Cyberangriffe in der Wissenschaft – Digitalisierung als Gefahr und Chance

Thorsten Meyer, 26.01.2024

Bibs & Bits – Digitale Transformation in Bibliotheken

Cyberangriff auf Webseiten des Landes - russische Gruppe?

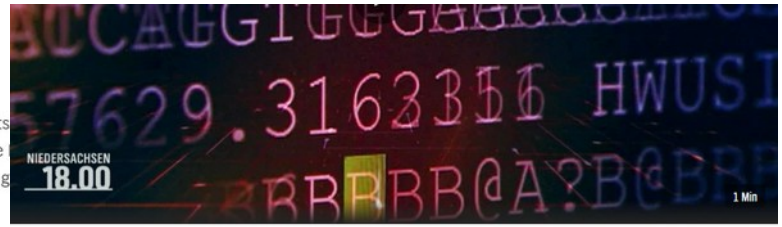
Stand: 05.04.2023 06:05 Uhr

Nach dem Cyberangriff auf mehrere Internetseiten von Regierung und Behörden in Mecklenburg-Vorpommern ermittelt jetzt die Polizei. Betroffen waren mehrere Bundesländer, darunter auch Niedersachsen. Hinter den Angriffen steckt offenbar eine russische Gruppe.

Cyberangriff auf Webseiten des Landes - russische Gruppe?

Stand: 05.04.2023 06:05 Uhr

Nach dem Cyberangriff auf mehrere Internets
Mecklenburg-Vorpommern ermittelt jetzt die
darunter auch Niedersachsen. Hinter den Ang



Cyberangriff auf Polizei: Steckt pro-russische Gruppe dahinter?

Stand: 05.04.2023 19:56 Uhr

Cyberangriff auf Webseiten des Landes - russische Gruppe?

Stand: 05.04.2023 06:05 Uhr

Nach dem Cyberangriff auf mehrere Internets
Mecklenburg-Vorpommern ermittelt jetzt die
darunter auch Niedersachsen. Hinter den Ang

Cyberangriff auf Polizei: Steckt pro-russische Gruppe dahinter?

Stand: 05.04.2023 19:56 Uhr

Cyberangriffe in SH: Ermittler suchen die "Haarspitze"

Stand: 26.04.2023 17:00 Uhr

Cyberangriffe aufs Landesportal, das Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft und auf Werften - alles in Schleswig-Holstein passiert, alles in den vergangenen Wochen. Die Suche nach den Hintermännern gestaltet sich mühsam.


Angriff auf die IT-Infrastruktur. Hier finden Sie alle aktuellen Informationen.
HAW HAMBURG
BESCHÄFTIGTENPORTAL
HOCHSCHULE
STUDIUM
FORSCHUNG
INTERNATIONAL
ANGRIFF AUF DIE IT-INFRASTRUKTUR

Angriff auf die IT-Infrastruktur. Hier finden Sie alle aktuellen Informationen.

HAW HAMBURG

BESCHÄFTIGTENPORTAL

HOCHSCHULE STUDIUM FORSCHUNG INTERNATIONAL

ANGRIFF
IT-INFRA

Uni Duisburg-Essen: Hacker drohen mit Veröffentlichung von Daten

Stand: 29.11.2022, 17:54 Uhr

Nach dem Hackerangriff auf die Uni Duisburg-Essen liegt die IT-Infrastruktur weiter fast vollständig brach. Die Erpresser drohen damit, sensible Daten im Darknet zu veröffentlichen.

Angriff auf die IT-Infrastruktur. Hier finden Sie alle aktuellen Informationen.

HAW HAMBURG

BESCHÄFTIGTENPORTAL

HOCHSCHULE STUDIUM FORSCHUNG INTERNATIONAL

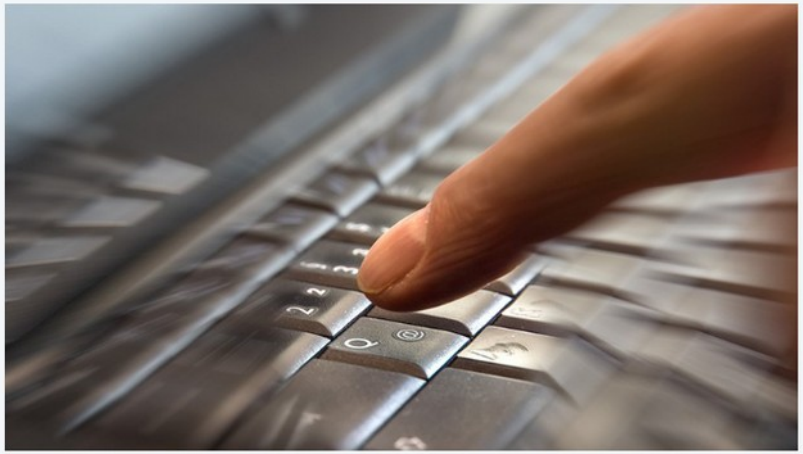
ANGRIFF
IT-INFRA

Uni Duisburg-Essen: Hacker
chung von Daten

Stand: 29.11.2022, 17:54 Uhr

**Nach dem Hackerangriff auf die Uni Duis
weiter fast vollständig brach. Die Erpress
Darknet zu veröffentlichen.**

Cyberangriff auf das DIPF: Aktueller Stand



@pixelio

25.07.2023

Nach dem Cyberangriff auf das DIPF sind inzwischen viele, jedoch nicht alle Dienste wiederhergestellt worden. Die Kolleg*innen arbeiten weiterhin am Wiederaufbau

Angriff auf die IT-Infrastruktur. Hier finden Sie alle aktuellen Informationen.

HAW HAMBURG

BESCHÄFTIGTENPORTAL

HOCHSCHULE STUDIUM FORSCHUNG INTERNATIONAL

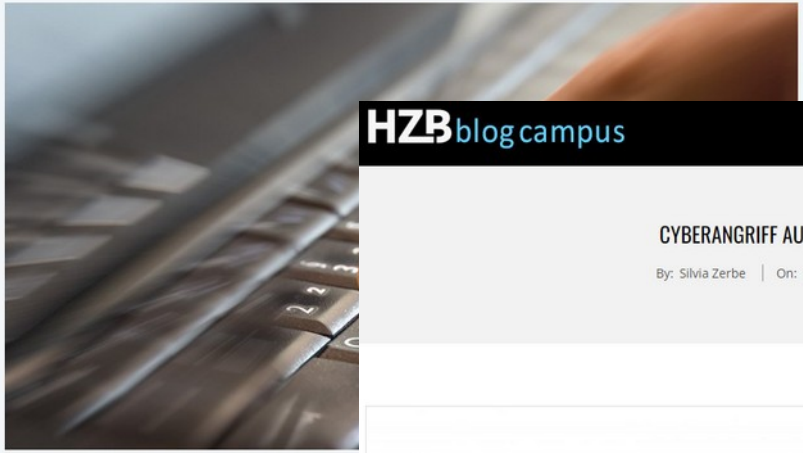
ANGRIFF
IT-INFRA

Uni Duisburg-Essen: Hacker
chung von Daten

Stand: 29.11.2022, 17:54 Uhr

**Nach dem Hackerangriff auf die Uni Duis
weiter fast vollständig brach. Die Erpress
Darknet zu veröffentlichen.**

Cyberangriff auf das DIPF: Aktueller Stand



25.07.2023

Nach dem Cyberangriff auf das DIPF s
wiederhergestellt worden. Die Kolleg

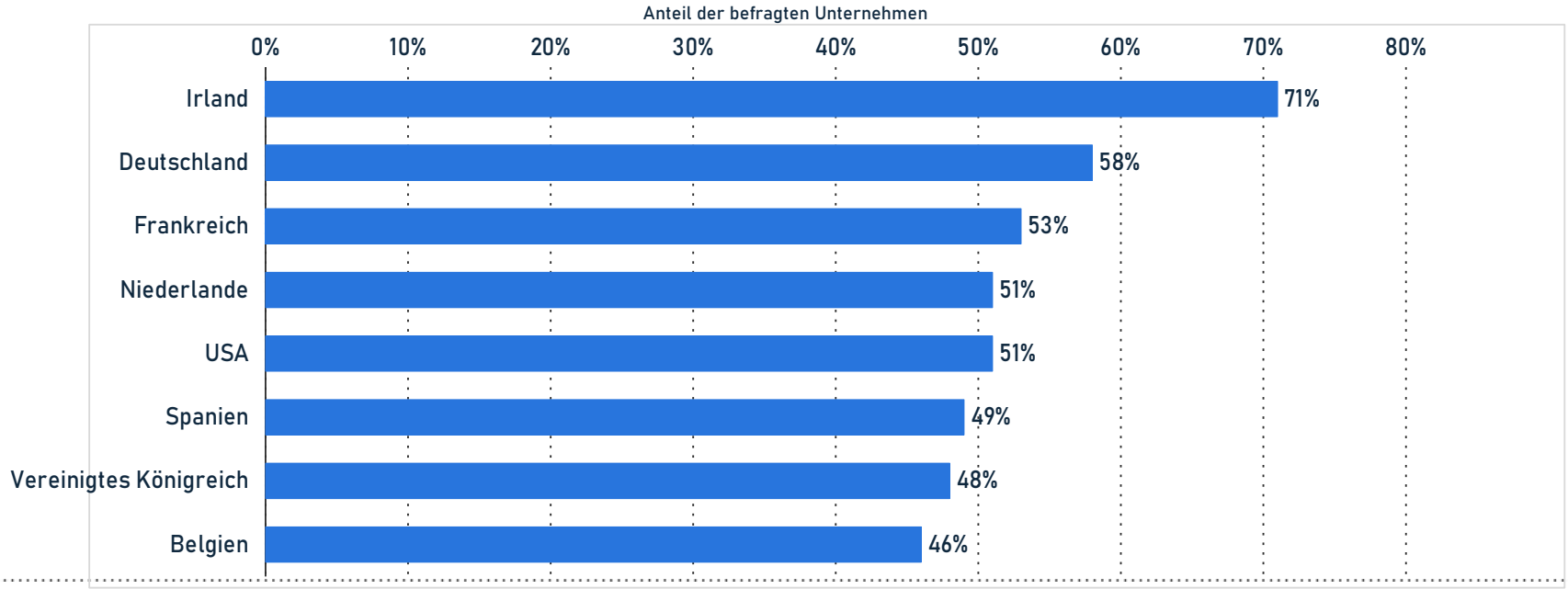
HZB blog campus

CYBERANGRIFF AUF DAS HELMHOLTZ-ZENTRUM BERLIN

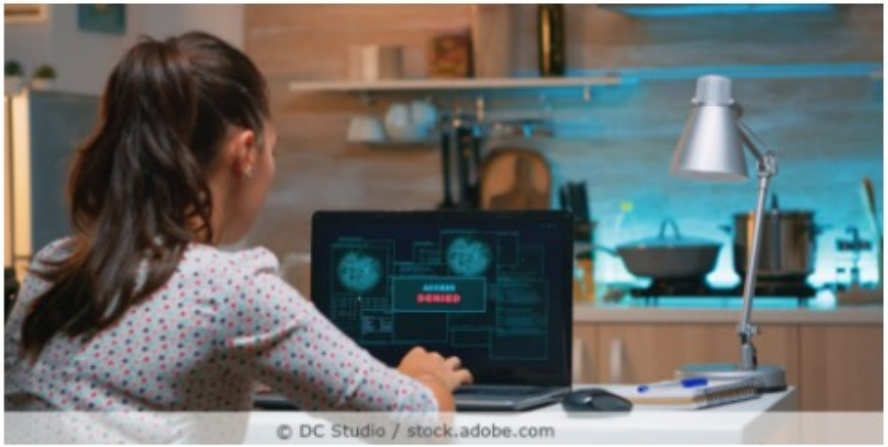
By: Silvia Zerbe | On: 16. Juni 2023 | In: Internationales, Mitarbeiter/

ZBW
Leibniz-Informationszentrum
Wirtschaft
Leibniz Information Centre
for Economics

Anteil der Unternehmen, die in den letzten 12 Monaten eine Cyber-Attacke erlebt haben, in ausgewählten Ländern im Jahr 2023



Cyberangriffe - Betroffene Unternehmen weltweit 2023 | Statista



© DC Studio / stock.adobe.com

223 Milliarden Euro Schaden durch Cyberangriffe

Die deutsche Wirtschaft ist aktuell mehr denn je von Cyberangriffen betroffen. Insgesamt 223 Milliarden Euro beträgt der wirtschaftliche Schaden, welcher im vorangegangenen Jahr durch Cyberattacken in Deutschland verursacht wurde. Dies geht aus einer Studie des Digitalverbands Bitkom hervor, für die mehr als 1000 Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen befragt wurden.

Welche häufigen Arten von Cyberangriffen gibt es?

Phishing

Distributed Denial of Service

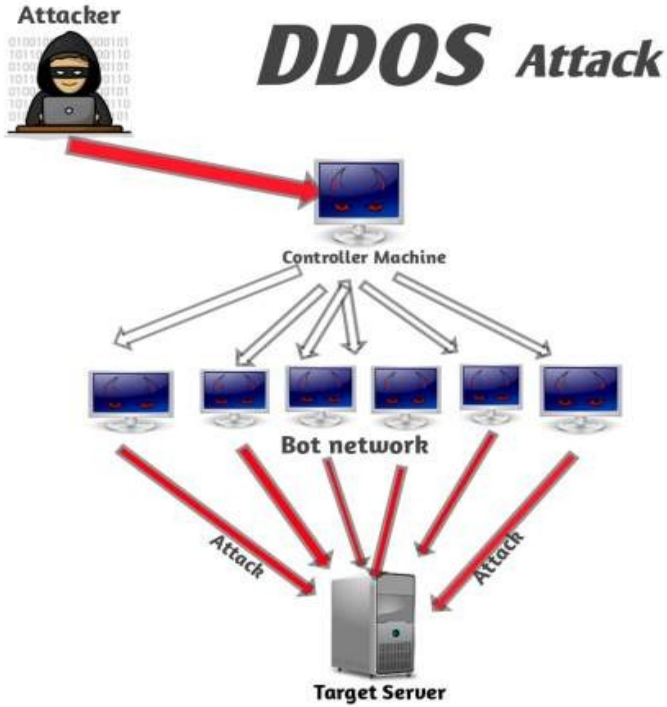
Ransomware

Welche häufigen Arten von Cyberangriffen gibt es?

Phishing

Distributed Denial of Service

Ransomware



Welche häufigen Arten von Cyberangriffen gibt es?

Phishing

Distributed Denial of Service

Ransomware

Cyberangriff auf die ZBW: Was ist passiert?

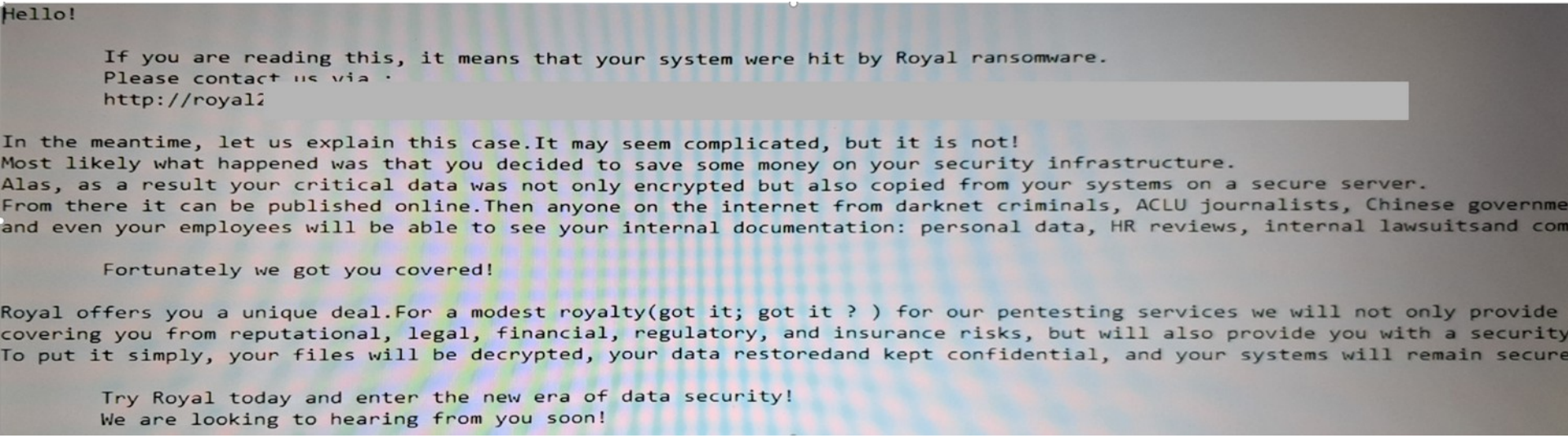
Gruppe Royal
~01.04.2023
Eindringen in IT-Infrastruktur

Nacht 04-05.04.2023
Angriff auf IT der ZBW

Erstmaßnahmen der ZBW:

- geordnetes Abschalten aller Microsoft- und Linuxsysteme
- Abschaltung der Internetzugänge
- Einbeziehung des LKA Schleswig-Holstein, Erstattung Strafanzeige
- Meldung beim Unabhängigen Landeszentrum für Datenschutz
- Information an das Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
- Notfallkommunikation mit Beschäftigten
- Incident-Response-Service für Forensik beauftragt

Lösegeldforderung



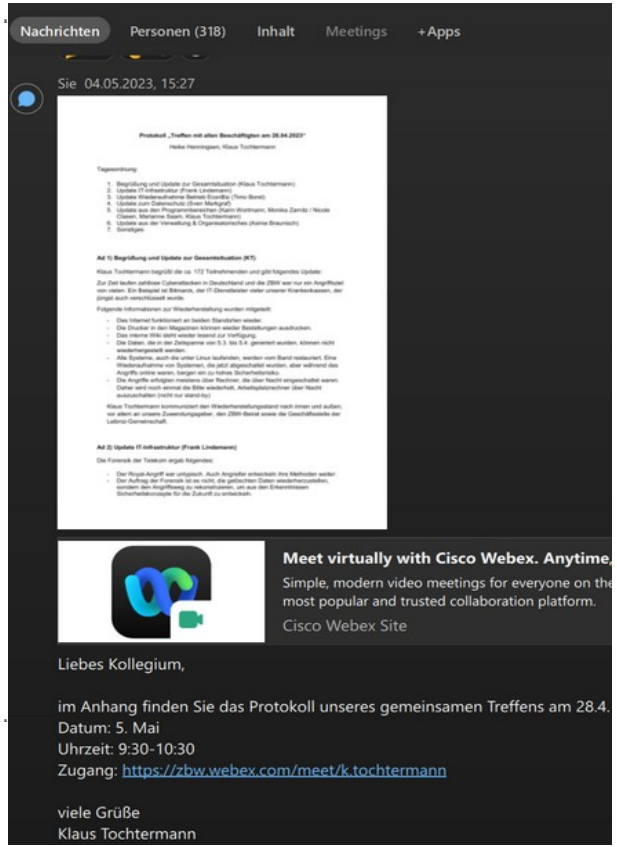
Wie erreiche ich 300 Beschäftigte ?

Chat für alle Beschäftigte

ZBW-Notfallseite auf der Homepage

Jeden Freitag virtuelle Informations-veranstaltung für alle Beschäftigte

Kontinuierlicher Dialog mit Personalrat und Datenschutzbeauftragtem



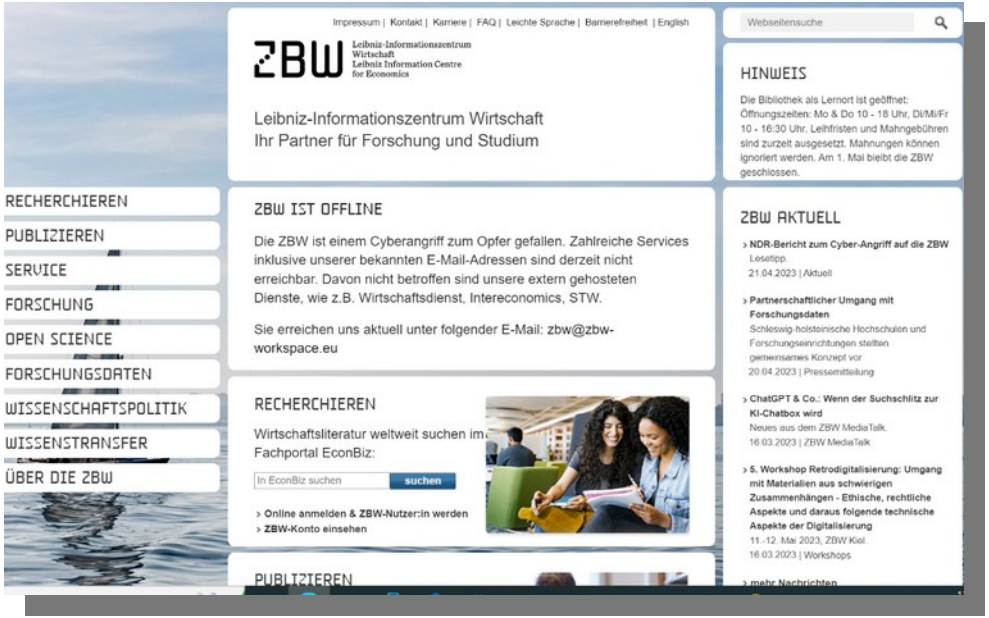
Was ist von einem Cyberangriff betroffen?

Verschlüsselung von Infrastruktur, die auf Microsoft-Produkten basiert:

- E-Mail-Server
- interne Laufwerke mit Arbeitsdokumenten
- Festplatte zur Datensicherung, Bänder der Tape-Library
- Active Directory (Liste Nutzerzugänge)
- Interne Infrastrukturkomponenten (VPN, Back-up, Softwaremanagement etc.)

Linux-Systeme waren nicht betroffen.

Services für Nutzer:innen – ZBW blieb handlungsfähig



- Homepage, Wirtschaftsdienst, Intereconomics nicht beeinträchtigt
- Bibliotheksbetrieb vor Ort seit 12. April 2023
- EconBiz, Econstor seit 8. Mai wieder online (70%-80% des Nutzungsniveaus)
- Alle online-Angebote seit 16.5. wieder in Betrieb

Was macht die ZBW schnell wieder handlungsfähig? (1/2)

- Verteilte IT-Infrastruktur, Betrieb in-house, Hosting, Cloud
  - Homepage zbw.eu, Webex, Diamant R4, SD Worx
  - externer Betrieb der Bibliothekssysteme
- Dezentrale Speicherung von Administratoren-Zugängen
- Datensicherungsstrategie (für Daten & Systeme)
- Verteilt abgelegtes IT-Notfallhandbuch

Was macht die ZBW schnell wieder handlungsfähig? (2/2)

- Internetzugang war durchgängig vorhanden (externer Anbieter)
- vorhandene Kommunikationsinfrastruktur für Notfälle
- schnelle Schaffung provisorischer Arbeitsumgebungen durch Nutzung bereits vorhandener alternativer Infrastruktur
- laufende Investition in IT-Infrastruktur und IT-Sicherheit

Sehr große Flexibilität und Ideenreichtum des Kollegiums

Datenverlust

- Arbeitsdokumente aus dem Zeitraum 5. März bis 5. April
- Verwaltungsdokumente (z.B. Informationen über Beschäftigte)
- Keine personenbezogenen von Nutzenden (gehostet in Göttingen bei der VZG)
- Hohe Wahrscheinlichkeit, dass Daten auch abgeflossen sind

Datenveröffentlichung im Darknet?

Voraussichtlich auf Leakseite von Royal

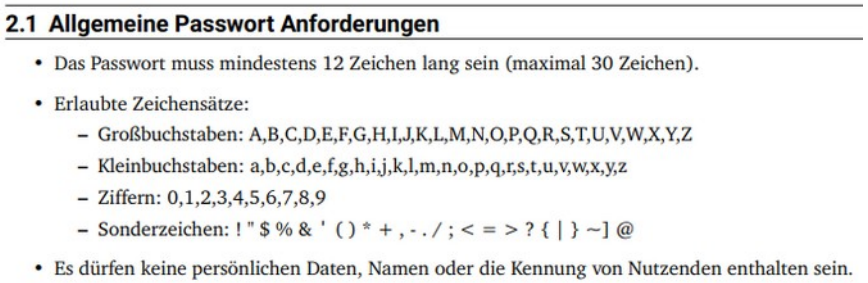
Datenveröffentlichung im Darknet?

Voraussichtlich auf Leakseite von Royal

Sehr wahrscheinlich nicht mehr aktuell, Leakseite verschwunden

Erhöhung des Sicherheitsniveaus

- Gut geschulte, sensibilisierte Beschäftigte
- Starke Passwörter



2.1 Allgemeine Passwort Anforderungen

- Das Passwort muss mindestens 12 Zeichen lang sein (maximal 30 Zeichen).
- Erlaubte Zeichensätze:
  - Großbuchstaben: A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,Q,R,S,T,U,V,W,X,Y,Z
  - Kleinbuchstaben: a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,q,r,s,t,u,v,w,x,y,z
  - Ziffern: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
  - Sonderzeichen: ! " $ % & ' ( ) * + , - . / ; < = > ? { | } ~] @
- Es dürfen keine persönlichen Daten, Namen oder die Kennung von Nutzenden enthalten sein.

- Modernste Scansoftware zum Erkennen schadhafter Software

Erhöhung des Sicherheitsniveaus

- Multifaktor-Authentifizierung
- keine zu starke Zentralisierung der IT-Infrastruktur
- Penetrationstests
- Netzwerk mit mehreren Netzwerksegmenten
- Vorhalten einer Datensicherungsstrategie

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Thorsten Meyer

t.meyer@zbw-online.eu

Cyberkriminalität kann alle Einrichtungen treffen. Es ist längst keine Frage mehr des „ob“, sondern des „wann“.