# EDAY 2024 SALZBURG

## Zukunft gestalten.
## Digitalisierung für Ihr Unternehmen


WKS
Unternehmensberatung · Buchhaltung · IT

# connecting the dots.

Warum sollte gerade ich Opfer eines Hackerangriffs werden?

Angriff als Verteidigung

Fördermöglichkeiten - Q&A

12.03.2024

WKS
Unternehmensberatung · Buchhaltung · IT

# Speaker Info:
# Dipl.-Ing. Manuel Dorfer, BSc

**seit Februar 2019**

solbytech gmbh
CTO & Geschäftsführer solbytech GmbH

Masterstudium Informationstechnik & System-Management FHS

Mitglied Branchenplattform Cybersicherheit für die Energiewirtschaft der DENA (Deutsche Energieagentur)

Mitglied IT-Security Experts Group Salzburg, UBIT, Wirtschaftskammer Salzburg

Speaker & Vortragender

Zertifizierter Data & IT-Security Expert

CISSP in Ausbildung

certified DATA & IT SECURITY EXPERT

CISSP® Certified Information Systems Security Professional

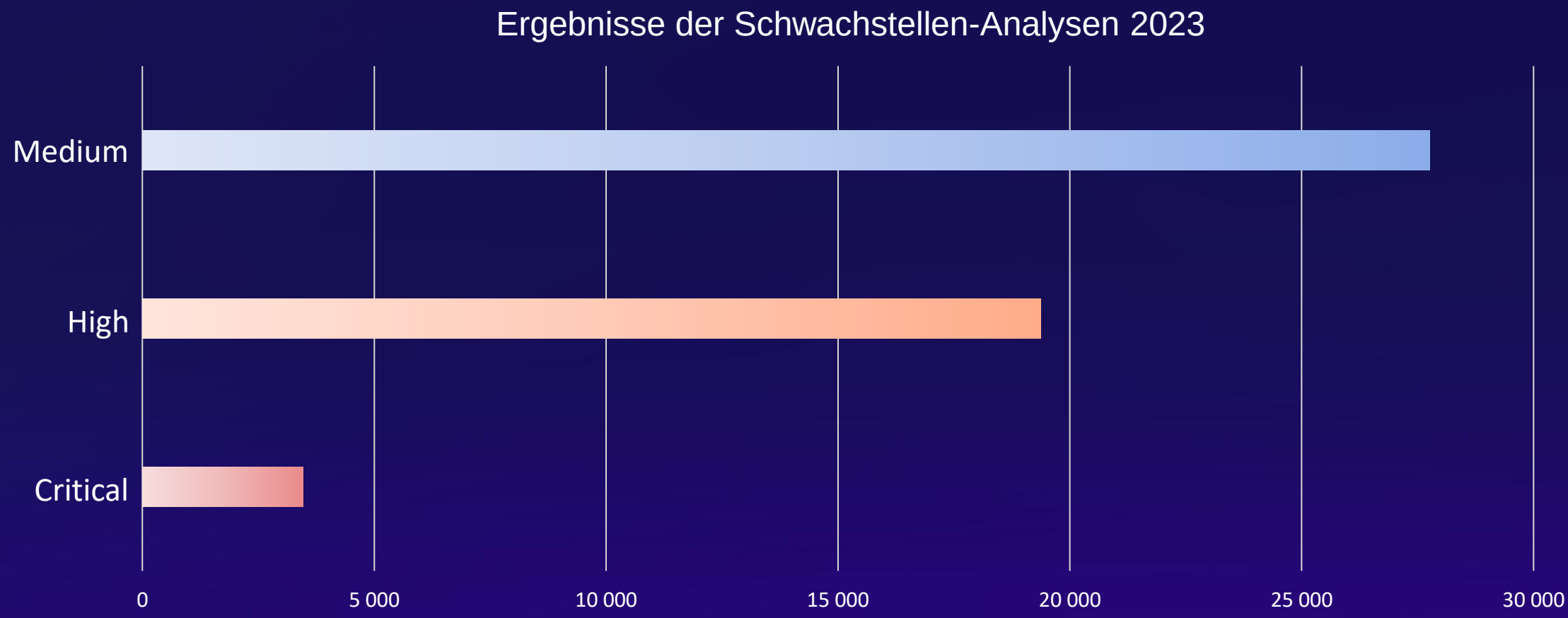


WKS Unternehmensberatung · Buchhaltung · IT

# Tools:

- Schwachstellen-Analyse
- Penetration Testing
- Angriffs-Simulationen
- Audits
- Einführung von Managementsystemen ISO27001
- NIS-2

# Daten zum Jahreswechsel



## Managed Security – laufende Überwachung der IT-Infrastruktur

- ✓ Angriffe frühzeitig erkennen!
- ✓ aktive Alarmierung
- ✓ sofort oder automatisiert Gegenmaßnahmen einleiten

**14 Sek.**

Bsp.: Alle 14 Sekunden ein Ransomware Attacke.

14 Sekunden findet ein Ransomware (Verschlüsselung) statt. → Quelle: https://industriemagazin.at/news/oesterreichs-industrie-im-visier-der-cyberbanden/

Awareness: Vorträge & Schulungen

## Sensibilisierung zum Risikofaktor Mensch

- Phishing
- Social Engineering
- Bewusstsein
- Passwortmanagement

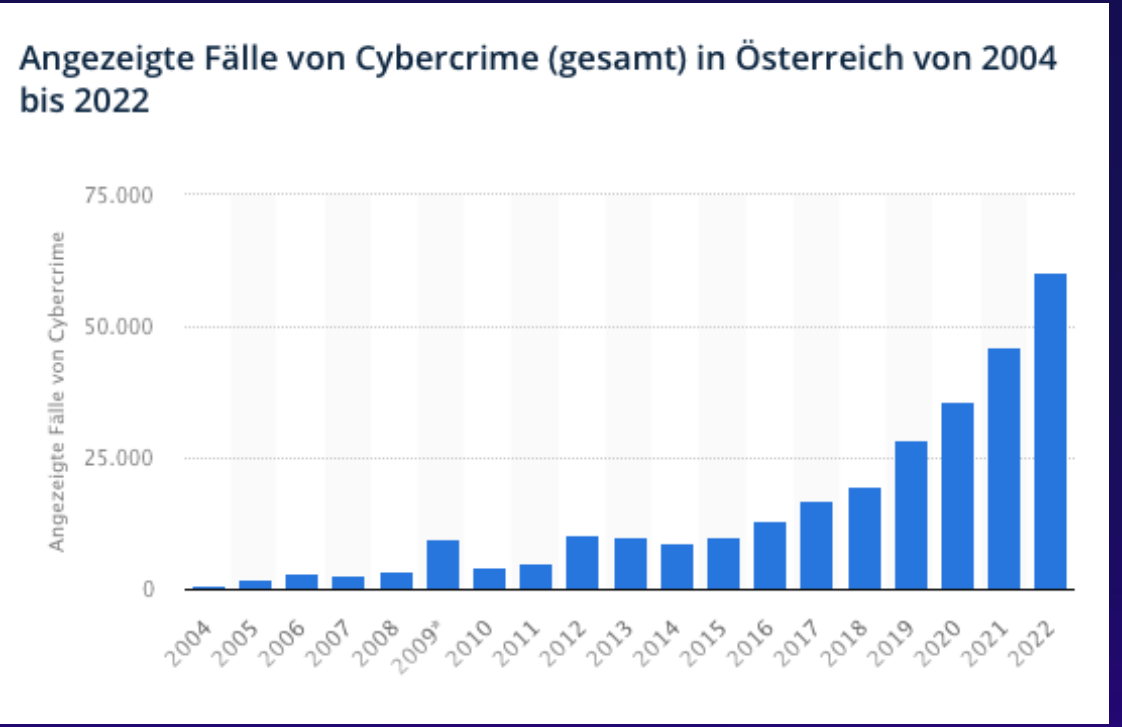
# **Hacking:** Motivation

1 %

Der gesamten Weltwirtschaftsleistung

€ 150 bis
€ 200 k

Durchschn. KMU Cybervorfall




https://de.statista.com/statistik/daten/studie/294141/umfrage/cybercrime-in-oesterreich/

# Hacking: Team

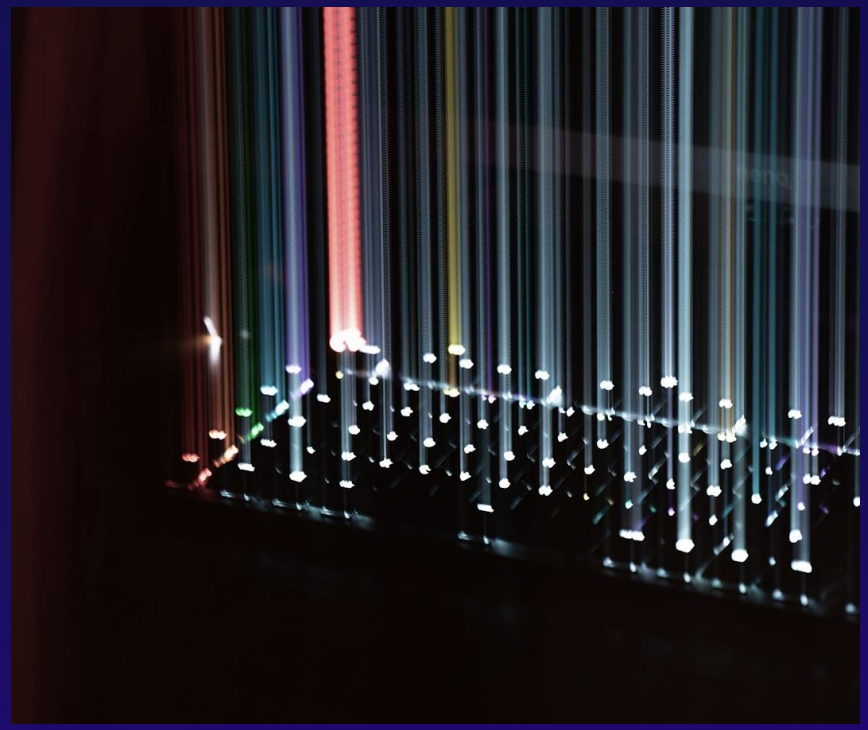
## Wer?

Organisierte Unternehmensstrukturen

## Strafbarkeit?

Werden in Ländern wie Russland, China nicht verfolgt.

# **Hacking:** Vorgehen



## Automatisiert

Die meisten Angriffe werden automatisiert durchgeführt, Spezialisierte Angriffe meist Spionage

## Untersch. Spezialisierungen

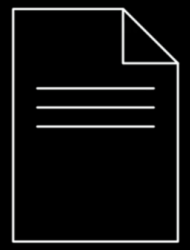
- Datenanalyse/-beschaffung
- Malware Entwicklung
- Angriffsszenario & Durchführung

Wie kommen die Hacker an Ihre Daten?

Forensik

## Beispiel Großunternehmen (DE, Baubranche)

- Kein Notfallplan
- Keine Security Maßnahmen implementiert
- x Mio. € Schaden,
- > 2 TB sensible Daten verloren



# Wie geht Prävention richtig?

Warum sollte gerade ich Opfer eines Hackerangriffs werden?

Angriff als Verteidigung

Fördermöglichkeiten - Q&A

12.03.2024

WKS Unternehmensberatung · Buchhaltung · IT

# Angriff als Verteidigung

## IDENTIFIZIERUNG VON SCHWACHSTELLEN

Proaktive Angriffe decken versteckte Sicherheitslücken auf, bevor sie ausgenutzt werden können.

## VERBESSERUNG DER ABWEHR

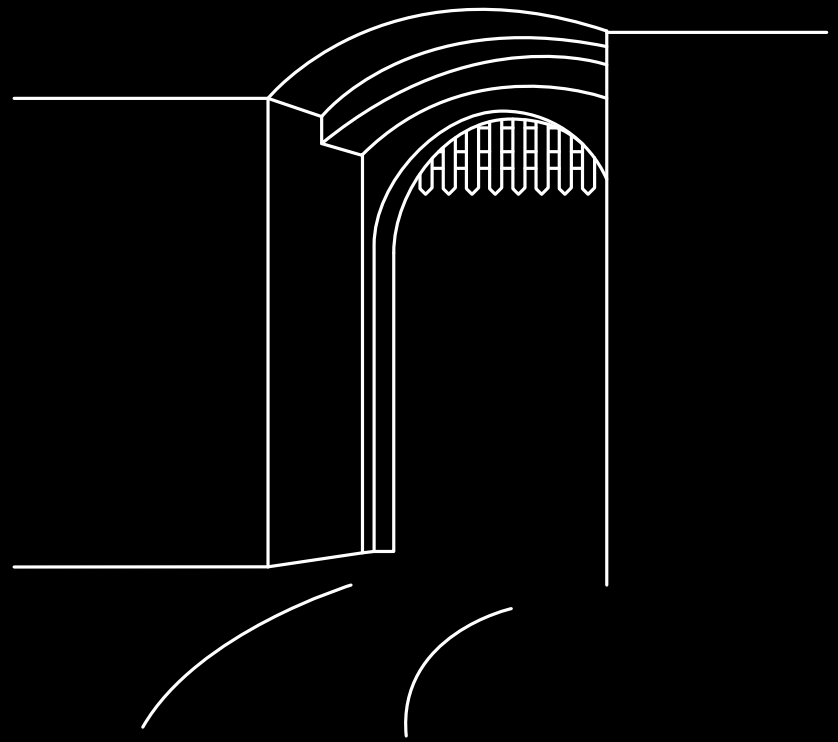
Durch das Testen von Verteidigungsmechanismen können diese effektiv gestärkt werden.

## EINHALTUNG VON STANDARDS

Regelmäßige Sicherheitstests sind essentiell für Compliance und zeigen Engagement für Sicherheit.

## KUNDENVERTRAUEN

Demonstration eines robusten Sicherheitskonzepts stärkt das Vertrauen der Kunden.



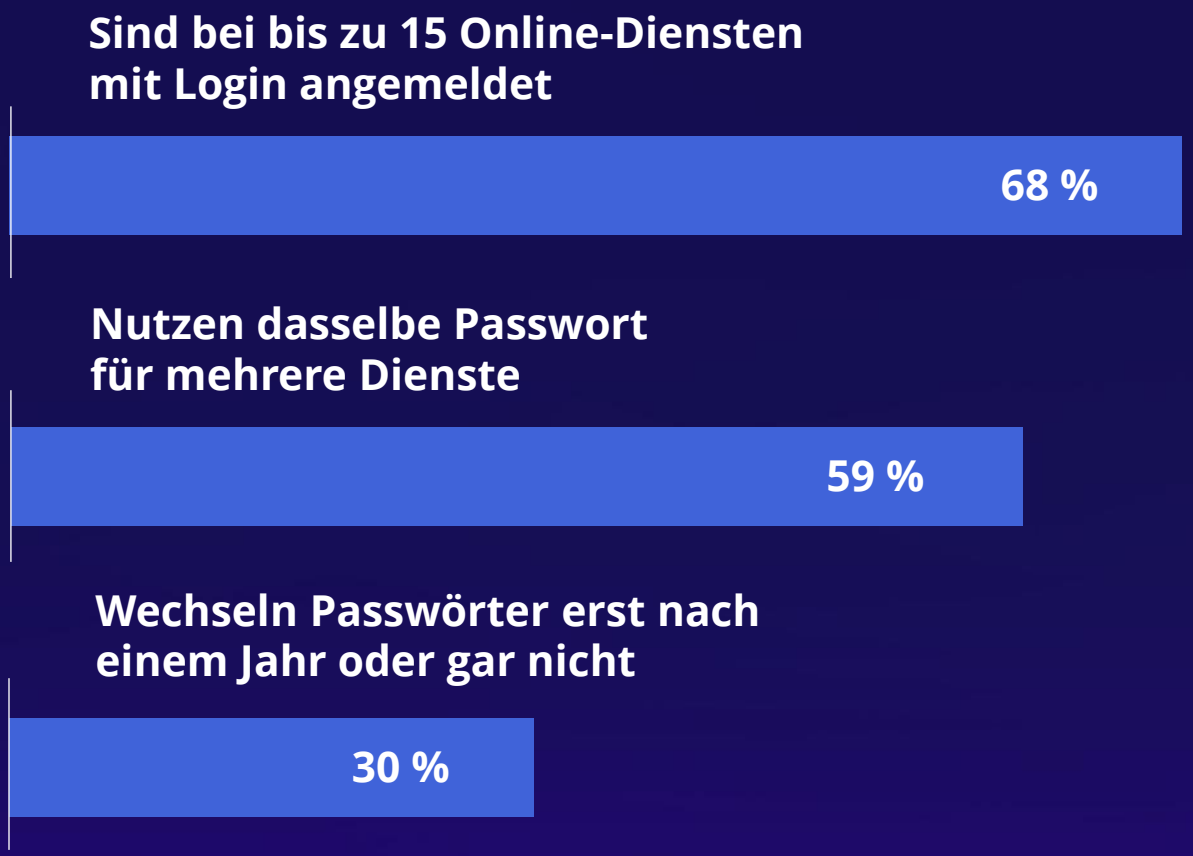
# Passwörter & Zugangs-daten

WKS
Unternehmensberatung · Buchhaltung · IT


# Passwörter & Zugangs-daten

## SICHERE VERWAHRUNG

# Passwörter & Zugangs-daten




https://de.statista.com/infografik/7705/der-grosse-passwort-stress/

# Brute-Force 2023
# Wie schnell lassen sich Passwörter knacken?

| | 5 Zeichen | 8 Zeichen | 12 Zeichen | 15 Zeichen | 18 Zeichen |
|---|---|---|---|---|---|
| Nur Zahlen | Sofort | Sofort | 1 Sekunde | 9 Minuten | 6 Tage |
| Nur Kleinbuchstaben | Sofort | Sofort | 14 Stunden | 27 Jahre | 481.000 Jahre |
| Klein- & Großbuchstaben | Sofort | 28 Sekunden | 6 Jahre | 898.000 Jahre | 126 Bill. Jahre |
| Zahlen, Klein- & Großbuchstaben | Sofort | 2 Minuten | 53 Jahre | 12 Mio. Jahre | 2 Trill. Jahre |
| Zahlen, Klein- & Großbuchstaben, Symbole | Sofort | 5 Minuten | 226 Jahre | 77 Mio. Jahre | 26 Trill. Jahre |

12.03.2024

WKS Unternehmensberatung · Buchhaltung · IT

# Passwörter & Zugangs-daten

## MULTIFAKTOR

Zwei-Faktor-Authentifizierung

## PASSWORTRICHTLINIE

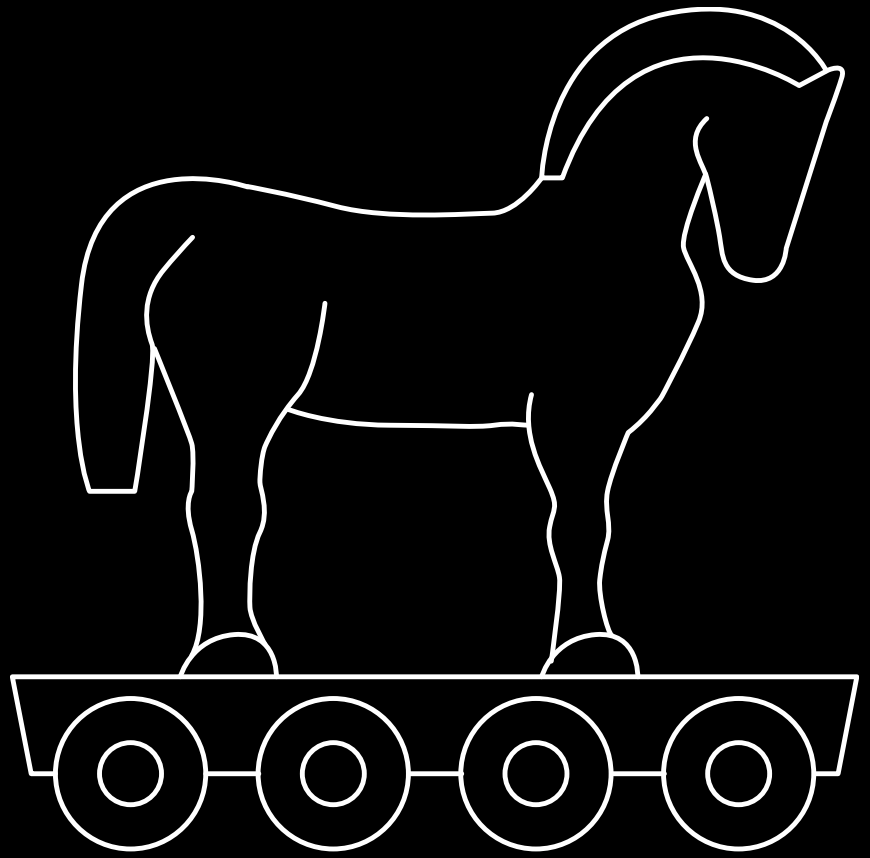
Regeln für Zeichenanzahl, Sonderzeichen etc.

## PASSWORT-MANAGER

Zugang mit zentralem Passwort & MFA

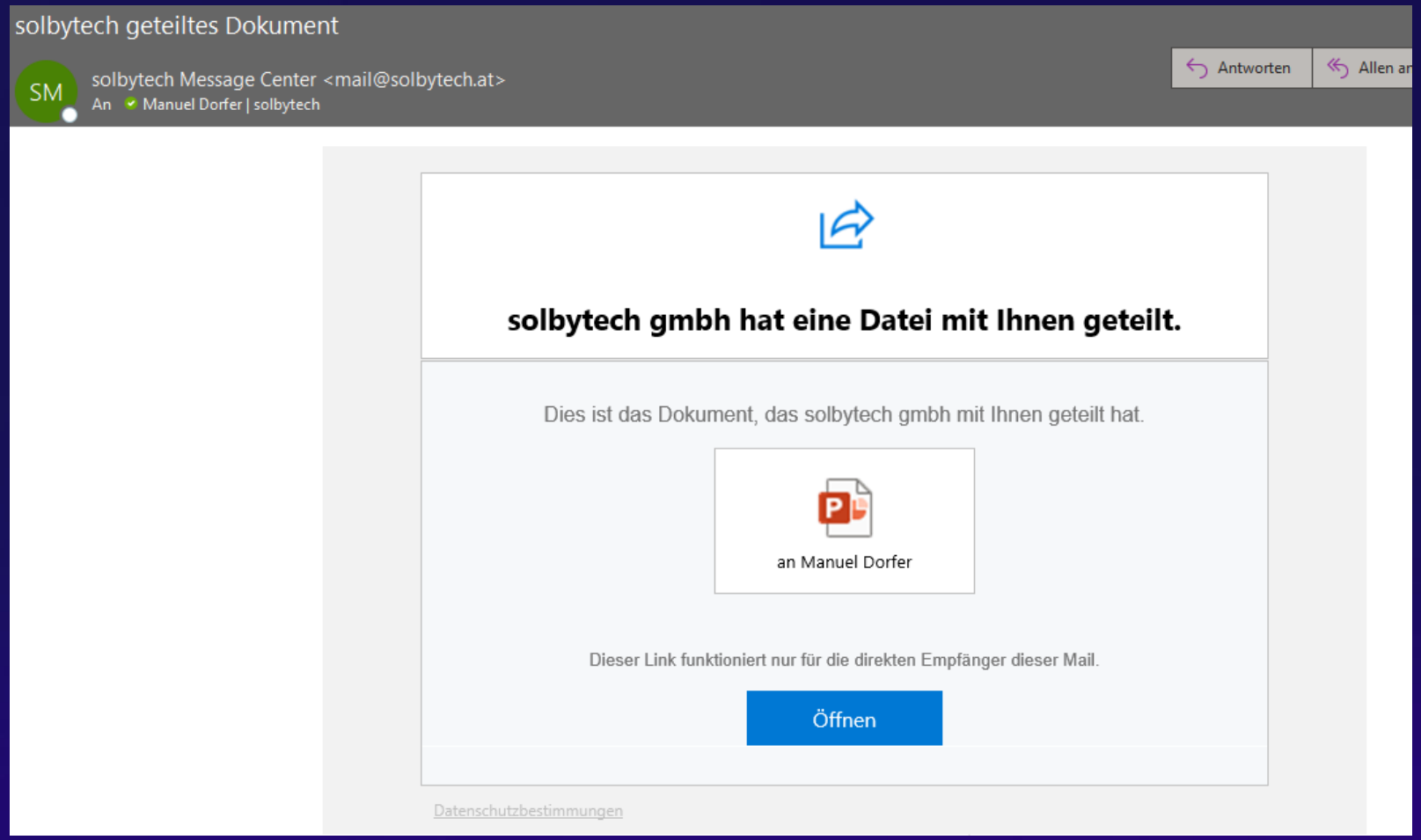
12.03.2024

WKS
Unternehmensberatung · Buchhaltung · IT



# E-Mail

# E-Mail: Phishing



# E-Mail

## ALLGEMEINE MAßNAHMEN

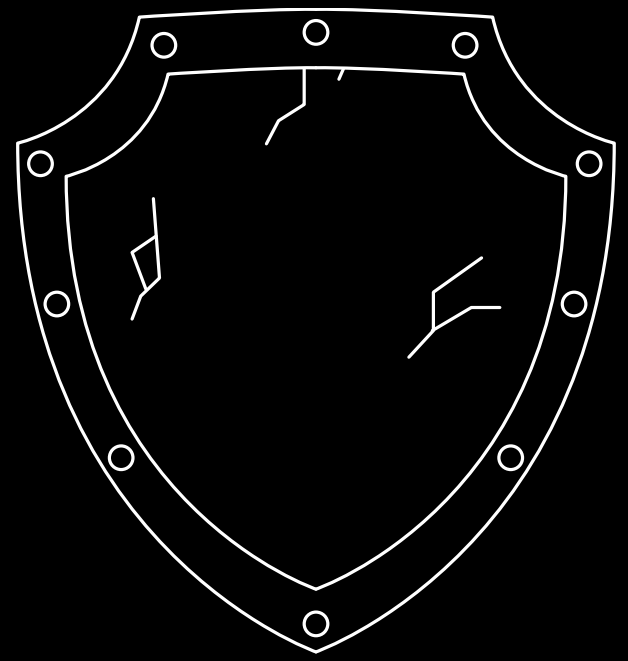
zB Spam-Filter, Firewall, DNS Filter

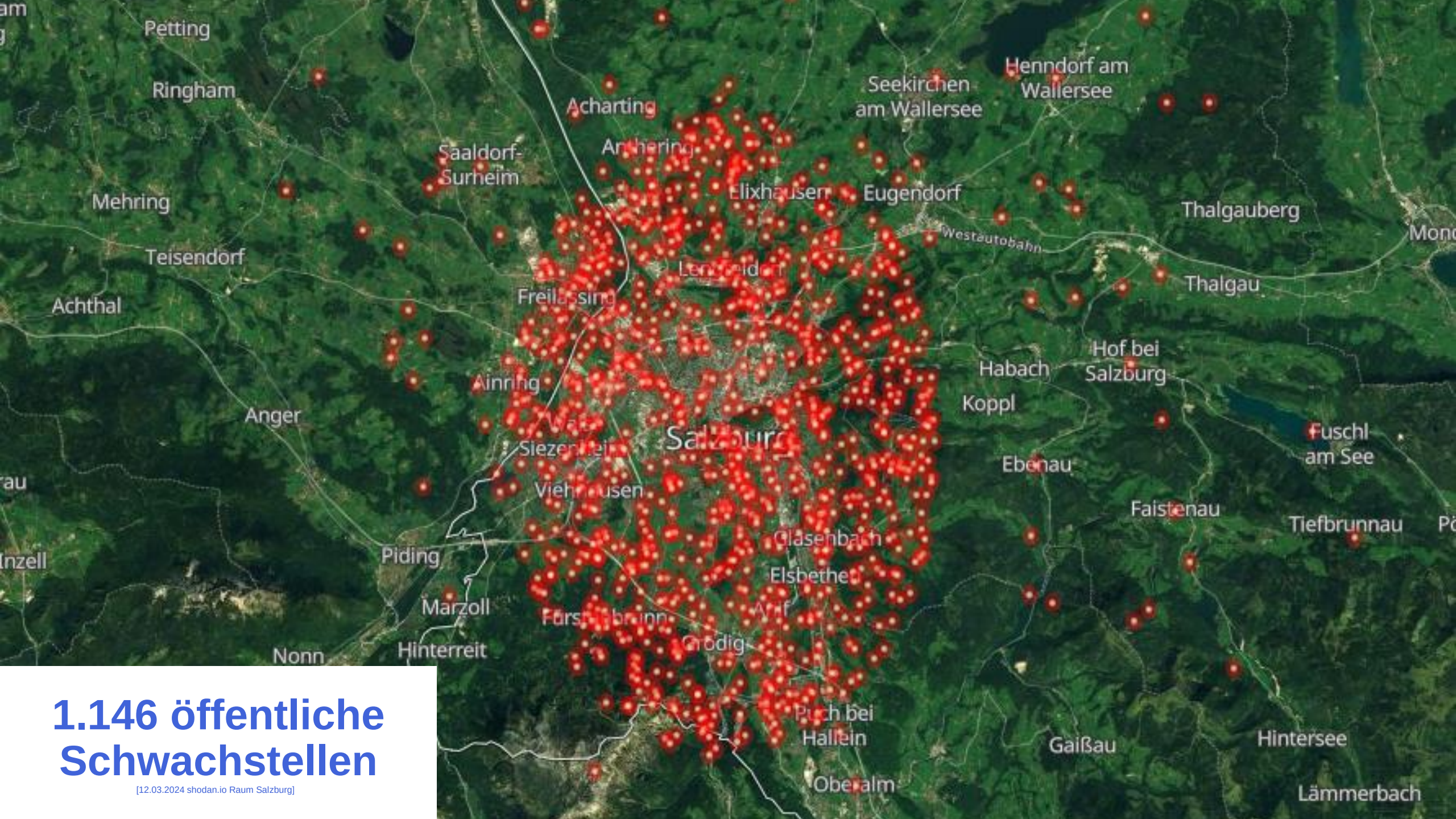
## REGELMÄßIGE SENSIBILISIERUNG

zB Schulungen, Trainings & Phishing-Kampagnen

HOW-TO

# Updates & Schwachstellen-management






# 1.146 öffentliche Schwachstellen

[12.03.2024 shodan.io Raum Salzburg]

# Updates & Schwachstellenmanagement

## SOFTWARE

Patch- & Release Management

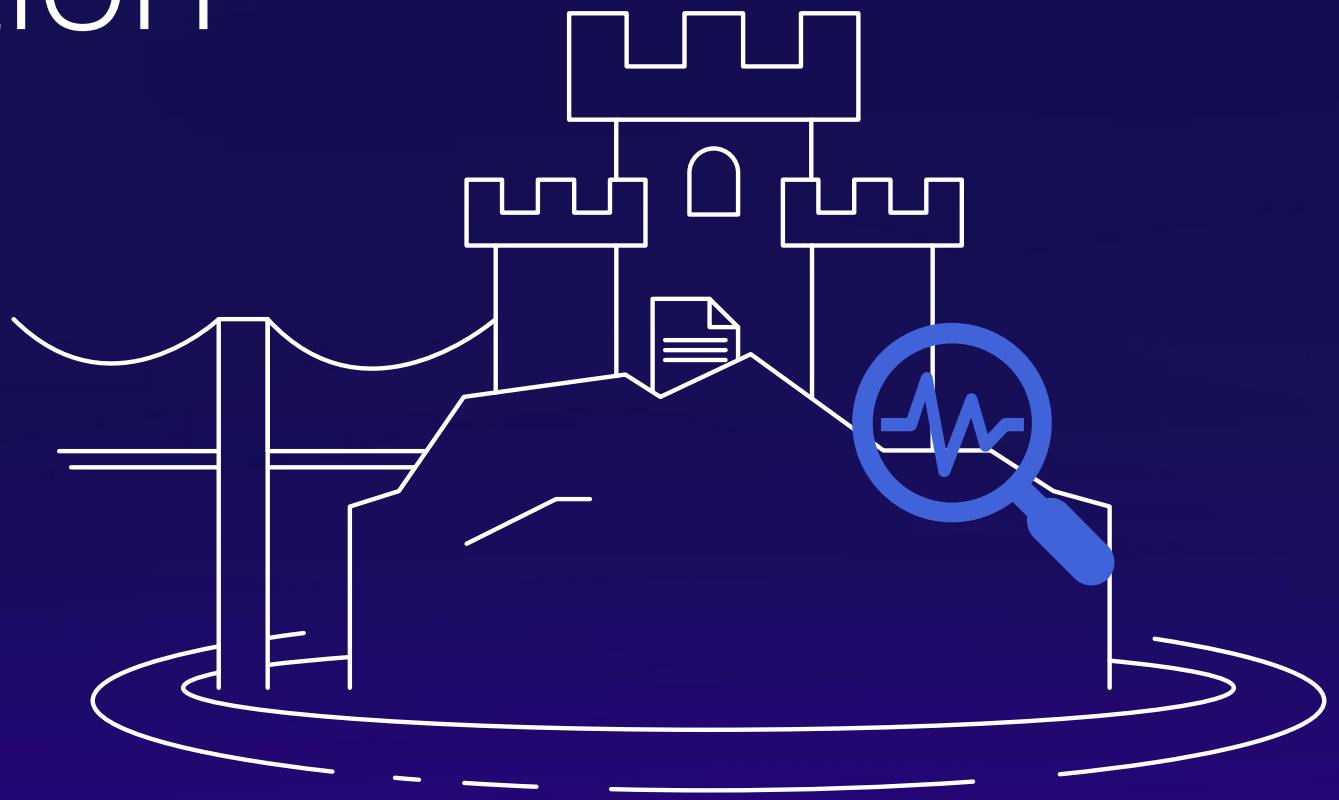
## NETZWERKE & SYSTEME

Veränderungen überprüfen

## SCHWACHSTELLEN

Aktive Suche nach Lücken

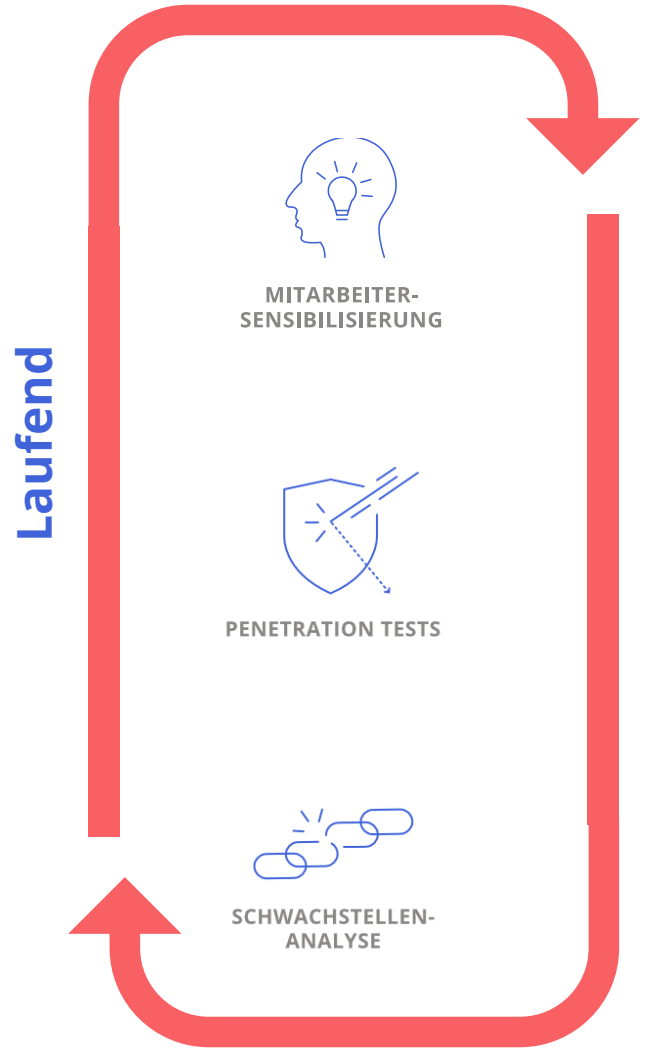
# Wie geht Prävention richtig?



12.03.2024

WKS
Unternehmensberatung · Buchhaltung · IT

# Wie geht Prävention richtig?




12.03.2024

SOLBYSEC

**POWERED BY SOLBYTECH GMBH**

Zederhaus 155; 5584 Zederhaus | Urstein-Süd 19, Stiege 3; 5412 Puch bei Hallein | Gewerbezeile 68; 4202 Sonnberg

**Konkrete Fragen zu Ihrem Unternehmen?**

manuel.dorfer@solbytech.at

Warum sollte genau ich gehackt werden?

Angriff als Verteidigung

Fördermöglichkeiten - Q&A

12.03.2024