

Herzlich willkommen zum

# Live Hacking

LANDESAMT FÜR  
SCHULE UND BILDUNG



SID 24  
SAFER INTERNET DAY



am

Safer Internet Day

2024

5. Februar 2024

Lehrer Edition

# Online am Limit - dein Netz. dein Leben. deine Grenzen.





Live Hacking

# Ihre heutigen Sicherheitserklärer

René Johansen

Berater für Informationssicherheit  
Projektmanager

Felix Wabra

Berater für Informationssicherheit  
Softwareentwickler



Im Auftrag von

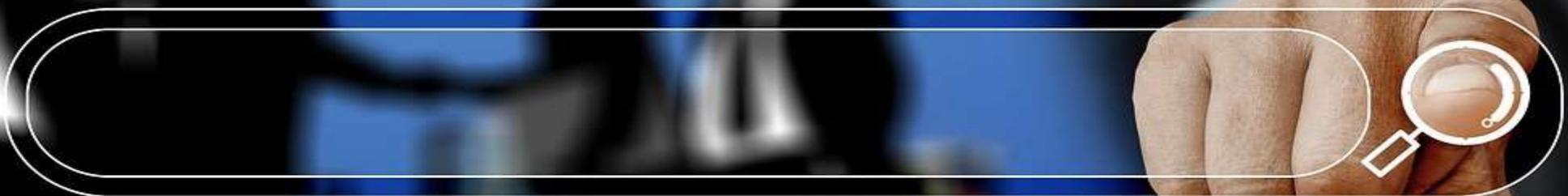
ML Consulting Schulung, Service & Support GmbH

Horbeller Str. 15, D- 50858 Köln



# Organisation

Dauer 70-90 Minuten  
Fragen bitte im Chat stellen





# Online am Limit -



dein Netz. dein Leben. deine Grenzen.



# Das digitale Spiegelbild





# Das digitale Spiegelbild





# Übersicht

Online am Limit  
Die digitale Identität



10 5. Februar 2024 ML CYBERSEC

Online am Limit  
Identitätsdiebstahl  
und Identitätsbetrug



14 5. Februar 2024 ML CYBERSEC

Online am Limit  
Künstliche Intelligenz  
und Deepfake



24 5. Februar 2024 ML CYBERSEC





# Übersicht

Online am Limit  
Meet Lilly Munipula



27. 5. Januar 2024

MIL CYBERSEC

LEHRSTUHL FÜR SICHERE INFORMATIONEN | UNIVERSITÄT SACHSEN

Online am Limit  
Woran sind Deepfakes zu erkennen?



32. 5. Januar 2024

MIL CYBERSEC

LEHRSTUHL FÜR SICHERE INFORMATIONEN | UNIVERSITÄT SACHSEN

Online am Limit  
Schutzmaßnahmen



34. 5. Januar 2024

MIL CYBERSEC

LEHRSTUHL FÜR SICHERE INFORMATIONEN | UNIVERSITÄT SACHSEN



# Online am Limit

## Die digitale Identität





# Die digitale Identität

- Digitale Spuren, die wir im Internet hinterlassen
  - Profile, Bilder, Videos, Texte u.a. in Sozialen Medien
  - Online-Kaufhistorie
  - Suchanfragen
  - Online Registrierungen in Foren, auf Webseiten
  - E-Mail-Kommunikation





# Die digitale Identität

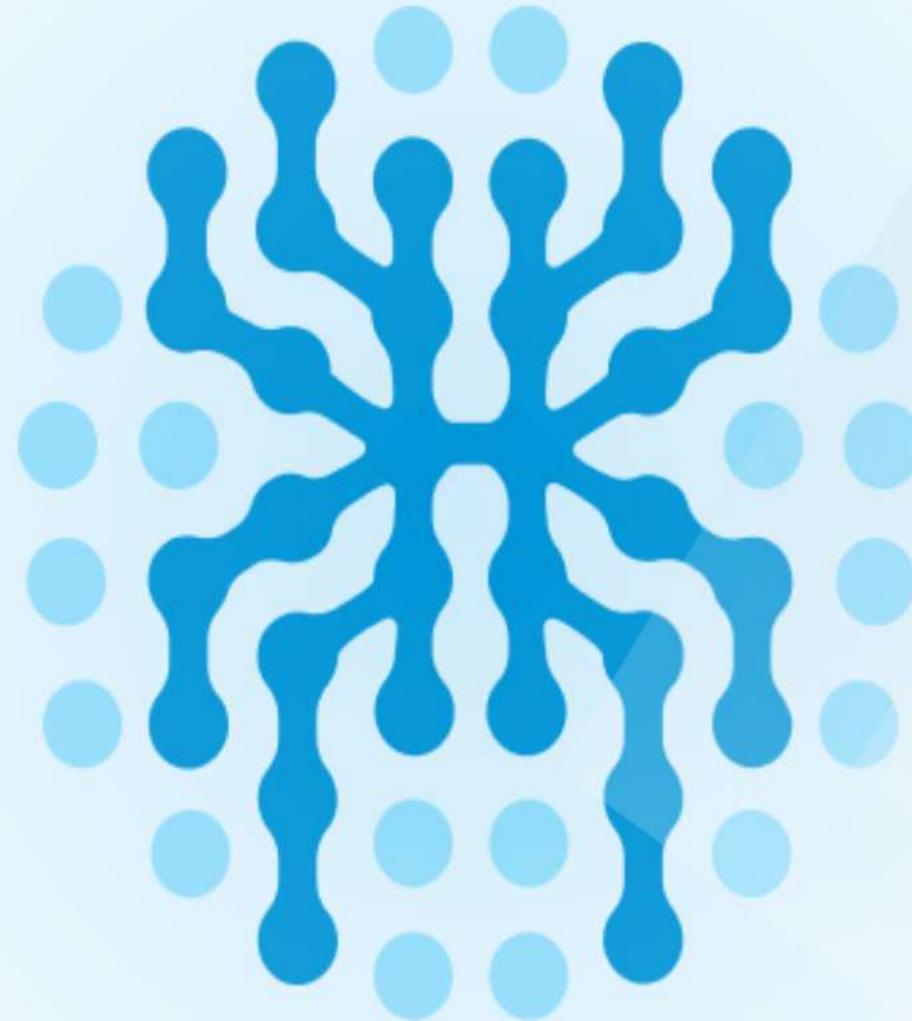
- Digitale Spuren, die wir im Internet hinterlassen
  - Standortdaten
  - Online-Aktivitäten bei Spielen





# Die digitale Identität OSINT

- Medienanalyse leicht gemacht/  
Private Daten  
bei Facebook & Co



# Online am Limit Identitätsdiebstahl und Identitätsbetrug





Live Hacking

# Identitätsdiebstahl

## Identitätsbetrug





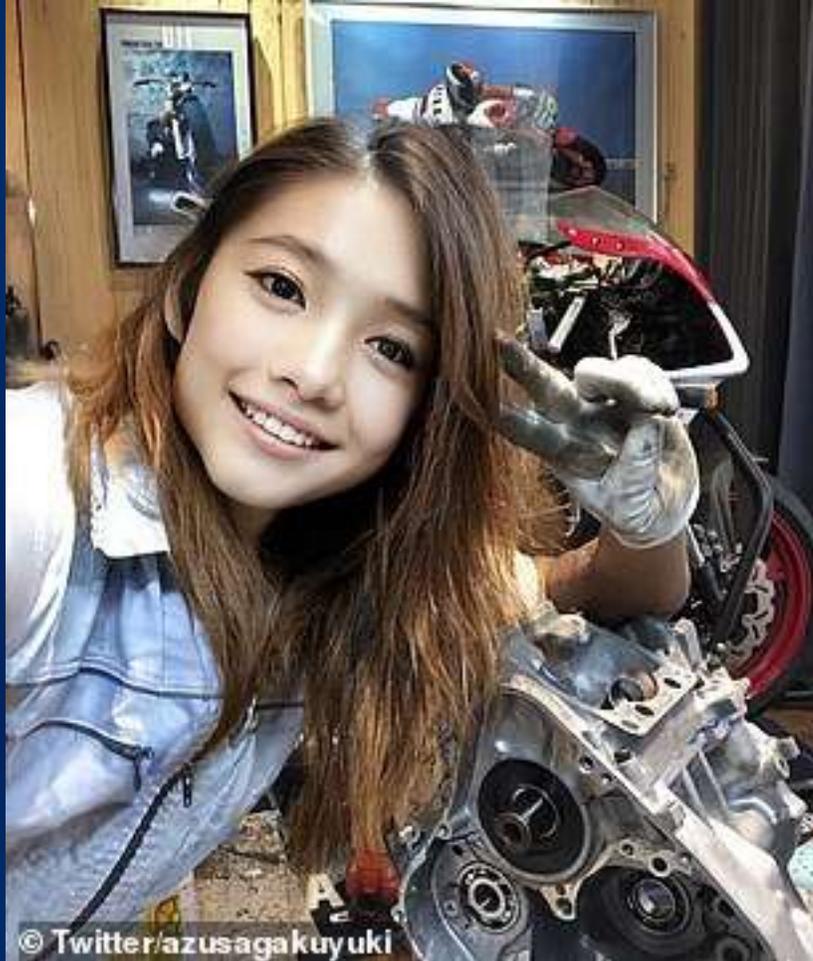
# Identitätsdiebstahl und **Identitätsbetrug**



© Greis/picture alliance/dpa



# Dein Leben. Dein Netz. Keine Grenzen?



月曜の夜ふかし 視聴者のお悩みを聞いてみた件



月曜から夜ふかし 視聴者のお悩みを聞いてみた件



どーも



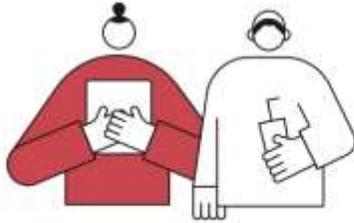
# Aktuelle Gefährdungslage

---



## Top-3-Bedrohungen je Zielgruppe:

### Gesellschaft



#### **Identitätsdiebstahl**

Sextortion  
Phishing

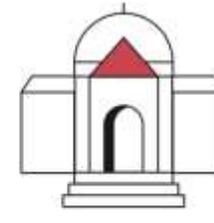
### Wirtschaft



#### **Ransomware**

Abhängigkeit innerhalb der  
IT-Supply-Chain  
Schwachstellen, offene oder falsch  
konfigurierte Onlineserver

### Staat und Verwaltung



#### **Ransomware**

APT  
Schwachstellen, offene oder  
falsch konfigurierte Onlineserver

Cyber-Erpressung bleibt eine der größten Bedrohungen



# 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.



# Sachsens Sozialministerium fällt auf Internetbetrüger rein

von MDR SACHSEN

Stand: 06. Juli 2023, 19:38 Uhr

Das sächsische Sozialministerium ist auf Internetbetrüger hereingefallen. Wie ein Sprecher des Ministeriums der "**Freien Presse**" bestätigte, wurden rund 225.000 Euro auf ein Konto von Kriminellen überwiesen. Diese hatten offenbar die Rechnungs-E-Mail einer Firma abgefangen, bei der das Ministerium Schutzzäune zur Eindämmung der Schweinepest gekauft hatte.



# Online am Limit

# Künstliche Intelligenz

# und Deepfake





# Was ist Künstliche Intelligenz (KI)?



# Was ist ein Deepfake?

Live Hacking



# Online am Limit

## Meet Lilly Munipula





# Identitätsdiebstahl





# Identitätsbetrug





# Phishing Angriff





# Identitätsdiebstahl und -missbrauch

- Übernahme des Nutzerprofils durch den Angreifer und Missbrauch des Profils



# Online am Limit

# Woran sind Deepfakes zu erkennen?



# Woran erkenne ich Deepfakes?

- Bewegung oder Gesichtsausdruck im Video
- Stimme und Tonlage im Video
- Verpixelung oder Unschärfen im Haar oder Nackenbereich
- Unstimmigkeiten im Hintergrund
- Ist die Quelle vertrauenswürdig?

# Online am Limit

# Schutzmaßnahmen





# Was tun bei Verdacht oder als Opfer eines Identitätsdiebstahls?

- Ruhe bewahren
- Eltern informieren
- Kontakt mit Online-Plattformen aufnehmen
- Passwörter ändern
- Antivirenskan durchföhren



# Was tun bei Verdacht oder als Opfer eines Identitätsdiebstahls?

- Identitätsdiebstahl bei der Polizei melden
- Alles dokumentieren
- 5 **Goldene** Regeln berücksichtigen und aus Erfahrung lernen



# 5 Goldene Regeln zum Schutz vor Identitätsdiebstahl





# 5 Goldene Regeln

zum Schutz vor Identitätsdiebstahl

## Starke Passwörter verwenden

- Volle Komplexität
- Mindestens 12, besser 15 oder mehr Zeichen
- Für jede Anwendung ein eigenes Passwort





## 5 Goldene Regeln

zum Schutz vor Identitätsdiebstahl

### Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA) nutzen

- Faktor „Wissen“ und Faktor „Besitz“
- Gerätentrennung beachten





## 5 Goldene Regeln

zum Schutz vor Identitätsdiebstahl

### Vorsicht mit persönlichen Informationen

- Privatisierungseinstellungen in sozialen Netzwerken restriktiv setzen
- Auf Tagging und Standorteinstellungen achten
- Freundschaftsanfragen dürfen ignoriert werden!
- Datenminimierung





## 5 Goldene Regeln

zum Schutz vor Identitätsdiebstahl

### Phishing Versuche erkennen und verhindern

- Auf Plausibilität (E-Mails, SMS etc.) achten
- Vorsicht vor Anhängen und Links in E-Mails
- Nach Möglichkeit nicht aus der E-Mail heraus handeln
- URL's lesen und verstehen
- Keine verkürzten URL's anklicken





# 5 Goldene Regeln

zum Schutz vor Identitätsdiebstahl

**Aktuelle Software und Antivirenprogramme nutzen!**

- Software auf neuestem Stand halten
- Automatische Updates des Betriebssystems
- Regelmäßig mit Antivirensoftware prüfen



# Online am Limit - dein Netz. dein Leben. deine Grenzen.

Live Hacking





Fragen?





# Weiterführende Informationen



## Broschüre »Informationssicherheit an sächsischen Schulen«

des Landesamtes für Schule und Bildung, erschienen: 2021

 [Broschüre »Informationssicherheit an sächsischen Schulen« \(\\*.pdf, 1,74 MB\)](#)

<https://www.medienbildung.sachsen.de/schulische-medienbildung-4494.html>



# Weiterführende Informationen



## »Checkliste Informationssicherheit an sächsischen Schulen«

des Landesamtes für Schule und Bildung, erschienen: 2021

 »Checkliste Informationssicherheit an sächsischen Schulen« (\*.pdf, 0,28 MB)

<https://www.medienbildung.sachsen.de/schulische-medienbildung-4494.html>

# Vielen Dank



Felix Wabra  
René Johansen



5. Februar 2024