

technote&meet

Cyber Security

Branchentalk CHANCENLAND VORARLBERG

26. April 2021

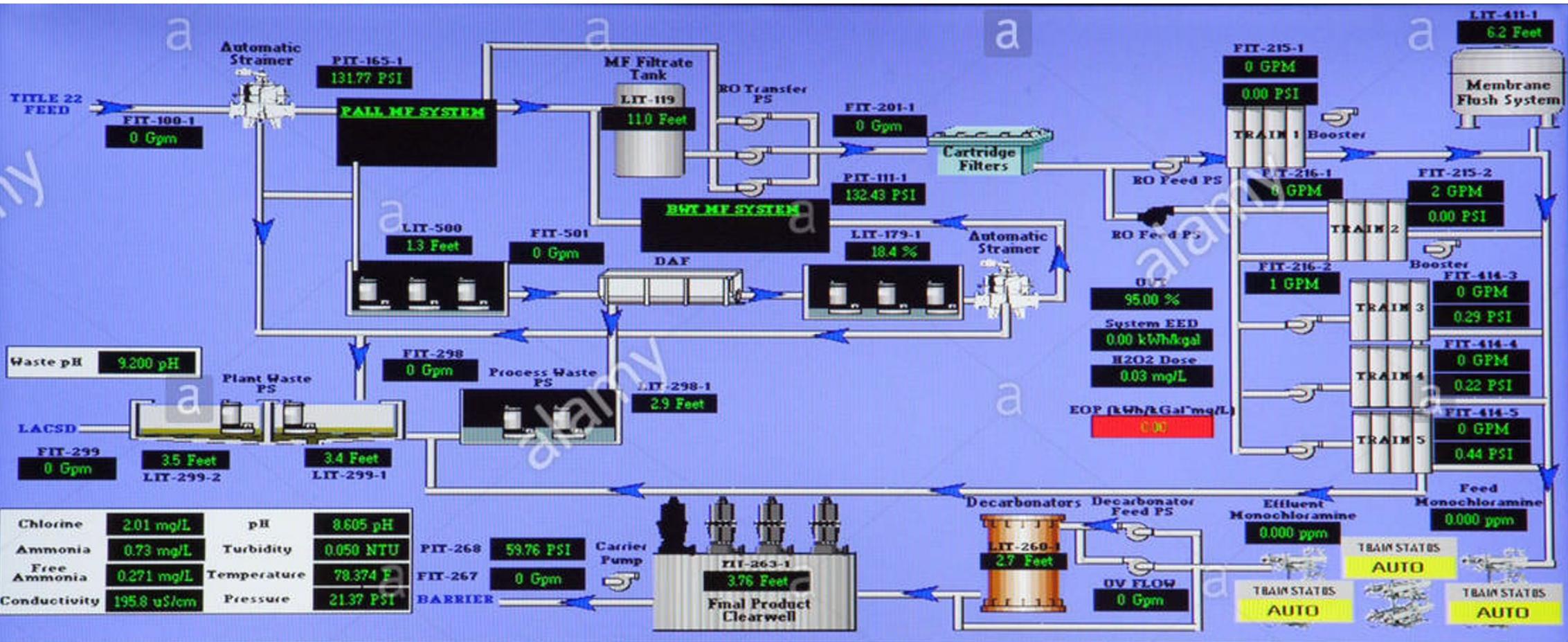
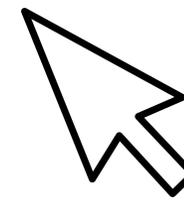
Armin Simma



Die unheimliche Maus. Der Film.

Film-"Trailer" - low cost

Die unheimliche Maus. Der Film



Time	State	Alarm Comment	Name	Group	Value	Limit	Operator	Provider
04/19/2017 11:19:28 AM	ACK	FACP QA-921 Fire Alarm...	PLT_QA921_FACP_FireAl...	Alarm1	In Alarm	In Alarm	calindn	WI72.16.0.11\Un...
05/09/2017 02:09:00 PM	ACK	Sulfuric P-276-1 Xfer Pm...	CHS_P2761_SulAcXfr1_Ru...	Alarm1	In Alarm	In Alarm	calindn	WI72.16.0.11\Un...
05/10/2017 01:04:47 PM	ACK	Crtgd Fltr Eff. Analyzr Al...	ROS_AIT2062_CrtFltrEff_p...	Alarm1	In Alarm	In Alarm	calindn	WI72.16.0.11\Un...
05/10/2017 02:39:31 PM	ACK		ROS_Energy_Oxidant_L_Alm	Alarm1	In Alarm	In Alarm	calindn	WI72.16.0.11\Un...



Die unheimliche Maus. Der Film

- Kein Film (Name/ Ort vorher frei erfunden)
- Aber: **Szenario ist real**
- **Florida Februar 2021**
- Köflach (Steiermark) **Stadtwerke**: April 2021 (allerdings ohne Erfolg)

Who am I?



- Armin Simma
- Im Bereich Informatik tätig seit über 30 Jahren
- seit 15 Jahren Schwerpunkt IT-Sicherheit
- Hochschullehrer an FHV seit 20 Jahren

- aktuelle Lehr- und Forschungsschwerpunkte:
 - IT-Sicherheit in Produktionsanlagen
 - Software-Sicherheit

E-Mail: armin.simma@fhv.at



Quelle: hydro.com



Quelle : <https://www.tagblatt.ch>

- Ähnliches kann aber auch jedes Unternehmen treffen.
- Auch kleine Betriebe (in VlbG und Umgebung z.B.) nicht mehr uninteressant für Angreifer
- Hydro Aluminium, Nenzing

**“Mich trifft
das nicht,
weil...” (zu
klein, zu...)**

Ähnliches kann aber auch jedes Unternehmen treffen.

Auch kleine Betriebe (in VlbG und Umgebung z.B.) nicht mehr uninteressant für Angreifer

Mondelez (Suchard), Hydro Aluminium, Palfinger (Salzburg)...; vor einigen Jahren KMU im Bregenzerwald Opfer von Cyber Angriff; weitere sind mir bekannt;

Es gibt die Aussage: Es geht nicht darum, **ob** man angegriffen wird sondern **wann** und v.a. ob man rechtzeitig erkennt und reagiert.



Beispiele aus der Region

- Bsp: **Swisswindows** Mörschwil bei Rohrschach (Bodensee):
 - CEO Nesa Meta : «Eine massive Cyberattacke auf unsere Systeme führte jedoch im Mai 2019 zu einem herben Rückschlag für unser Unternehmen.» **Unternehmen im Konkurs**
- **Fatzer AG** aus Romanshorn: Sept 2020

Vorarlberg



Walser GmbH, Rankweil

Walser IT-Systeme aufgrund einer Cyberattacke lahmgelegt

E-Mail-Verkehr **nur eingeschränkt möglich/nicht möglich**

Rankweil, 26. August 2019. Unsere IT-Systeme sind gesetzeswidrig angegriffen worden. In der Folge wurden alle IT-Systeme abgeschaltet. IT-Sicherheitsexperten

E-Mail-Betrug: Vorarlberger Firma zahlt 150.000 Euro

30. Jänner 2018, 10:54



11 POSTINGS

Mitarbeiterin überwies knapp 150.000 Euro ins Ausland – 83.000 Euro konnten zurückgeholt werden

Ein Technologie-Unternehmen im Bregenzerwald ist durch die Methode "CEO fraud" (Chef-Betrug) um rund 67.000 Euro betrogen worden. Eine Mitarbeiterin überwies in fünf Tranchen insgesamt knapp 150.000 Euro ins Ausland, in enger Zusammenarbeit der Kriminalpolizei mit der Haus-Bank konnten aber 83.000 Euro sichergestellt und rückgeführt werden, informierte am Dienstag die Vorarlberger Polizei.

Österreich

Angriff auf österreichisches Hotel (Romantik Seehotel Jaegerwirt) schafft es sogar in NY Times

- elektr. Türen durch Angreifer kontrolliert -> Erpressung

EUROPE **The New York Times**

Hackers Use New Tactic at Austrian Hotel: Locking the Doors

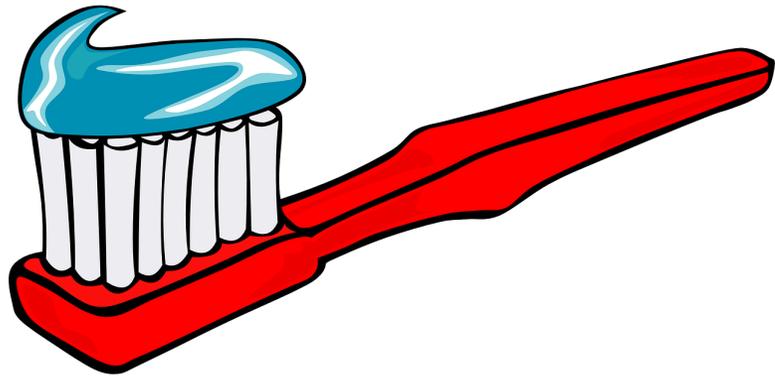
By DAN BILEFSKY JAN. 30, 2017

The ransom demand arrived one recent morning by email, after about a dozen guests were locked out of their rooms at the lakeside Alpine hotel in Austria.

The electronic key system at the picturesque [Romantik Seehotel Jaegerwirt](#) had been infiltrated, and the hotel was locked out of its own computer system, leaving guests stranded in the lobby, causing confusion and panic.



https://www.nytimes.com/2017/01/30/world/europe/hotel-austria-bitcoin-ransom.html?_r=0



Maßnahmen

- Hygiene
- So wie tägliches Zähneputzen, sind auch regelmäßige (einfache) Maßnahmen in IT-Sicherheit notwendig

Maßnahmen

- Updates
- Passwörter ⁽¹⁾
- Backup
- Awareness und Schulung von Mitarbeitenden
- Schwachstellenscan (alte Versionen von SW vorhanden?)
- Eventuell Penetrations-Test
- Übliche Technologien: Firewall, Virenskan...
- Produktionsunternehmen: Achtung auf “Alt-Systeme”



⁽¹⁾ Lustiges Video zu Passwort-Sicherheit: <https://youtu.be/opRMrEfAlil?t=42>

Was sollte man mitbringen für Job/ Karriere in Cyber Sec?

- Neugierde
- Starkes technisches Interesse
- Keine "Angst" vor Technik
-> "Herumprobieren" in IT-Systemen
- Durchhaltevermögen und hohe Aufmerksamkeit (Details oft wichtig)
- Laufendes Dazulernen
- Problemlöse-Kompetenz
- Methodisches/ Strukturiertes Vorgehen



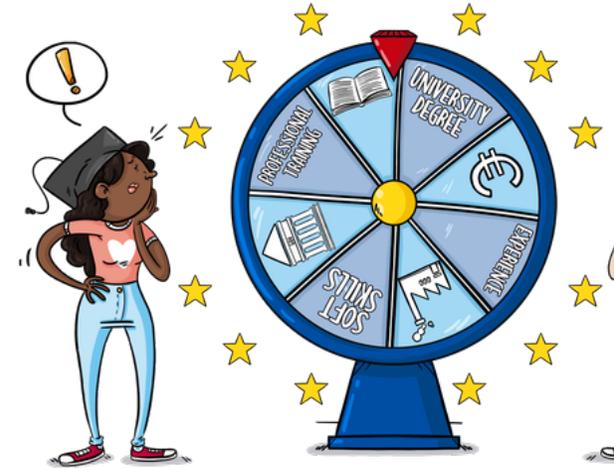
Was sollte man mitbringen für Job/ Karriere in Cyber Sec?

- Vorab: Es gibt verschiedene (tw. sehr unterschiedliche) „Cyber Sec“- Bereiche, z.b.
 - Informationssicherheit (**Organisatorisch**, “High Level”, “Management”-nahe, People-Orientiert, weniger Technik
- **Technische** Bereiche:
 - Netzwerk-Security
 - Pentesting
 - Incident Detection/ Response (SOC)
 - Forensik
 - Software-Sicherheit
 - Usw.



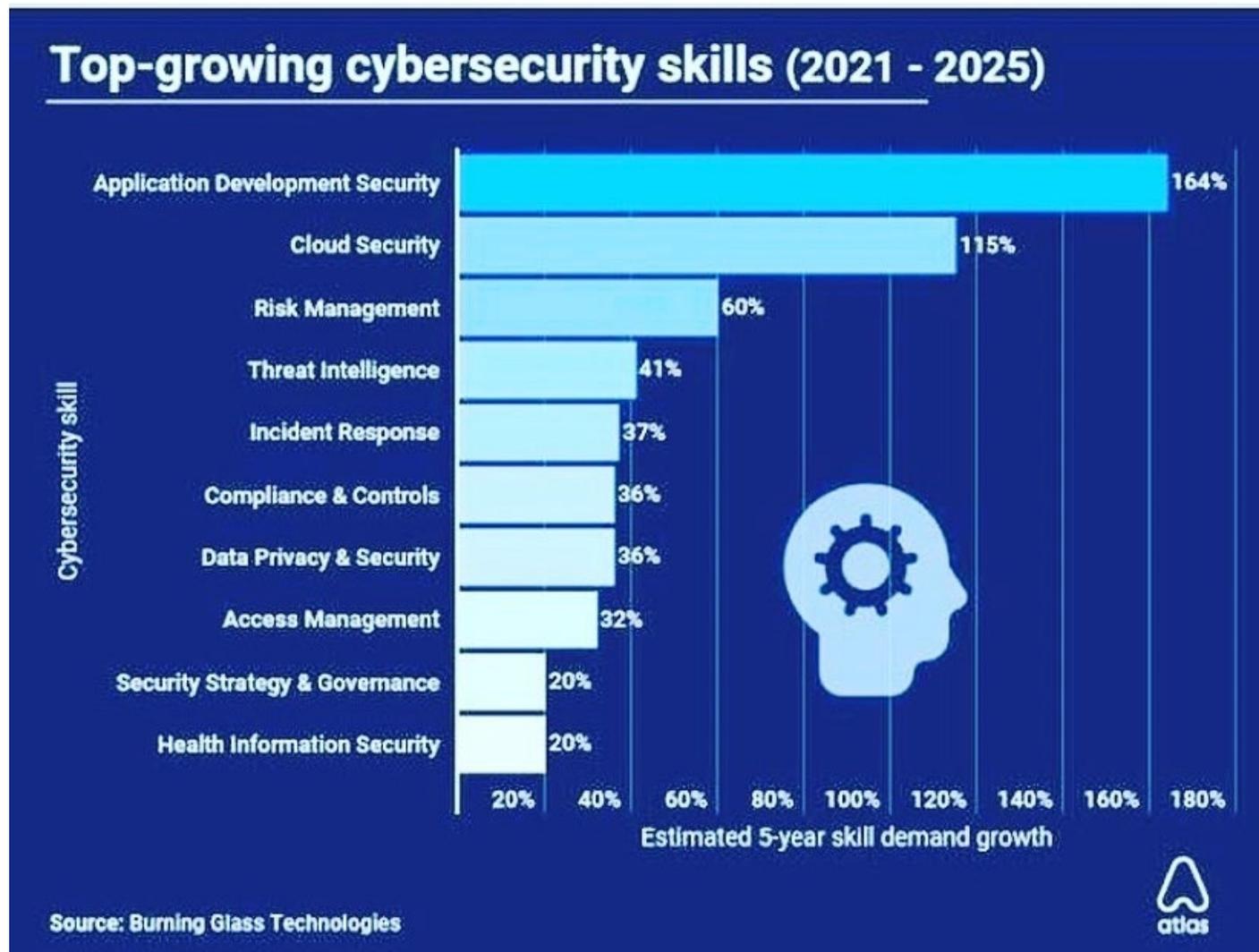
Was sollte man mitbringen für Job in Cyber Sec?

- Technische Details (Know-How)
 - Kann man erlernen!
 - Virtualisierung (als Anwender)
 - System-Administration
 - Kommandozeile / Shell (insb. Linux)
 - Computernetzwerke
 - Web-Technologien
-
- Zum Teil aus *“Getting Into Cyber Security: 5 Skills You NEED to Learn”*
 - <https://www.youtube.com/watch?v=Kx4y9c7w2JQ>



[...] cyber security seems to be much harder to get into, but once you do... your value increases drastically and you get the benefit of being experienced and proven in a field with a **0% unemployment** rate.
-- Thomas; Incident Response Team

Quelle: Kommentare in
<https://insights.dice.com/cybersecurity-skills/>



Cyber-Sec-Kurse von uns (FHV mit AIT)

- <https://dih-west.at/events/einfuehrung-cyber-security-2/>
- Kostenlos!
- Herbst 2021 oder Anfang 2022

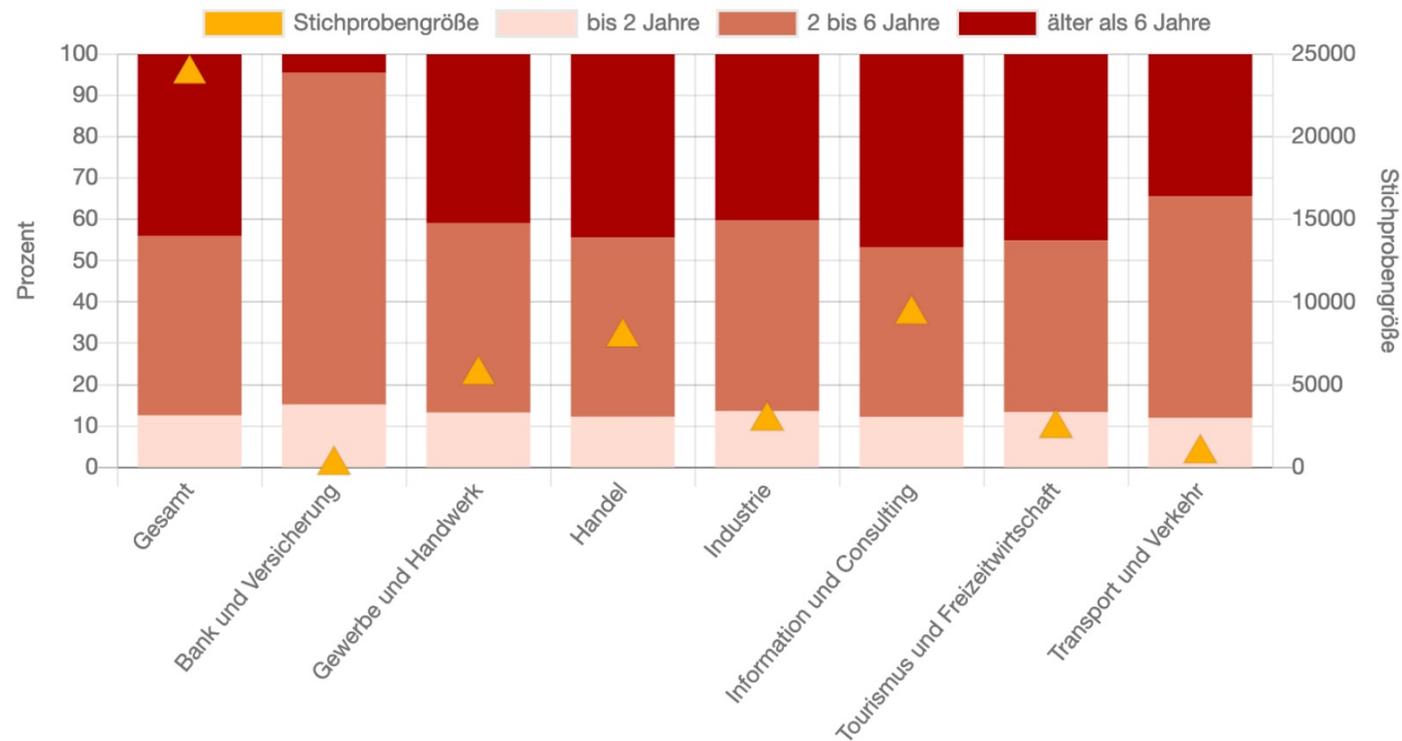
- Bei Interesse bitte bei mir melden:
- armin.simma@fhv.at



Bekannte Schwachstellen in VlbG

Schwachstellen-Alder nach Sparte

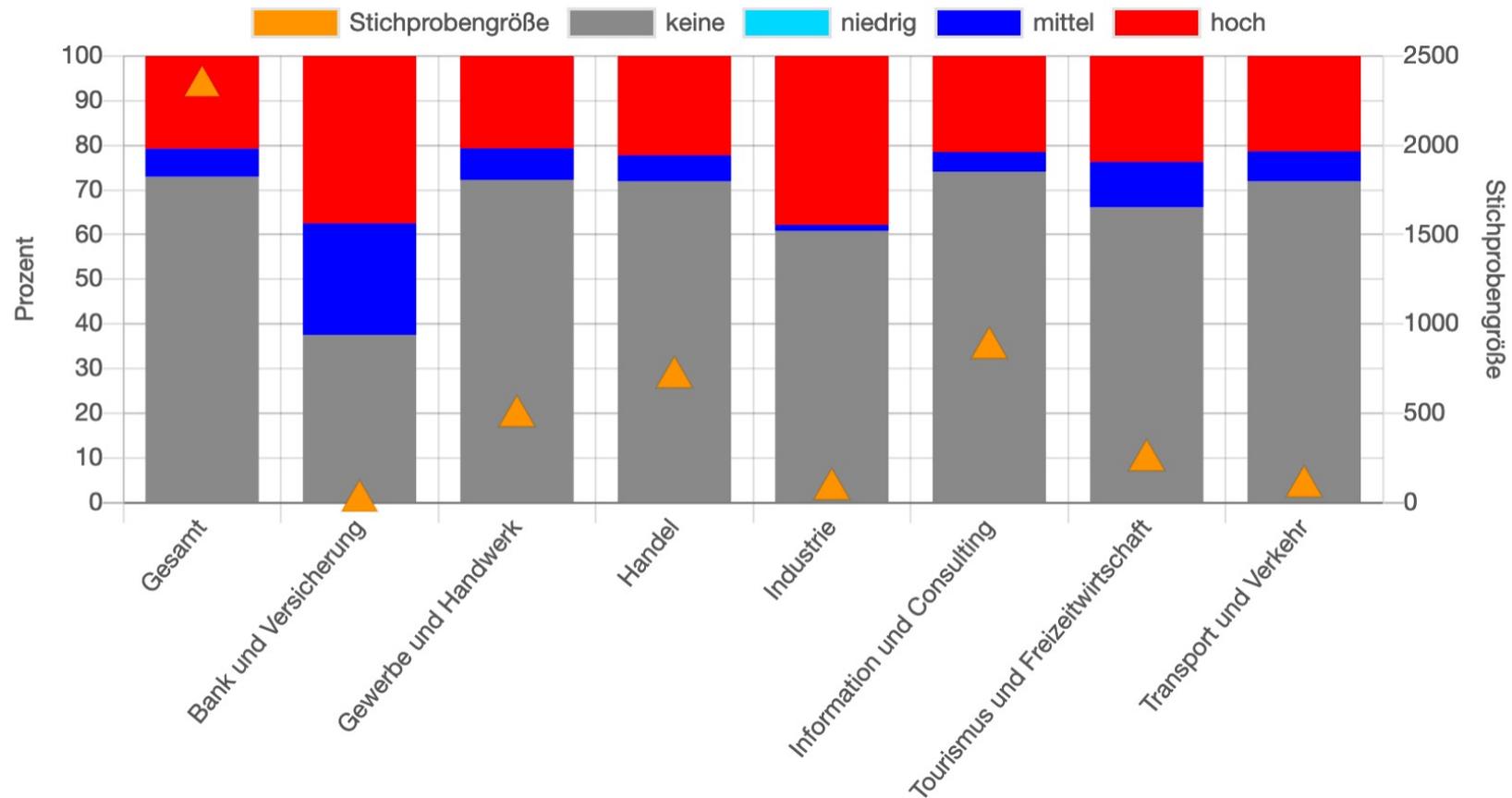
Diese Grafik stellt das Schwachstellen-Alder in Abhängigkeit der Sparte in Prozent dar.



Quelle: <https://www.it-wachdienst.com/blog/osint-2020-vorarlberg/>
Martin Herfurt

Schwachstellen-Kritikalität nach Sparte

Diese Grafik stellt die jeweils höchste Schwachstellen-Kritikalität der Unternehmen in Abhängigkeit der jeweiligen Sparte in Prozent dar.



Quelle: <https://www.it-wachdienst.com/blog/osint-2020-vorarlberg/>
Martin Herfurt