

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

Logo of the State of Saxony and the ML CYBERSEC logo.

Online am Limit
Identitätsdiebstahl
und Identitätsbetrug



14 5. Februar 2024 ML CYBERSEC

Logo of the State of Saxony and the ML CYBERSEC logo.

Online am Limit
Künstliche Intelligenz
und Deepfake



24 5. Februar 2024 ML CYBERSEC

Logo of the State of Saxony and the ML CYBERSEC logo.





Übersicht

Online am Limit
Meet Lilly Munipula

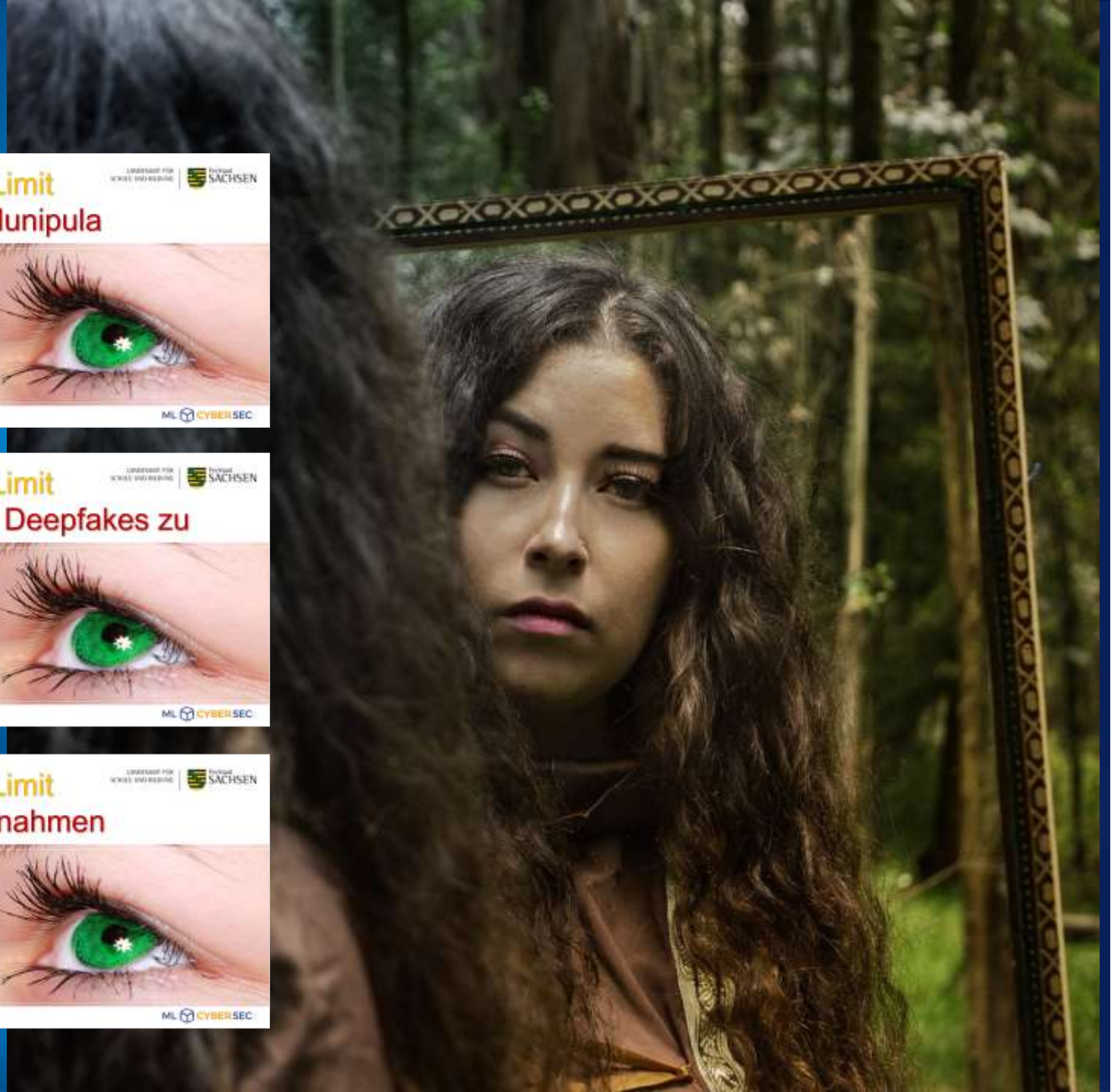
27 5. Februar 2024 ML CYBER SEC

Online am Limit
Woran sind Deepfakes zu erkennen?

32 5. Februar 2024 ML CYBER SEC

Online am Limit
Schutzmaßnahmen

34 5. Februar 2024 ML CYBER SEC



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

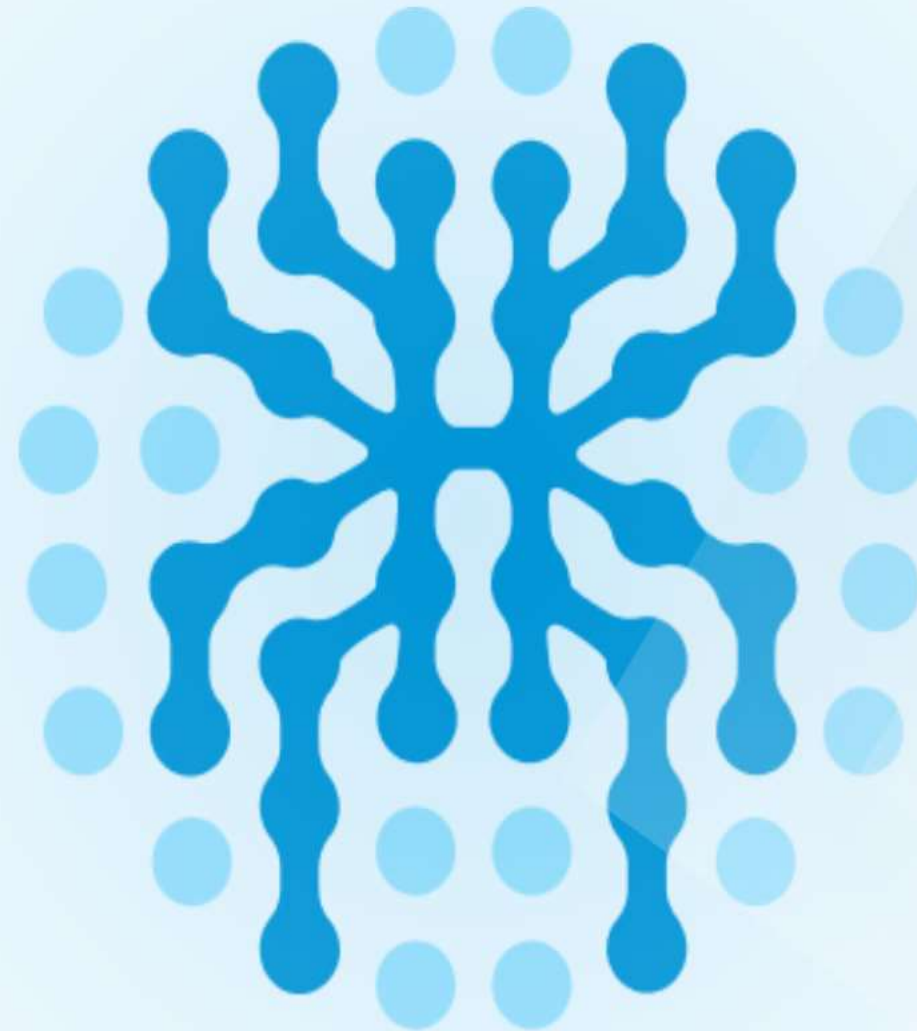
- Digitale Spuren, die wir im Internet hinterlassen
 - Standortdaten
 - Online-Aktivitäten bei Spielen





Die digitale Identität OSINT

- Medienanalyse leicht gemacht/
Private Daten
bei Facebook & Co



Online am Limit Identitätsdiebstahl und Identitätsbetrug





Live Hacking

Identitätsdiebstahl

Identitätsbetrug





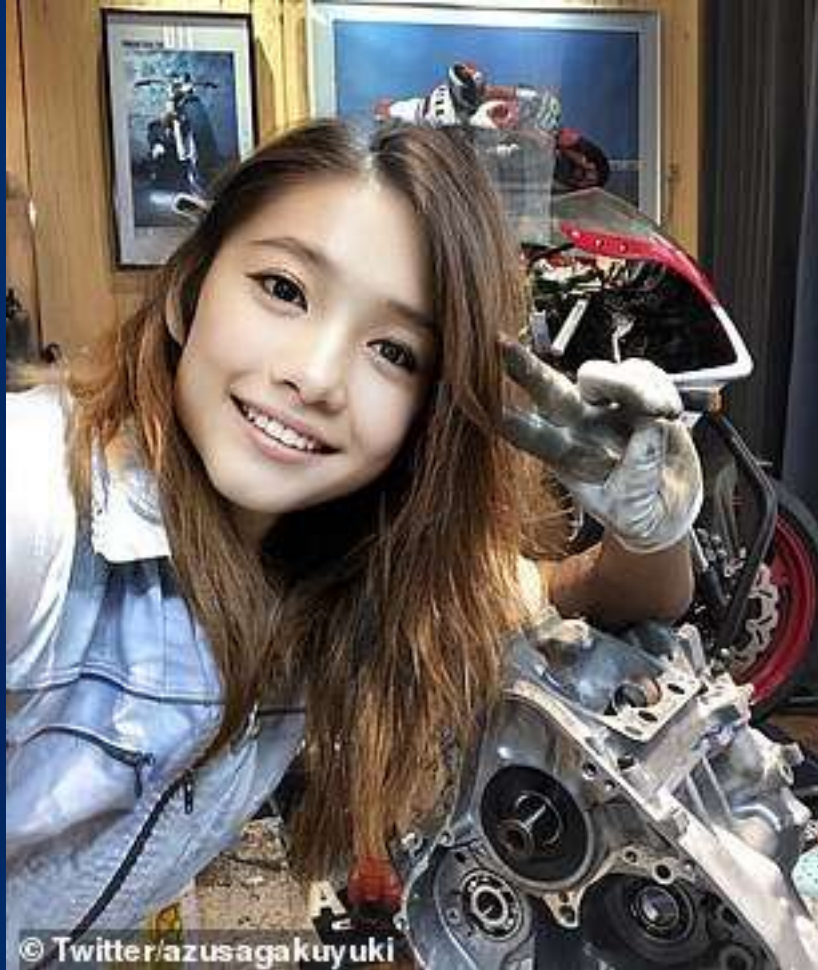
Identitätsdiebstahl und **Identitätsbetrug**



© 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

LANDESAMT FÜR
SCHULE UND BILDUNG





Identitätsdiebstahl





Identitätsbetrug





Live Hacking

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