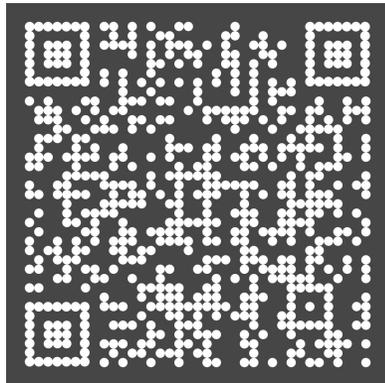


# Ethical Walls und andere Herausforderung ...



**Florian Brunner**  
Leiter PwC Cloud Security

Tel.: +43 676 833775455

E-Mail: [florian.brunner@pwc.com](mailto:florian.brunner@pwc.com)

Cybercrime Ecosystem | Ransomware Status Quo  
PwC



# Cybercrime

Die Frage ist

nicht ob,

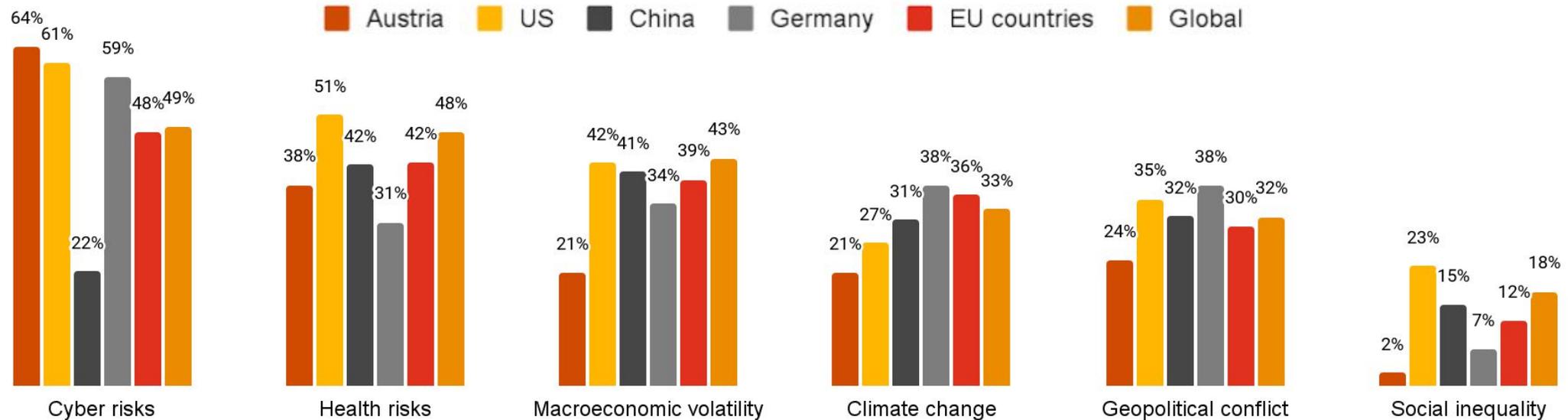
sondern wann!

# Nichts Neues. Cybersecurity ist beim Vorstand angekommen...

## Die 25. Global CEO Survey von PwC

64

64 % der CEOs nennen Cyberrisiken als die größte Wachstumsbedrohung für 2022



# Trends in 2021/2022\*



## Ransomware

Die größte und sich am schnellsten entwickelnde Bedrohung für die Cybersicherheit, mit der alle Unternehmen konfrontiert sind.



## Supply Chain

... ist weiterhin ein wichtiger Vektor, in einigen Fällen haben mehrere Bedrohungsakteure denselben "Lieferanten" kompromittiert.



## Aktuelle Ereignisse als Köder nutzen

Phishing ist keine neue Taktik, kriminelle und spionagetätige Akteure passen sich aber immer schneller an.



## Social Engineering

Bedrohungsakteure gehen mutiger auf Ziele zu und nutzen Social-Media-Plattformen nicht mehr nur für ihre Aufklärung.



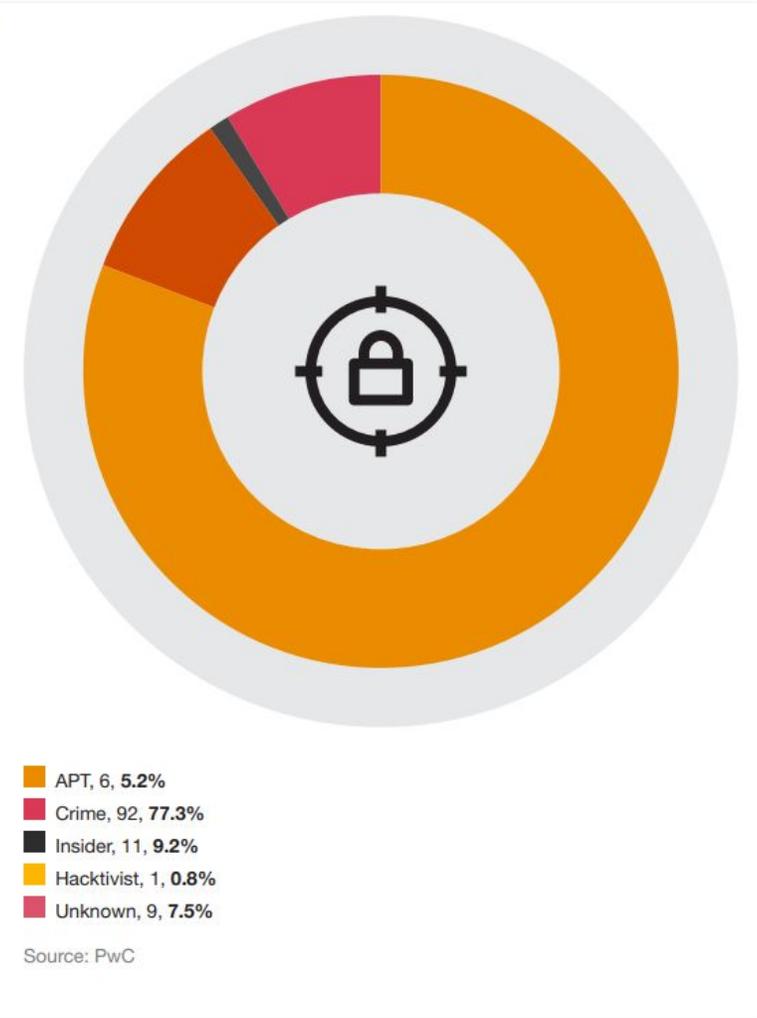
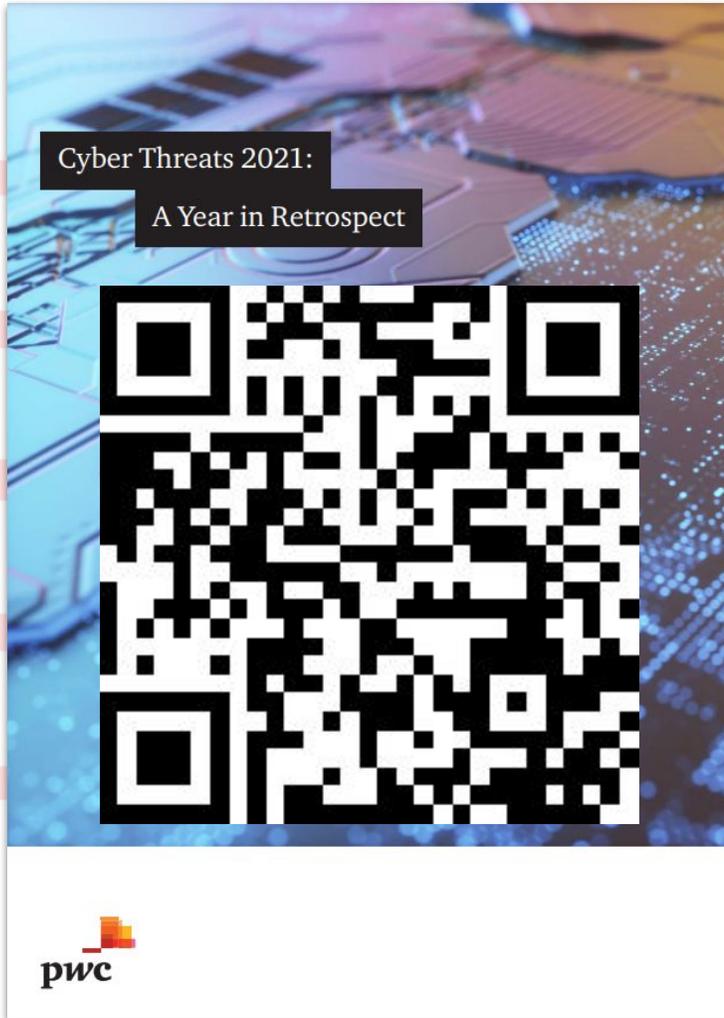
## Das Jahr der 0-Days

Entdeckung und rasche Verbreitung von 0-Days in weit verbreiteten Technologien mit großer Wirkung.

\*PwC Threat Intelligence



# Incidents nach Kategorie und Incident Response Fälle nach Sektor\*



# LockBit 3.0

## Leaked Data

Informationen zu verschlüsselten Unternehmen sind öffentlich verfügbar!

## Multi Extortion System

The screenshot shows the LockBit 3.0 website interface. At the top, there is a navigation bar with the LockBit 3.0 logo, a red 'LEAKED DATA' banner, and links for TWITTER, CONTACT US, AFFILIATE RULES, HOW TO BUY BITCOIN, PRESS ABOUT US, and MIRRORS. Below the navigation bar is a grid of 12 data cards. Each card represents a different type of leaked data, including company information, contact details, and financial data. One card, titled 'First bounty payout \$50,000', is highlighted in green and marked as 'PUBLISHED'. The cards also show update times and view counts.

Card Title	Update Time	View Count
13D 04h 07m 15s	Updated: 19 Sep, 2022, 22:06 UTC	54
4D 02h 22m 16s	Updated: 19 Sep, 2022, 20:46 UTC	28
8D 06h 19m 02s	Updated: 19 Sep, 2022, 20:43 UTC	26
7D 16h 10m 24s	Updated: 19 Sep, 2022, 20:34 UTC	25
13D 06h 49m 48s	Updated: 19 Sep, 2022, 20:13 UTC	44
7D 19h 01m 38s	Updated: 19 Sep, 2022, 09:25 UTC	192
<b>First bounty payout \$50,000</b>	Updated: 17 Sep, 2022, 02:39 UTC	994
4D 09h 39m 35s	Updated: 16 Sep, 2022, 22:47 UTC	846
3D 16h 41m 04s	\$ 900000	
11D 10h 01m 18s		
10D 22h 59m 53s		
9D 17h 53m 39s		

The screenshot shows the ransomware payment interface. At the top, there are three green buttons: 'EXTEND TIMER FOR 24 HOURS' with a yellow button below it for '\$ 10000', 'DESTROY ALL INFORMATION' with a yellow button below it for '\$ 874330', and 'DOWNLOAD DATA AT ANY MOMENT' with a yellow button below it for '\$ 874330'. Below these buttons is a list of files and folders, including 'EMPLOYEE LETTERS', 'FAX', 'FORMS', 'HOW TO', 'IN ARREARS', 'INS INFO', 'LETTERHEAD', and 'Miriam'. The interface also shows a page indicator '1-4 of 18'.

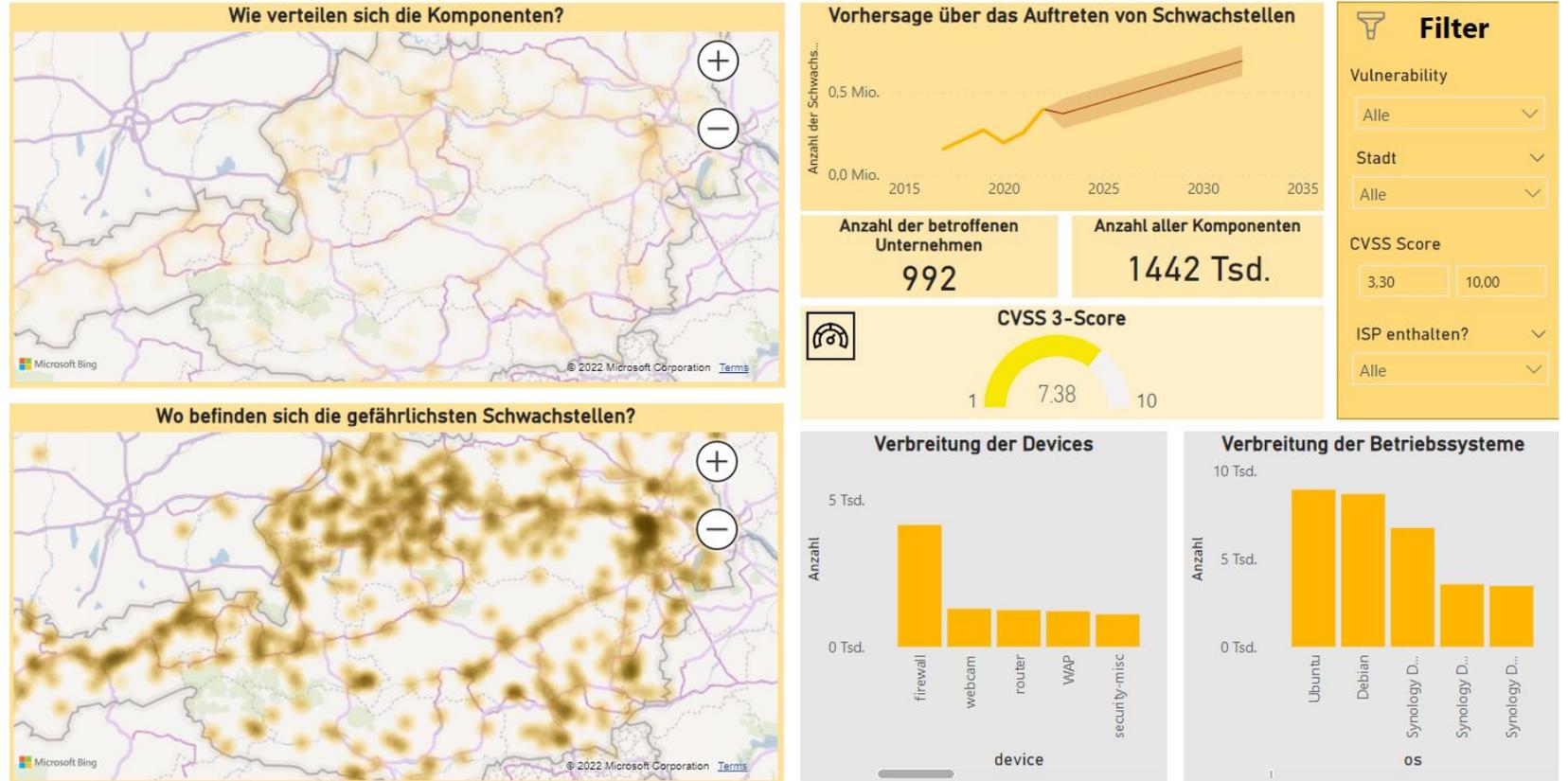
# Ist Österreich gut aufgestellt?

## IT-Security-Landscape

Handlungsbedarf?



## Übersicht der IT-Landschaft in Österreich



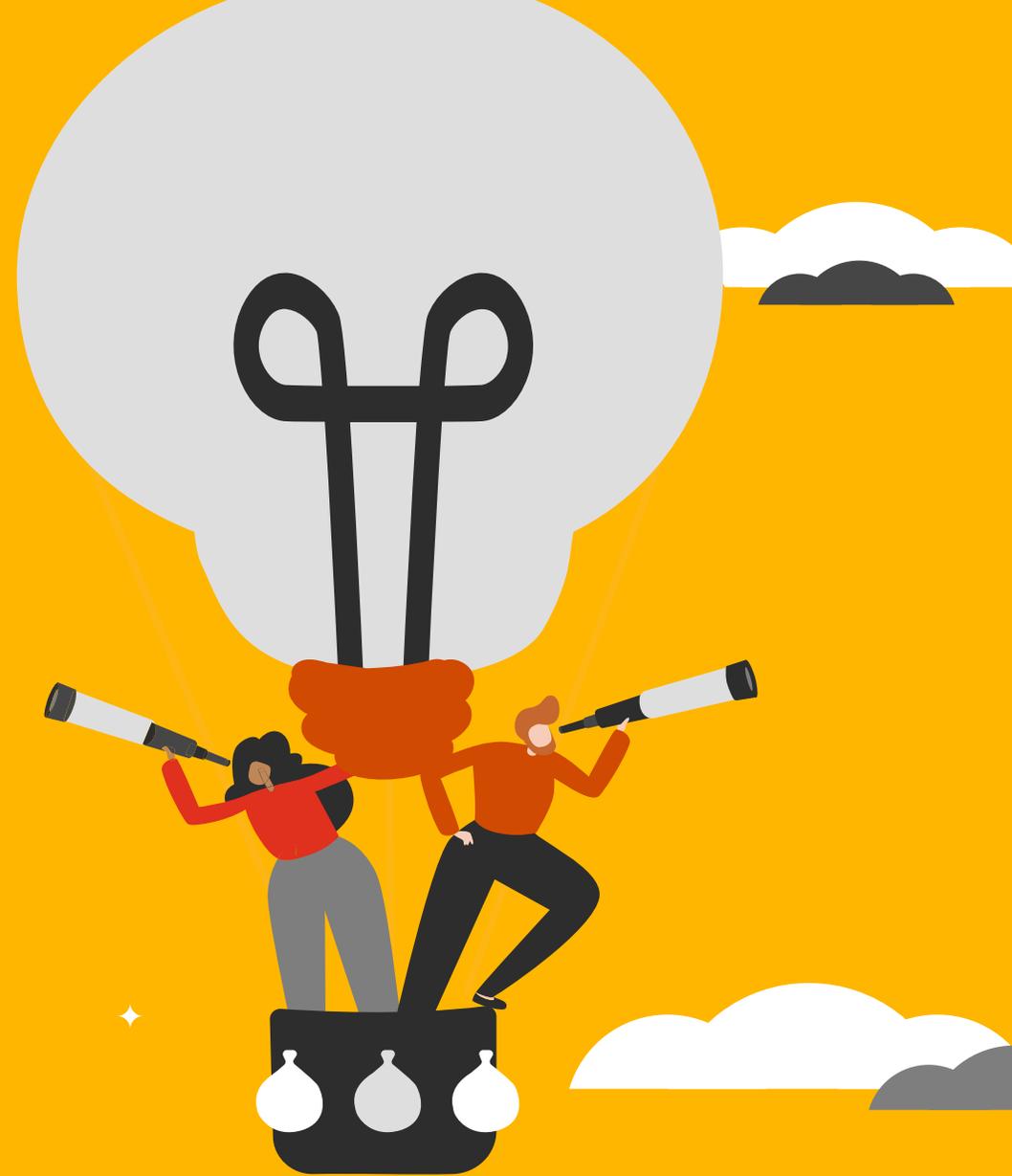


## Cyber Security Trends



Join at  
**slido.com**  
**#1832 938**

# ISMS & Awareness Status-Quo

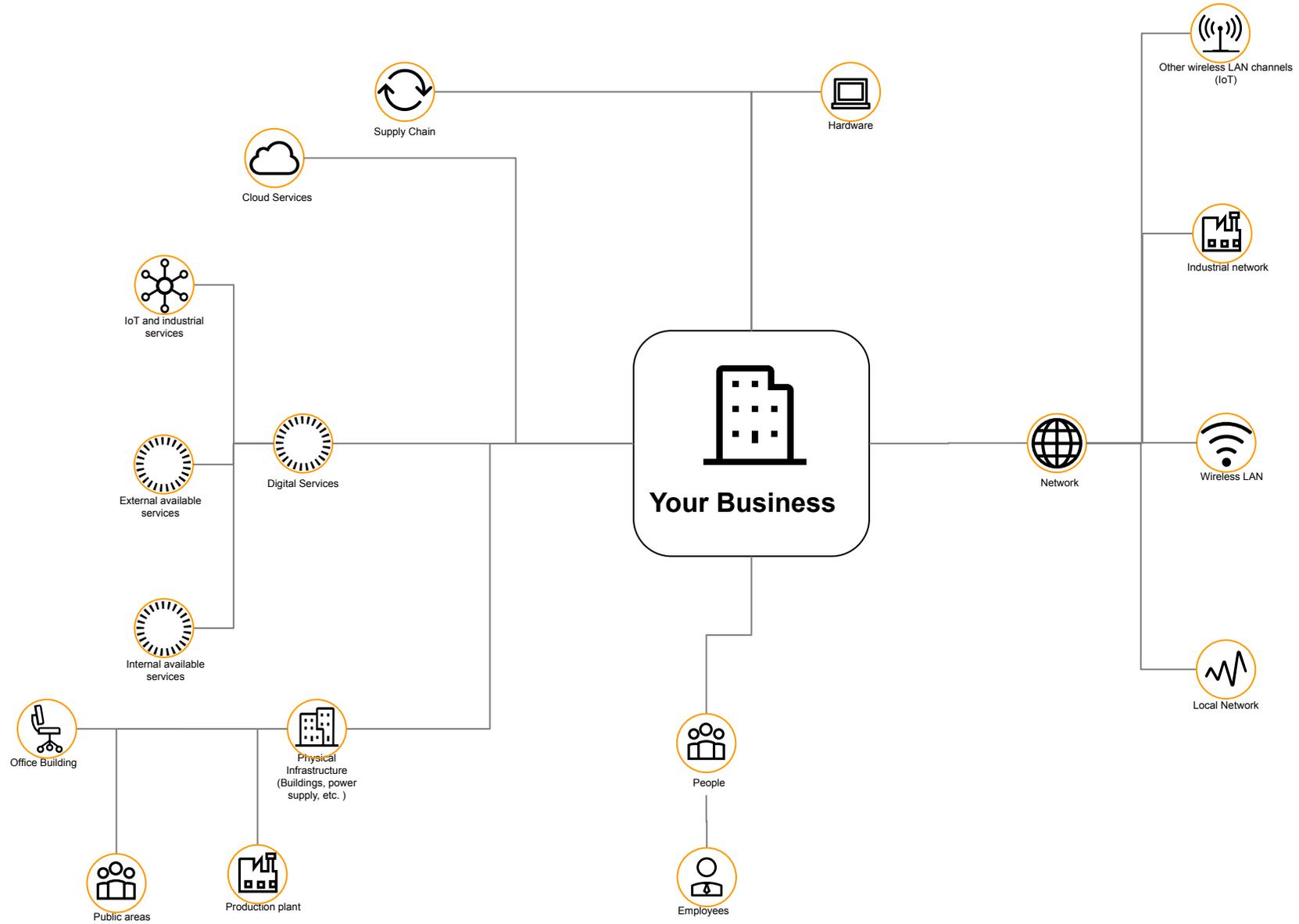


Penetration

Tests &

Lieferantenaudits

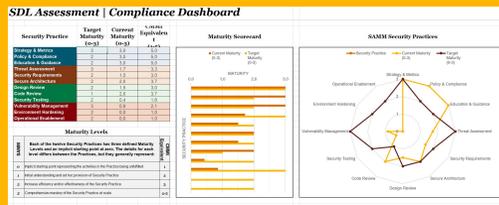




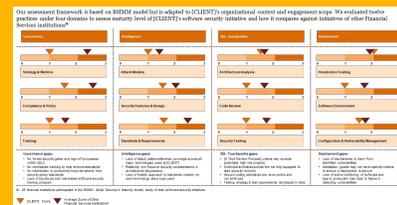


# Security-Begleitung & Architektur

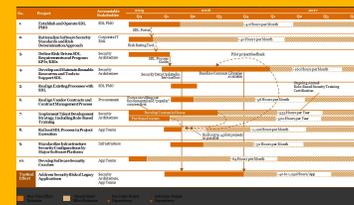
## .... Einbindung von Information Security in Projekte



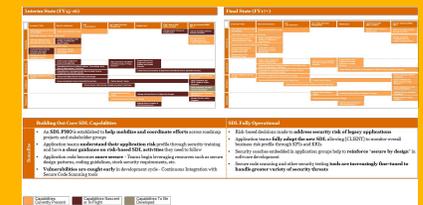
SDL Assessment mit Compliance Dashboard und KPIs (SAMP)



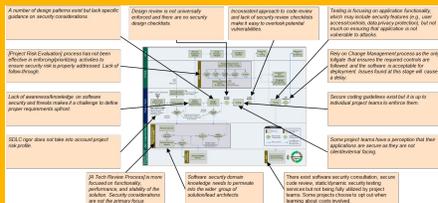
BSIMM basierte Score Cards mit einem Team oder Branchenvergleich



SSDLC Roadmaps und Projektpläne



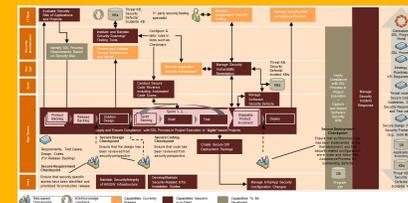
Digital Upskilling und Pläne zur Steigerung der SSDLC Fähigkeiten



Gap-Assessments in den Entwicklungsprozessen



Risiko, Bedrohungsassessments und -Bewertungskataloge



Unterschiedliche Betriebsmodelle für den SSDLC (Agil, Wasserfall, Cloud, DevOps)



Secure Coding Guidelines und Standards für unterschiedliche Einsatzbereiche (SAP, Java, C#, Oracle PL/SQL, C/C++, ...)

# Begleitung vs. Audit Ethical Walls



# Cybersecurity & Privacy

## Wer sind wir?

Über **4.000** Cyber Security Experten weltweit

- davon **1.300** Mitarbeiter in Europa
- davon **33** Mitarbeiter in Österreich (Linz, Wien und Hagenberg)

### Wir sind vielfältig!

Das Cybersecurity Team von PwC inkludiert ehemalige Mitarbeiter von Exekutivbehörden, Computerforensik Analysten, Intelligence Analysten, Technologieexperten, Rechtsanwälte, etc.

### Wir sind flexibel!

Egal ob geringfügig, Teilzeit oder Vollzeit - jeder im Team hat seinen Platz. Es ist uns nur wichtig mit Spaß und Motivation an die Arbeit heranzugehen.

### Wir sind motiviert!

Warum? Das ist nur möglich, weil jedes Teammitglied eine individuelle Rolle hat und damit seinen eigenen Beitrag zum Team leisten kann.



**Georg Beham**  
Head of Cyber



### Information Security Strategy & Management



### Technical Security



### Cloud Security



### Threat und Incident Management





# PwC Cyber & Innovation Lab

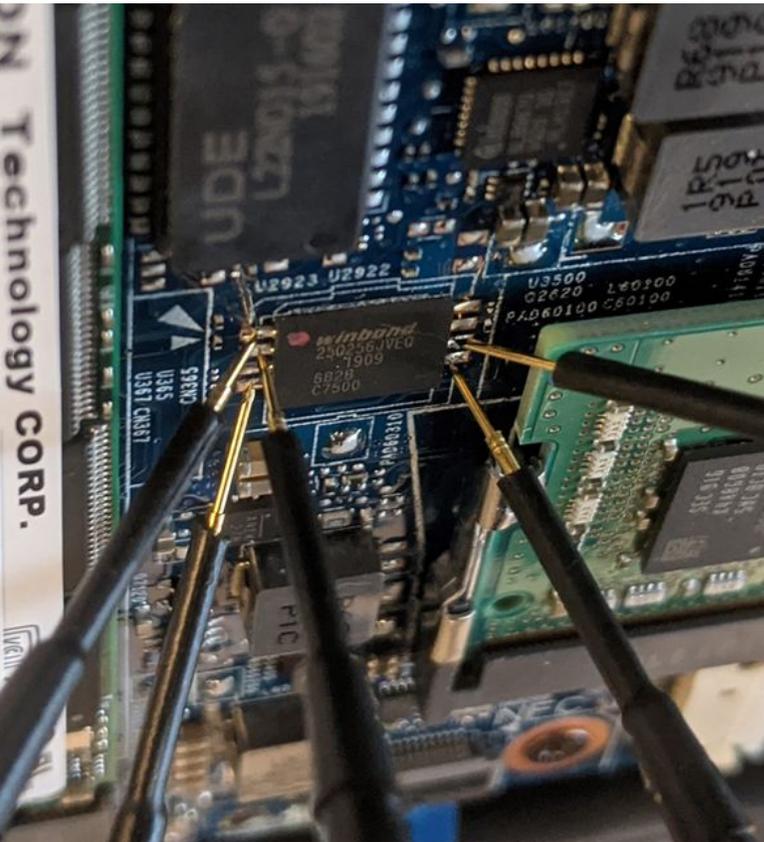
## Forschung im Bereich Machine Learning



Deep Fake & Deep Phishing

# PwC Cyber & Innovation Lab

## Forschung im Bereich Hardware Security



BitLocker & DMA Angriffe

Cybercrime entwickelt sich rasant!

Besser heute eine Investition in Sicherheit

als

Lösegeldzahlung morgen!

# Schützen Sie Ihr Unternehmen!

**Security Awareness - im Betrieb und Projekten**

**Cyber Hygiene - bei IT & OT**

**Incident Response & Readiness**

**Threat Intelligence & Attack Surface Monitoring**



# We build trust in society.

[pwc.at/cyber](https://pwc.at/cyber)



**Florian Brunner**  
**Senior Manager, Cybersecurity & Privacy**

Tel.: +43 676 833775455

E-Mail: [florian.brunner@pwc.com](mailto:florian.brunner@pwc.com)

Hafenstraße 2a, 4020 Linz

© 2022 PwC Österreich. „PwC“ bezeichnet das PwC-Netzwerk und/oder eine oder mehrere seiner Mitgliedsfirmen. Jedes Mitglied dieses Netzwerks ist ein selbstständiges Rechtssubjekt. Weitere Informationen finden Sie unter [www.pwc.com/structure](https://www.pwc.com/structure).

Dieses Dokument wurde auf Basis jener Informationen erstellt, die dem Autor als für den Zweck des Dokuments relevant erschien. Der Autor übernimmt jedoch keine Haftung/Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der in diesem Dokument zur Verfügung gestellten Informationen. Die Angaben in diesem Dokument können von dem Empfänger nicht als Zusicherung oder Garantie verstanden werden. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können sich im Laufe der Zeit verändern oder zum Übergabezeitpunkt bereits verändert haben. Technische Änderungen vorbehalten.