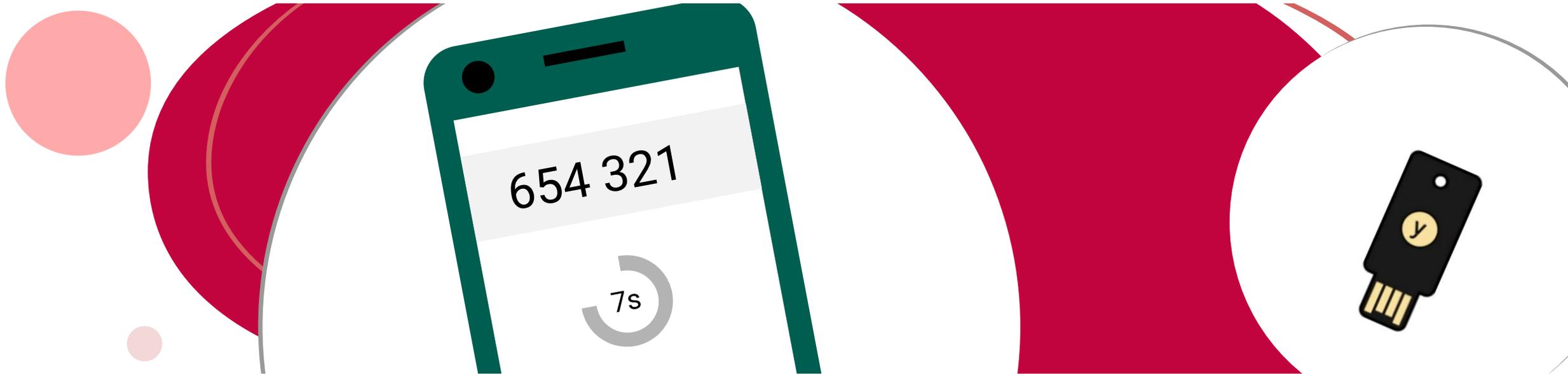


URZ Nutzerforum – Multi-Faktor-Authentisierung



Michael Nagler

Agenda

- **Motivation**
- Was ist Multi-Faktor-Authentisierung (MFA)?
- Wann benötige ich MFA?
- Beispiel: Anlegen eines Software-Token TOPT (Authenticator App auf dem Smartphone)

HACKERANGRIFF

Cyberangriff auf Westsächsische Hochschule: Vorerst kein Lehrbetrieb

VORLESEN

von [MDR SACHSEN](#)

Stand: 30. Dezember 2022, 16:32 Uhr

TEILEN VIA

 Facebook  Twitter  Pinterest  Email

Wegen eines Cyberangriffs muss die **Westsächsische Hochschule Zwickau** (WHZ) ihren Vorlesungsbetrieb in der ersten Jahreswoche aussetzen. Wie die Hochschule mitteilt, arbeiten Spezialisten mit Hochdruck daran, die IT-Infrastruktur wiederherzustellen. Bis dahin können in der Hochschulbibliothek keine Medien ausgeliehen werden und E-Mails werden nicht zugestellt.



Abo

Freie Presse



SUCHE



LOGIN



E-PAPER

[Home](#) | [Mittelsachsen](#) | [Freiberg](#) | Nach Cyberangriff: TU Bergakademie Freiberg schottet sich vom Internet ab

FP + Erschienen am 19.01.2023

Nach Cyberangriff: TU Bergakademie Freiberg schottet sich vom Internet ab

Von [Manuel Niemann](#), [Heike Hubricht](#) und [Jens Eumann](#)



Ruhr Nachrichten

CYBERATTACKE NRW

Hackerangriff auf Hochschule Ruhr West Systeme vom Netz getrennt

Andreas Sehring
Freier Mitarbeiter

01.02.2023 11:24 Uhr



© picture alliance/dpa

ntv RESSORTS SPORT BÖRSE WETTER VIDEO AUDIO TV PROGRAMM **LIVE-TV**   

Freitag, 10. März 2023 13:11 Uhr Frankfurt | 12:11 Uhr London | 07:11 Uhr New York | 21:11 Uhr Tokio

REGIONALNACHRICHTEN

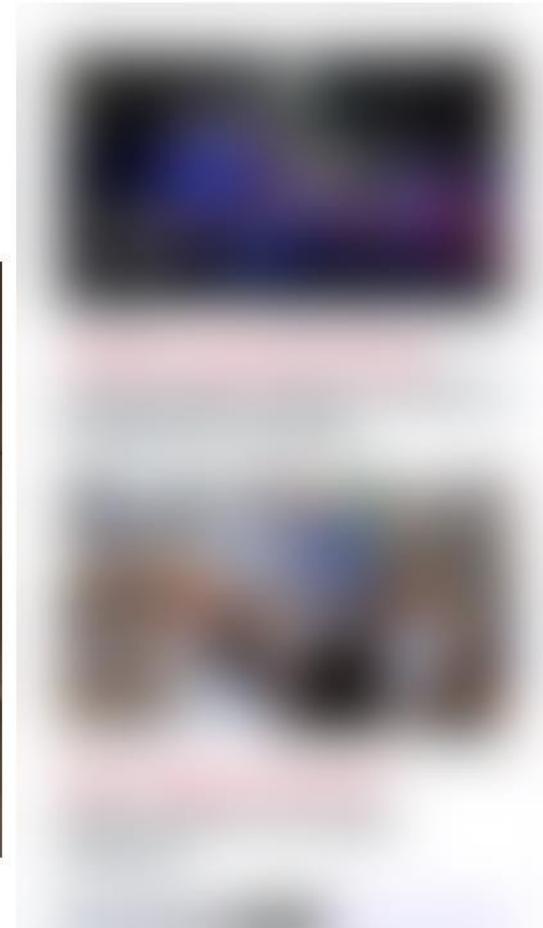
Sachsen-Anhalt

Hochschule Harz nach digitalem Angriff offline

01.02.2023, 16:00 Uhr



(Foto: Daniel Josling/dpa/Symbolbild)



Motivation – Risiken & Vorfälle

- Bedrohungen
 - Phishing
 - Malware
- **Risiko = Eintrittswahrscheinlichkeit * Schadenshöhe**
- Eintrittswahrscheinlichkeit
 - ~15.000 Nutzerinnen und Nutzer
 - „häufig“ – mehrere Fälle in den letzten 12 Monaten
- Schadenshöhe
 - „beträchtlich“ – z.B. Versand von Spam-Mails
 - „existenzbedrohend“ – z.B. Abschaltung aller Dienste (vgl. Freiberg, Zwickau)

Risikomatrix

existenzbedrohend	mittel	hoch	sehr hoch	sehr hoch
beträchtlich	mittel	mittel	hoch	sehr hoch
begrenzt	gering	gering	mittel	hoch
vernachlässigbar	gering	gering	gering	gering
	selten	mittel	häufig	sehr häufig

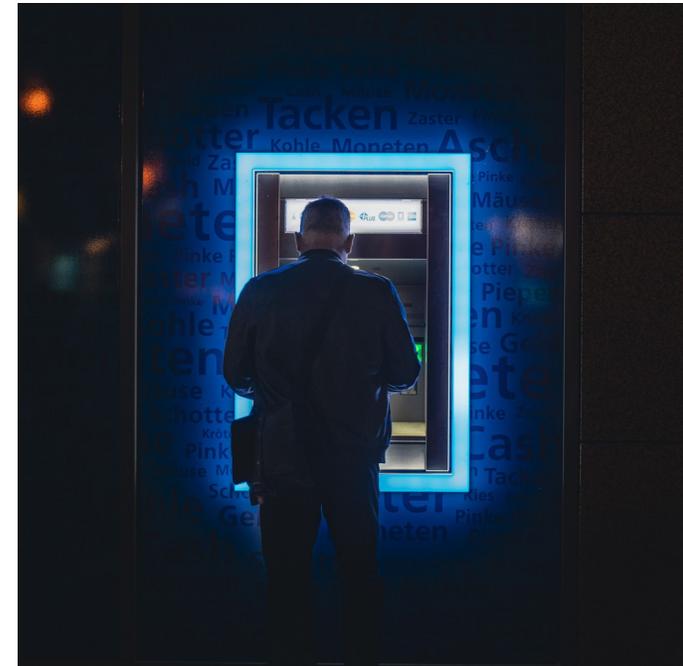
Risikomatrix BSI

Agenda

- Motivation
- **Was ist Multi-Faktor-Authentisierung (MFA)?**
- Wann benötige ich MFA?
- Beispiel: Anlegen eines Software-Token TOPT (Authenticator App auf dem Smartphone)

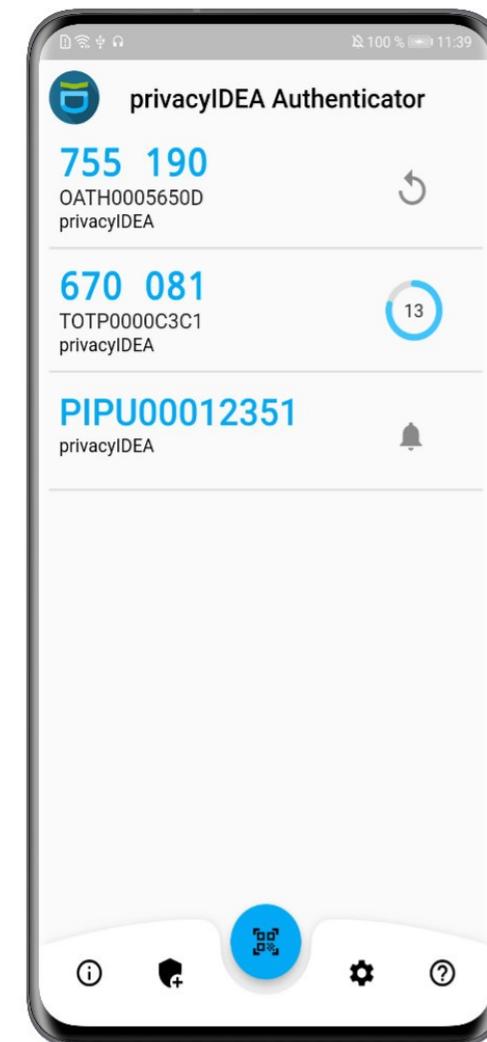
MFA – Was versteht man darunter?

- Verschiedene Faktoren:
 - Wissen z.B. Passwort
 - Besitz z.B. Haustürschlüssel
 - Biometrie z.B. Fingerabdruck
- MFA = mindesten zwei unterschiedliche Faktoren
- Vorerst nur 2FA
- Beispiel: Geld abheben am Automaten
 - **Besitz** → Karte
 - **Wissen** → Pin



MFA – An der TU Chemnitz

- Software: PrivacyIDEA
- Zweite Faktoren:
 - Authenticator App auf dem Smartphone (TOTP)
 - TAN-Liste
 - YubiKey
 - „Anwesenheit“

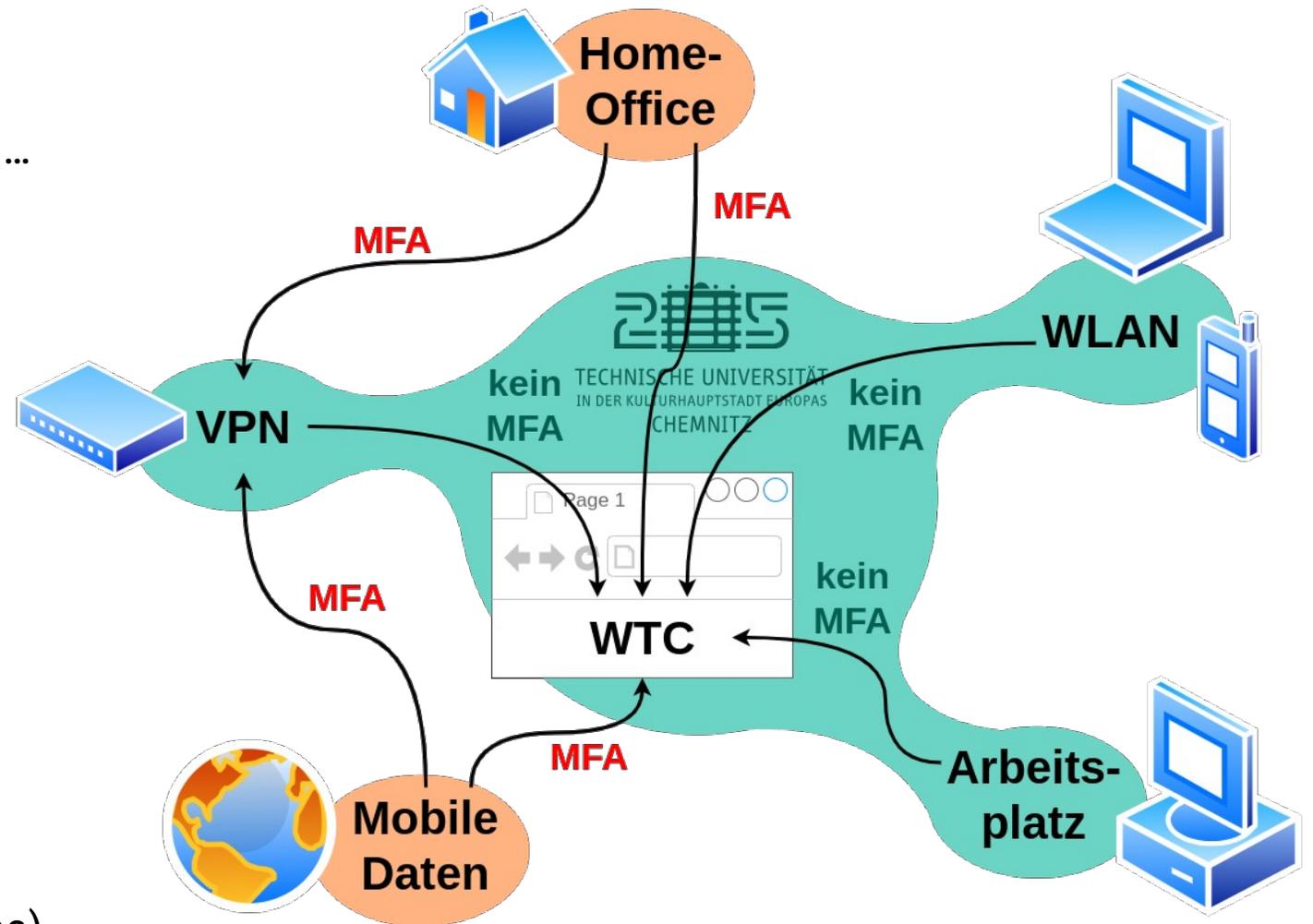


Agenda

- Motivation
- Was ist Multi-Faktor-Authentisierung (MFA)?
- **Wann benötige ich MFA?**
- Beispiel: Anlegen eines Software-Token TOPT (Authenticator App auf dem Smartphone)

Wann benötige ich MFA?

- Außerhalb des Campusnetz nur noch **mit MFA** ...
- Innerhalb des Campusnetz **ohne MFA** ...
- Später optional auch innerhalb (ersetzt Captcha)



Agenda

- Motivation
- Was ist Multi-Faktor-Authentisierung (MFA)?
- Wann benötige ich MFA?
- **Beispiel: Anlegen eines Software-Token TOPT (Authenticator App auf dem Smartphone)**

Authenticator App

- Beliebige App kann verwendet werden
- App muss TOTP unterstützen
- z. B. PrivacyIDEA Authenticator
- Links zu Stores auch im IdM-Portal
- F-Droid: FreeOTP+



Token im IdM-Portal anlegen

- <https://idm.hrz.tu-chemnitz.de/user/service/account/mfa/>





Kontakt zum Nutzerservice des Universitätsrechenzentrums

- Mail: support@hrz.tu-chemnitz.de
- Telefon: +49 371 531-13470

Jederzeit

Montag bis Freitag 7:00 bis 15:30 Uhr

- Str. d. Nationen 62 / A13.072

Montag geschlossen
Dienstag 08:45 – 11:45 Uhr und 12:30 – 15:30 Uhr
Mittwoch geschlossen
Donnerstag 08:45 – 11:45 Uhr und 12:30 – 15:30 Uhr
Freitag geschlossen

Telefon: +49 371 531-13471

Reichenhainer Str. 70 / C22.405

08:45 – 11:45 Uhr
08:45 – 11:45 Uhr und 12:30 – 15:30 Uhr
08:45 – 11:45 Uhr
08:45 – 11:45 Uhr und 12:30 – 15:30 Uhr
08:45 – 11:45 Uhr

+49 371 531-13472