Hochschule
München
University of
Applied Sciences

Fakultät für Informatik und Mathematik

Aktuelle Trends in Cyber Defense

03.02.2026 / Prof. Dr.-Ing. Thomas Schreck

Risiko


Studierende

Ransomware

VICE SPIDER (Back to overview)

Vice Spider is a Russian-speaking ransomware group that has been active since at least April 2021 and is linked to a significant increase in identity-based attacks, with a reported 583% rise in Kerberoasting incidents. CrowdStrike attributes 27% of these intrusions specifically to Vice Spider, which exploits vulnerabilities in the Kerberos authentication protocol to crack user passwords.

HM

Quelle: Fraunhofer FKIE

State-Sponsored

Coronavirus-Krise

Russische Hackergruppe betreibt Impfstoff-Spionage

Medizinische Forschungseinrichtungen gehören nicht zu den klassischen Zielen der berüchtigten Hacker-Truppe «The Dukes». Doch in der Coronavirus-Krise sind Informationen zu möglichen Impfstoffen ein Schatz und dienen auch den mutmaßlichen staatlichen Auftraggebern. Russland wies die Vorwürfe am Freitag zurück.

HM

Quelle: https://www.pharmazeutische-zeitung.de/russische-hackergruppe-betreibt-impfstoff-spionage-118932

Ursachen

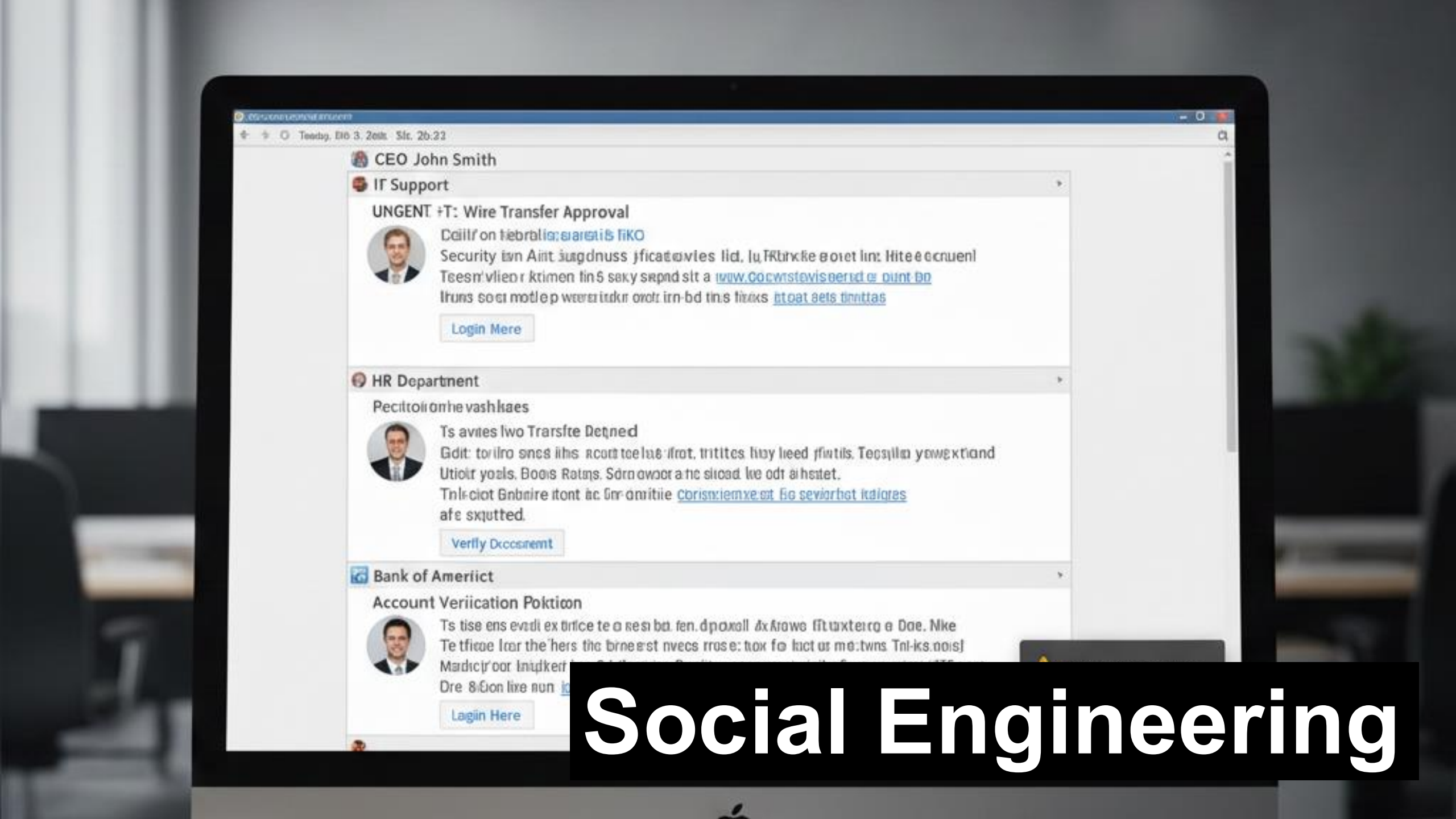

Alte Infrastruktur

Beispiel eines Security Scans

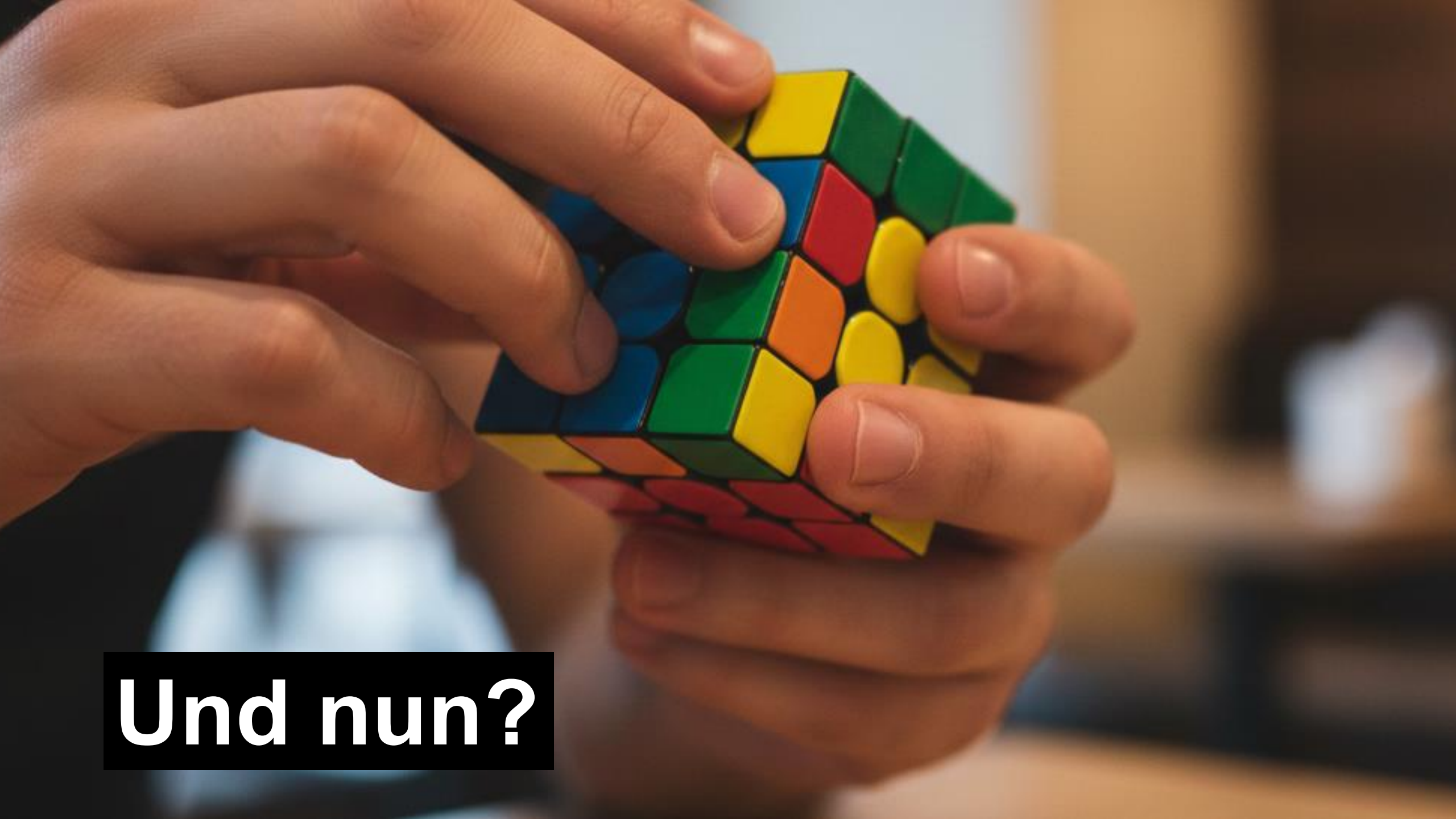
CRITICAL	10.0 *	7.4	SunSSH < 1.1.1 / 1.3 CBC Plaintext Discl...	Misc.	2
CRITICAL	10.0 *	5.9	rexecd Service Detection	Service detection	3
CRITICAL	10.0		Unix Operating System Unsupported Ve...	General	3
CRITICAL	10.0 *		Unsupported Novell NetWare Operating...	Netware	1

HM


Passwörter


CEO John Smith
IT Support
Login Here
HR Department
Verify Document
Bank of America
Login Here
Social Engineering


Alte Sicherheitskonzepte


Und nun?


Zero-Trust-Networking

Wir verlangern das Vertrauen vom Netzwerk …


… zum Endpunkt und Benutzer:in.

Microsegmentation

Supply Chain Security

Endpoint Security

Modern Authentication

Password-less / Username-less

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

INFORMATIONEN FÜR MEDIEN UND JOURNALIST*INNEN

PRESSEMITTEILUNGEN | EXPERTISEVERMITTLUNG | PUBLIKATIONEN | SERV

Startseite > Informationen für Medien und Journalist*innen > Pressemitteilungen > Pressemitteilunge

Hochschulen verbessern Schutz gegen Hackerangriffe

Freie Universität Berlin, Hochschule München und weitere IT-Partner launchen „eduMFA“ / Open-Source-Software steht wissenschaftlichen Einrichtungen kostenfrei zur Verfügung

Nr. 057/2024 vom 19.03.2024

Fakultäten

Hochschule München und weitere IT-Partner launchen „eduMFA“ / Open-Source-Software steht wissenschaftlichen Einrichtungen kostenfrei zur Verfügung

19/03/2024

Die Freie Universität Berlin, die Hochschule München University of Applied Sciences, die Otto-Friedrich-Universität Bamberg, die Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen (GWDG) und das auf Forschungsinfrastruktur spezialisierte Tübinger Unternehmen DAASI International GmbH haben gemeinsam eine Open-Source-Software veröffentlicht, die einen besseren Schutz vor Hackerangriffen für IT-Dienste im Wissenschaftsnetz bietet. Hierfür wurde ein Fork von der bestehenden Open-Source-Software „privacyIDEA“ erstellt, der nun unter dem Namen „eduMFA“ weiterentwickelt wird. Diese neue

HM

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Thomas Schreck
Hochschule München University of Applied Sciences

Email: thomas.schreck@hm.edu
Website: https://seclab.cs.hm.edu

Open Source Projekte der HM IT:

https://github.com/hm-edu