

# Datenschutz

---

IN VERBINDUNG MIT HACKING

# Gliederung

---

- Definition Datenschutz
- Definition Hacker
- Arten von Hackern
- Zugriff auf Daten
- Schutzmaßnahmen
- Passwörter
- Aktuelles
- Diskussion
- Fazit

# Definition Datenschutz

- Schützt Personenbezogene Daten vor unerlaubter Erhebung, Verarbeitung oder Weitergabe
- Name, Adresse, Gesundheitsdaten, Bewegungsprofil
- Rechtsgrundlage: DSGVO, BDSG
- Selbstbestimmung



# Hacker

- Personen (-gruppen)
- Unautorisiertes Eindringen in IT-Systeme
- Ziele: Daten stehlen, Systeme stören, Sicherheitslücken erkennen
- Kriminelle Hacker aber auch gute Hacker



# Arten von Hackern

---

## BLACK-HAT-HACKER

- Kriminelle
- Malware
- Stehlen personenbezogener Daten
- Handeln aus Eigennutz, Rache oder Chaos
- ideologisch motiviert

## GREY-HAT-HACKER

- Mischform zwischen White- und Black Hat
- suchen Sicherheitslücken ohne Erlaubnis -> melden
- Keine kriminellen Absichten, trotzdem Gesetzesverstoß
- "Helfer"
- Methoden umstritten

## WHITE-HAT-HACKER

- "Gute" Hacker
- Sicherheitslücken aufdecken -> Beseitigungsvorschläge
- Schutz der Firmen vor "schlechten" Hackern

# Zugriff auf Daten




## PHISHING

- Täuschend echt aussehende E-mails/Nachrichten verschickt
- Auf Links klicken
- Anmelde Daten
- Nach Passwörtern gefischt

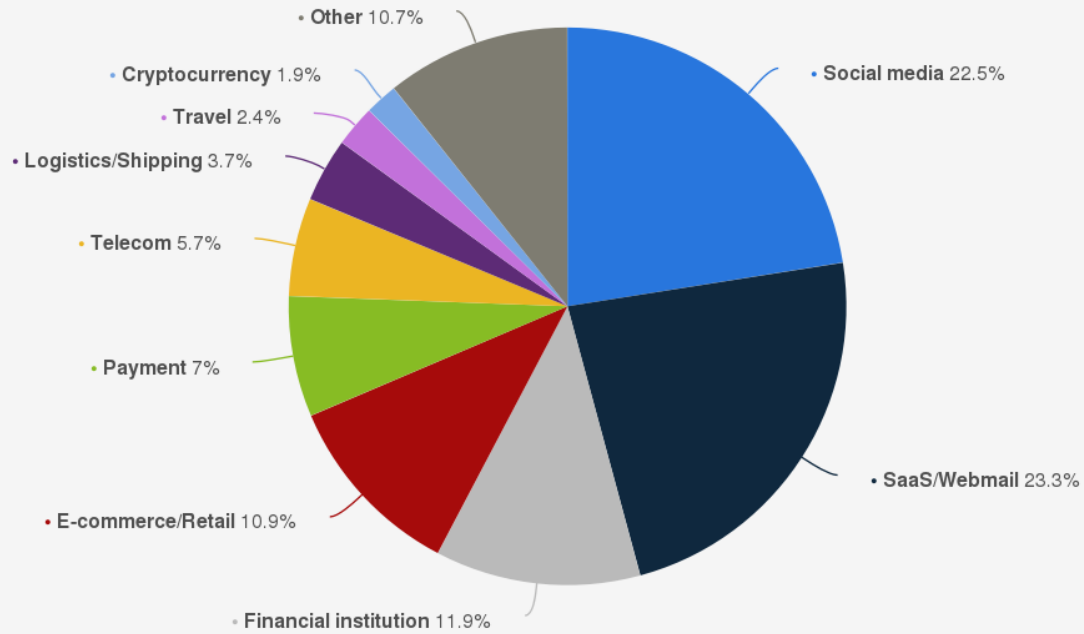
## SOZIAL ENGINEERING

- Ausnutzen menschlicher Eigenschaften
- Ausgeben als IT-Mitarbeiter
- "Updates"
- Anrufe/gefälschte Webseiten/SMS

## DATENLECKS

- Ausnutzen von Sicherheitslücken in Systemen
  - MOVEit -> Kontaktdaten an Dritte
  - Unsichere Datenbanken/ Veraltete Software/ unsichere WLANs
  - Datendiebstahl
- 

### Distribution of industries worldwide most targeted by phishing attacks in 4th quarter 2024

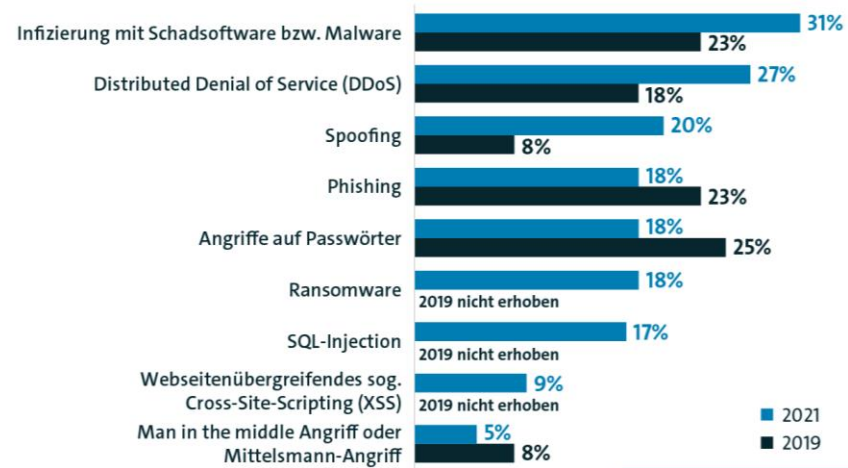


Source  
APWG  
© Statista 2025

Additional Information:  
Worldwide; APWG; Q4 2024

### Cyberangriffe betreffen nahezu 9 von 10 Unternehmen

Welche der folgenden Arten von Cyberangriffen haben innerhalb der letzten 12 Monaten in Ihrem Unternehmen einen Schaden verursacht?



Cyberangriffe haben bei **86%** der Unternehmen einen Schaden verursacht – 2019 waren es erst 70%.

Basis: Alle befragten Unternehmen (2021: n=1.067; 2019: n=1.070); Mehrfachnennungen in Prozent, 2017 und 2019: innerhalb der letzten zwei Jahre  
Quelle: Bitkom Research 2021

# Schutzmaßnahmen

---

- Daten : nicht zu viel preisgeben
- Passwörter: sicher, unterschiedlich
- Updates: Aktualisierung
- Datenschutz: Überprüfung der Einstellungen (Ornungsdienste)
- 2-Faktor Authentifizierung
- Verschlüsselung durch https
- Passwort Manager
- Scriptblocker: verhindert unsichtbare Ausführung von Scripten

# Passwörter Top ten

- 123456
- 123456789
- Password
- 12345678
- qwerty
- 123123
- 111111
- 12345
- qwerty123
- iloveyou



# aktuelle

- Elektronische Patientenakte -> nicht sicher
- Schüler-ID zum nachverfolgen der Aktivitäten in den sozialen Medien
- Freigabe persönlicher Daten auf Rednote (Verbot von TikTok in den USA)
- KI Training, der Meta KI mit privaten Daten

Shop

Fun and fantastic

订单

查看我的订单

购物车

查看推荐好物

Posts

Collects

Likes

**I love giving my data to china 🥰**

When the US wants to ban TikTok because our data is being "stolen by the Chinese" so we all move to rednote (a Chinese app)

# Diskussionsfragen

---

- Wie wichtig ist euch Datenschutz und inwiefern achtet ihr auf sowas?
- Manche Hacker sehen sich als “Whistleblower” (z.B. aufdecken von Missständnissen). Ist das für euch ein gerechtfertigter Hackerangriff ( Bsp. Enthüllung illegaler Aktivitäten, Anonymous)?
- Findet ihr es in Ordnung, dass viele Online-Dienste kostenlos sind, dafür aber persönliche Daten sammeln? Hättet ihr Alternativen/Verbesserungsvorschläge?

## Part II

---

- Was könnte die Schule/Politik tun, damit Jugendliche ein besseres Verständnis für Datenschutz entwickeln?
- Was ist schlimmer, wenn ein Hacker eure Daten klaut oder ein Unternehmen alles über euch weiß ( Instagram KI Training)
- Würdet ihr aus Datenschutzgründen auf Online-Shopping verzichten, wenn ihr dafür auf gewissen Komfort verzichten müsstet?

Fazit

# Fazit


---

- Datenschutz ist sehr wichtig, aber wenige beschäftigen sich aktiv mit ihrem Datenschutz
- Prävention sollte bereits in den jüngeren Klassen anfangen
- Aufklärung sollte für alle sein
- Der Staat sollte ebenfalls unsere Daten schützen

# Quellen



- <https://www.it-p.de/news/10-beliebtesten-passwoerter-2024/>
- <https://nordvpn.com/de/blog/soziale-netzwerke-gefahren/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=QjEe7O0aCZM>
- <https://www.youtube.com/watch?v=ESlpyC1NY-k>
- [https://www.edps.europa.eu/data-protection/our-work/subjects/droits-de-lindividu\\_de](https://www.edps.europa.eu/data-protection/our-work/subjects/droits-de-lindividu_de)
- <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://keyed.de/blog/was-ist-datenschutz/&ved=2ahUKEwjWwrGrnYWNAXVExgIHHUs7JRgQFnoECBYQAw&usg=AOvVaw1hHMizlcfNjOyZvfZUegy0>
- <https://dsgvo-gesetz.de/>
- <https://www.datenschutzexperte.de/blog/was-ist-datenschutz#:~:text=Was%20ist%20Datenschutz%3F>
- <https://www.bfdi.bund.de/DE/Buerger/Inhalte/Allgemein/Datenschutz/GrundlagenDatenschutzrecht.html#:~:text=Auf%20nationaler%20Ebene%20fu%C3%9Ft%20der,Bundesverfassungsgerichts%20aus%20dem%20Jahr%201983>
- <https://pin.it/5uW1mJpkV>

- 
- <https://www.tagesschau.de/wirtschaft/verbraucher/hacker-angriff-bank-kunden-ing-comdirect-100.html#:~:text=Nach%20Informationen%20des%20%22Bonner%20General,IBAN>
  - <https://www.tagesschau.de/wirtschaft/verbraucher/hacker-angriff-bank-kunden-ing-comdirect-100.html#:~:text=Hacker%20erbeuten%20Namen%20und%20Kontonummern>
  - <https://it-service.network/it-lexikon/hacker/>
  - <https://it-service.network/it-lexikon/hacker/#:~:text=Der%20Begriff%20Hacker%20>
  - <https://www.kaspersky.de/resource-center/definitions/hacker-hat-types>
  - <https://unternehmen-cybersicherheit.de/cyberversicherung-schaeden-durch-cyberangriffe-sind-2023-deutlich-gestiegen/#:~:text=in%20H%C3%B6he%20von%20insgesamt%20180,19%20Prozent%20mehr%20als%202022>
  - <https://www.computerweekly.com/news/366615522/More-data-stolen-in-2023-MOVEit-attacks-comes-to-light#:~:text=CVE,mass%20breach%20of%20organisations%20worldwide>
  - <https://pin.it/4kxneRKv6>
  - <https://pin.it/29HaKoA4N>