



Cybersecurity mit Fokus auf Datenschutz

Cybersecurity focusing on privacy

Tools

Sabine Proßnegg

Fachhochschule JOANNEUM Kapfenberg

University of Applied Sciences in Kapfenberg



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

30. April 2025

Bildquellen: Pexels / Pixabay

Datenschutz - Aufsichtsbehörden in Österreich/ Supervisor Authority



*Each country has one or more data protection authorities;
Österreich hat nun 2 Behörden, für Unternehmen ist die dsb wichtig;
Austria has two supervisory authorities, for companies the dsb is important.*

<https://www.dsb.gv.at/> - Empfehlung: Newsletter abonnieren!

Die DSB erstellt einen jährlicher Datenschutzbericht für Österreich.

Die zweite Behörde ist das Parlamentarisches Datenschutzkomitee (PDK)

ToDo's Datenschutz / Data Protection:



- **Verarbeitungsverzeichnis** erstellen / **Data Processing record**: An example has been provided for the audience (pdf);
 - **Datenschutzerklärungen**: für Website (Cookies und Co) online / **Privacy declaration** for Website (cookies and co) online, others just with customers/partners/employees
 - **Risikoeinschätzung** durchführen / **Risk assessment**
 - **Datenschutzstrategie** für das Unternehmen/**data protection strategy**
 - **Verträge** (ua Auftragsverarbeiter-, Standard Contractual Clauses SCC) / **Contracts** like with processor, SCC ...
 - **Berechtigungsmanagement** ua organisatorische Maßnahmen/**Access rights** and other organisational measures
-

ToDos Datenschutz / Data Protection:

- **Technische Maßnahmen** (Backups, Verschlüsselungen, Schlösser, Sperren ...) / **technological measures** (backups, encryption, lockers, ...)
- **Prozesse** für Betroffenenrechte (zB Auskunftsbegehren), Anfrage der Behörde(n), worst cases (data breach, hacking ...)/**Processes in place** for data subjects rights (like data requests), requests of authorities, worst cases (data breach, hacking ...), **that every employees knows**
- **dh klare Abläufe**, regelmäßig aktualisiert that are updated regularly and that all employees know und alle Mitarbeiter:innen kennen diese / **that means clear processes are in place**,
- **Regelmäßige Schulung** aller Mitarbeiter:innen zu den Theme Datenschutz, Cyber Sicherheit, Künstliche Intelligenz Anwednungen und deren Risiken .../ **Regular training** of staff für data protection, cyber security, Artificial Intelligence applications and their risks ...

Personenbezogene Daten schützen/protect personal data



- Österreichisches Informationssicherheitshandbuch
<https://www.sicherheitshandbuch.gv.at>
- BSI Grundschutz
- ISO und andere Zertifizierungen

Get informed ...

Respective data protection authority/authorities

Austria:

DSB: www.dsb.gv.at,

Parlamentarisches Datenschutzkomitee (PDK)

Weitere Informationen auch auf Webseiten gv.at;

rtr.at (Rundfunk und Telekom Regulierungsbehörde)

-> die rtr ist die Servicestelle für Künstliche Intelligenz

WKO, AK ...

- Kurze Artikel, Überblick / Praxistipps / Checklisten
 - (DaKo, JusIT, RdW ...)

EU:

EDSA Europäischer Datenschutzausschuss /

EDPB European Data Protection Board



Get informed ...

Unger, Kaja, Datenschutzrecht (2018)

Saferinternet: <https://www.saferinternet.at/>

Epicenter.works: <https://epicenter.works/>

noyb.eu: <https://noyb.eu/en>

computer chaos club <https://www.ccc.de/>

Bitkom.org

National Institute of Standards and Technology, nist.gov

Österreichisches Sicherheitshandbuch

Cert.at

More Information

International:

Deutschland

Baden-Württemberg

Düsseldorfer Kreis

ICO Information Commission Officer (UK)

USA ie CCPA California Consumer Protection Act

The screenshot shows the ICO website with a dark blue header. The logo 'ico.' is prominent, with 'Information Commissioner's Office' in smaller text below it. A tagline reads 'The ICO exists to empower you through information.' A search bar is on the right. A navigation menu includes 'Home', 'For the public', 'For organisations', 'Make a complaint', 'Action we've taken', and 'About the ICO'. The main content area features a large graphic of a padlock on a circuit board. Below this, there are several news items: 'Compensation company fined £90,000 for unlawful marketing calls' (24 April 2025), 'The local elections and my personal data - what should I expect?' (16 April 2025), 'Come and visit Manchester's latest exhibition "Our Lives, Our Privacy" to celebrate the ICO's 40th anniversary' (3 April 2025), and 'Law firm fined £60,000 following cyber attack'. To the right of these items are three yellow buttons: 'Pay fee, renew fee or change your details', 'Report a breach', and 'Make a complaint'. At the bottom, there are two main sections: 'For the public' (with a green arrow icon) and 'For organisations' (with a yellow arrow icon). The 'For the public' section includes 'Get copies of your data' and 'Support from the ICO after a breach'. The 'For organisations' section includes 'UK GDPR guidance and resources', 'Freedom of information', 'Advice for small organisations', and 'Download registration certificate'. A small banner at the bottom right says 'Our lives, our privacy' with the 'ico. 40' logo.

ico.
Information Commissioner's Office

The ICO exists to empower you through information.

Home For the public For organisations Make a complaint Action we've taken About the ICO

Compensation company fined £90,000 for unlawful marketing calls
24 April 2025

The local elections and my personal data - what should I expect?
16 April 2025

Come and visit Manchester's latest exhibition "Our Lives, Our Privacy" to celebrate the ICO's 40th anniversary
3 April 2025

Law firm fined £60,000 following cyber attack

Pay fee, renew fee or change your details →

Report a breach →

Make a complaint →

Our lives, our privacy ico. 40

Visit our media centre →

→ For the public
Practical information about your data protection and information rights

→ For organisations
Guidance and resources for public bodies, private and third sector organisations and sole traders

Get copies of your data

Support from the ICO after a breach

→ UK GDPR guidance and resources

→ Freedom of information

→ Advice for small organisations

→ Download registration certificate

Information and Tools - Cybersecurity

Nützliche Tools und Quellen für Private bzw. KMUs im Security Umfeld sind etwa:

- <https://haveibeenpwned.com/>
Abfrage der eigenen Accounts in bekannten Data Leaks, Schaffung von Awareness
- <https://livethreatmap.radware.com/>
Live Visualisierung von Angriffen im Internet, Schaffung von Awareness => Angriffe finden ständig und hoch automatisiert statt!
- <https://www.virustotal.com/>
Ein Projekt bei dem etliche Virens Scanner und Security Firmen mitmachen, kann genutzt werden um Domains, IPs, Links oder Files zu überprüfen.
User bekommt Ergebnis von allen Partnern angezeigt, und kann damit besser abschätzen ob es sich um eine echte Bedrohung handelt.
- <https://www.wko.at/it-sicherheit/cyber-security-hotline>
WKO Cyber Security Hotline, kann im Fall eines Angriffs lokale Experten und Firmen vermitteln und ist Ansprechpartner für KMUs.

Information and Tools - Cybersecurity

Nützliche Tools und Quellen für Private bzw. KMUs im Security Umfeld sind weiters:

- <https://www.cert.at/>
Das österreichische Computer Emergency und Response Team hat die Aufgabe auf nationaler Ebene auf Bedrohungen im Cyberraum zu reagieren.
KMUs finden hier aktuelle Warnungen, können sich auf mailinglisten eintragen oder selbst auch Vorfälle melden.
- <https://www.shodan.io/>
Ein online Tool das zum identifizieren von Systemen verwendet werden kann, die aus dem Internet erreichbar sind.
Speziell bei großen Firmen kann die Angriffsfläche schnell unübersichtlich werden, hier kann shodan als zusätzlicher Check dienen.

The screenshot shows the CERT.at website with a blue header and a red navigation bar. The main content area is divided into several sections:

- Über uns**: Alle Informationen zum nationalen Computer Emergency Response Team von Österreich.
- Sicherheitsvorfallmeldung**: Ihr Unternehmen ist Ziel / Opfer eines IT-Sicherheitsvorfalls geworden? Dies sind die nächsten Schritte...
- E-Mails von CERT.at**: Sie haben von CERT.at ein E-Mail erhalten? Dies sind die nächsten Schritte...
- WARNUNGEN**: 26.03.2025 Kritische Sicherheitslücken in Kubernetes Ingress NGINX Controller - Updates verfügbar. Im Kubernetes Ingress NGINX Controller, einer Kernkomponente von Kubernetes, wurden mehrere kritische Sicherheitslücken entdeckt. Diese ermöglichen unter anderem unaufgeforderte Remote Code Execution (RCE) und unberechtigten Zugriff auf Secrets.
- AKTUELLES**: 09.04.2025 Microsoft-Patchday behebt aktiv ausgenutzte Sicherheitslücke. Microsoft hat zum April-Patchday (8. April) Aktualisierungen für mehrere kritische Schwachstellen in ihren Produkten veröffentlicht. Eine dieser Lücken wird laut dem Unternehmen bereits aktiv ausgenutzt.
- BLOG**: 22.04.2025 DOGE, CISA, Mitre und CVE. In der Cybersecurity Community herrschte letzte Woche helle Aufregung, weil die Einsparungsgruppe von Trumps Gnaden die grandiose Idee hatte, das Funding für den Betrieb des CVE-Systems durch Mitre einzustellen. Wahrscheinlich aufgrund des starken Gegenwindes von der Seite der US-Industrie wurde eine Lösung gefunden und der Betrieb ist (angeblich) für die nächsten 11 Monate gesichert. Ich will das zum Anlass nehmen, das System hinter den bekannten CVE-Nummern zu erklären und mögliche Entwicklungen aufzuzeigen.
- SP**: 03.02.2022 Special Report: Die Tücken von Active Directory Certificate Services (AD CS)

Nützliche Tools und Quellen für Private bzw. KMUs im Security Umfeld sind weiters:

- Andere Einschlägige Quellen im Security Umfeld:

- <https://www.heise.de/security>
 - Darknet Diaries (Podcast)
 - ...
- <https://owasp.org>

Bieten verschiedenste gute Ressourcen im Security Umfeld an, z.B: Top 10 Listen der häufigsten Schwachstellen in verschiedenen Gebieten (Web, Cloud, CI/CD,...)

Für KMUs wo eines dieser Themen besonders relevant ist, z.b. weil ein Webshop betrieben wird sind die Top 10 Listen und Cheatsheets sehr gute Ressourcen.

Für Fragen und Trainings bitte gerne an FH JOANNEUM:

Klaus Gebeshuber, klaus.gebeshuber@fh-joanneum.at
(Cybersicherheit/Cybersecurity)

Sabine Proßnegg, sabine.prossnegg@fh-joanneum.at (Datenschutz
DSGVO/Data Protection GDPR, KI Verordnung/AI Act)

Florian Temel, florian.temel@fh-joanneum.at
(Cybersicherheit/Cybersecurity)