finanziell motiviert)
  - um dem Unternehmen zu schaden (ideologisch motiviert)
- durch unzuverlässige Dienstleister
  - technisch unsichere Speicherung
  - Speicherung in unsicheren Ländern



**Wo können einmal veröffentlichte  
Daten auftauchen?**

# Wo können einmal veröffentlichte Daten auftauchen?

Clearnet

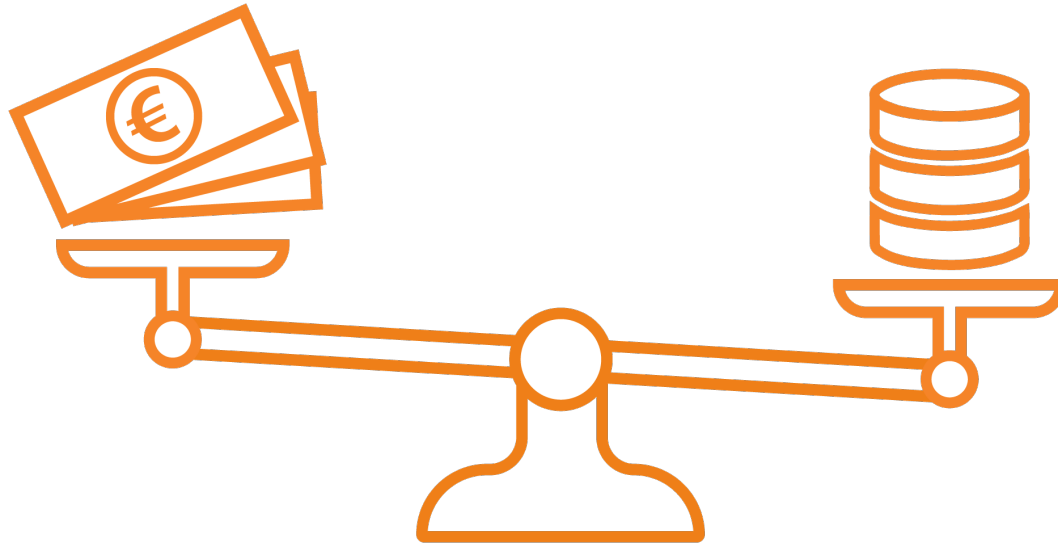
- Google Cache
- Indiziert von Suchmaschinen
- [www.archive.org](http://www.archive.org)
- Öffentliche Verzeichnisse
- Foren
- Social Media
  
- Faktisch überall wo es Interessenten gibt...



# Wo können einmal veröffentlichte Daten auftauchen?

## Darknet

- Zum Verkauf an interessierte Dritte
  - Personenstammdaten
  - finanzielle Daten
  - Zugriffsdaten/Passwörter
  - sonstige Daten von Wert
- Wo?
  - Spezielle Foren für Leaks
  - I2P / TOR / Freenet



**Welchen Wert haben  
Daten für Kriminelle?**

# Welchen Wert haben Daten für Kriminelle?

- **Krimineller Wert = finanzieller Wert**
  - Rufschädigung
  - Ideenklau
  - Erpressung
- **Social Engineering**
  - Erlangung weiterer Zugriffe



# DSGVO Relevanz

- Wo werden Daten gespeichert?
  - Sichere Drittstaaten
- Verlust von personenbezogenen Daten = DSGVO-Verstoß/Datenpanne
  - Meldepflicht:

*Im Falle einer Verletzung des Schutzes personenbezogener Daten meldet der Verantwortliche unverzüglich und möglichst binnen 72 Stunden, nachdem ihm die Verletzung bekannt wurde, diese der [...] zuständigen Aufsichtsbehörde, es sei denn, dass die Verletzung des Schutzes personenbezogener Daten voraussichtlich nicht zu einem Risiko für die Rechte und Freiheiten natürlicher Personen führt.*
  - Meldung ist gem. Art. 33 DSGVO nicht erforderlich, wenn ein geringes Verletzungsrisiko bzgl. der personenbezogenen Daten besteht
  - DSGVO-Verstöße sind bussgeldbehaftet
  - Datenpannen müssen nicht bussgeldbehaftet sein



# Prävention

- Schulung Verhaltensweisen
  - Beim Teilen von Daten
    - Welche Daten?
    - Wo?
    - Wie lange Zugriff?
  - Bei Nutzung privater Geräte im geschäftlichen Umfeld
    - Trennung privater und geschäftlicher Daten
  - Im Homeoffice
    - Zugriff/Einsicht auf Arbeitsplatz
  - Bei Nutzung öffentlicher Infrastruktur (z.B. Hotspots, Hotel-Internet)
    - Sichere Verbindungen

- **Verschlüsselung**
  - Bei Datenübertragung (z.B. VPN, Remote-Desktop)
  - Von Geräten (Festplattenverschlüsselung)
  - Von Backups
- **Policies**
  - Passwörter / 2 Faktor Authentifizierung
- **Entsorgung Altgeräte**
  - Sicheres Löschen

# Fazit



- Sicherste Aufbewahrung offline
- Verschlüsselung ist unumgänglich
- Vertrauenswürdige Dienstleister wählen
- DSGVO beachten und ggf. beraten lassen