

CHANGING  
PERSPECTIVE

BLICKWINKEL ZUKUNFT

Austrian  
IT & CONSULTANTS  
DAY  
2025

# Vertrauen in KI

# Haben Sie Vertrauen in KI?

# Haben Sie Vertrauen in KI?

Nur wer die Risiken kennt, kann Vertrauen schaffen

- Studium der Wirtschaftswissenschaften mit Schwerpunkten in
  - Organisation
  - Informationsmanagement
  - Datenschutz-Controlling
- seit 2002 als Berater mit den Schwerpunkten  
Datenschutz und Informationssicherheit in KMU
- Coach für KI-Kompetenz

# Wer wir sind



## *Datenschutz*

Externe Datenschutzbeauftragung, Audits, E-Learning, Dienstleister-Auditierung etc.



## *Informationssicherheit*

Aufbau eines ISMS bis zur Zertifizierung, Informationssicherheitsbeauftragter etc.



## *Organisation / Strategie*

Beratungsleistungen bei konzeptionellen und strategischen Fragestellungen (inkl. Hinweisgeberschutz oder KI-Kompetenz)

# Agenda

KI: Eine kurze Einführung und Einsatz-Szenarien

Rechtliche Anforderungen (Kurz-Überblick)

Gefahren bei der Nutzung / Bedrohungen durch KI

Gegenmaßnahmen

Fazit

# Agenda

KI: Eine kurze Einführung und Einsatz-Szenarien

Rechtliche Anforderungen (Kurz-Überblick)

Gefahren bei der Nutzung / Bedrohungen durch KI

Gegenmaßnahmen

Fazit

## KI oder Marketing-Label?

Die Grenzen sind fließend.

# Künstliche Intelligenz

KI kann aus Daten lernen und Muster erkennen  
bisherige Algorithmen basierte Systeme arbeiten mit festgelegten Regeln

Unterscheidung:

- ❖ Generative KI: erzeugt originelle Daten (Text, Bilder oder Musik)
- ❖ Diskriminative KI: erkennt Unterschiede zwischen verschiedenen Daten

# Agenda

KI: Eine kurze Einführung und Einsatz-Szenarien

Rechtliche Anforderungen (Kurz-Überblick)

Gefahren bei der Nutzung / Bedrohungen durch KI

Gegenmaßnahmen

Fazit

# KI-Verordnung

*Der AI Act (KI-Verordnung) soll die Einführung von **menschen-zentrierten und vertrauenswürdigen KI-Systemen** fördern und gleichzeitig ein **hohes Maß an Schutz** für Gesundheit, Sicherheit und Grundrechte, einschließlich Demokratie, Rechtsstaatlichkeit und Schutz der Umwelt gewährleisten.*

Risikobasierter Ansatz

Ersetzt nicht die DSGVO

Ziel ist es, Vertrauen zu schaffen

# Akteure in KI-Verordnung

Anbieter („Provider“)

Produkthersteller („Product Manufacturer“)

Bevollmächtigter („Authorised Representative“)

Einführer („Importer“)

Händler („Distributor“)

Betreiber („Deployer“)

# Akteure in KI-Verordnung

## Anbieter („Provider“)

„Hersteller“

Produkthersteller („Product Manufacturer“)

Bevollmächtigter („Authorised Representative“)

Einführer („Importer“)

Händler („Distributor“)

## Betreiber („Deployer“)

**Vorsicht bei Customizing:**

Ab wann wird Betreiber zum Anwender?

„Nutzer“

# Risikostufen von KI-Systemen

unakzeptabel

**Verboten**,  
weil sie im Widerspruch zu den Werten der EU stehen

Social Scoring, unterschwellige Technologien zur (negativen) Beeinflussung, Ableitung von Emotionen einer natürlichen Person am Arbeitsplatz

Hoch

Anforderungen an Anbieter und Betreiber

Personalmanagement, Kreditwürdigkeit, Vertragsabschlüsse

begrenzt

Risikomanagement durch Transparenzpflichten

Chatbots / generative KI für Bilder, Videos, Stimmen etc.

minimal

Freiwillige Verhaltens-Kodize

Spamfilter, Übersetzung, Rechtschreib- und Grammatikkorrekturen

# Verpflichtungen für Betreiber

**Beachte: keine vollständige Auflistung**

	Hoch	begrenzt	minimal
KI-Kompetenz	✓	✓	✓
Transparenz gegenüber nachgelagerten Akteuren	✓	✓	
Verwendung des KI-Systems laut Betriebsanleitung	✓		
Menschliche Aufsicht	✓		
Überwachung des KI-Systems	✓		
Meldung von schwerwiegenden Vorfällen	✓		
Aufbewahrung von erzeugten Protokollen	✓		
Sofern relevant: Datenschutz-Folgenabschätzung	✓		
Zusammenarbeit mit zuständigen nationalen Behörden	✓		
Recht auf Erläuterung der Entscheidungsfindung im Einzelfall	✓		
Informationspflichten gegenüber der Arbeitnehmerinnen-Vertretung sofern Arbeitgeberin Hochrisiko-KI-Systeme am Arbeitsplatz einsetzt	✓		

# Verpflichtungen für Betreiber

**Beachte: keine vollständige Auflistung**

Hoch	begrenzt	minimal
------	----------	---------

## KI-Kompetenz

Transparenz gegenüber nachgelagerten Akteuren

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Verwendung des KI-Systems laut Betriebsanleitung

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Menschliche Aufsicht

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Überwachung des KI-Systems

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Meldung von schwerwiegenden Vorfällen

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Aufbewahrung von erzeugten Protokollen

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Sofern relevant: Datenschutz-Folgenabschätzung

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Zusammenarbeit mit zuständigen nationalen Behörden

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Recht auf Erläuterung der Entscheidungsfindung im Einzelfall

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Informationspflichten gegenüber der Arbeitnehmerinnen-Vertretung  
sofern Arbeitgeberin Hochrisiko-KI-Systeme am Arbeitsplatz einsetzt

# Agenda

KI: Eine kurze Einführung und Einsatz-Szenarien

Rechtliche Anforderungen (Kurz-Überblick)

Gefahren bei der Nutzung / Bedrohungen durch KI

Gegenmaßnahmen

Fazit

# Gefahren mittels KI

## (organisatorische Probleme)

Schatten-IT durch KI aktuell verstärkt

Rechtliche Probleme [auch beim Training der KI]

- Urheberrechte
- Datenschutz
- Geschäftsgeheimnisse (eigene / fremde)
- Sonstige: Markenrecht, UWG, AGG etc.

Wichtige Frage: Werden die eingegebenen Daten auch für das Training der KI genutzt?

# Gefahren mittels KI

## (Probleme bei der eigenen Nutzung)

Bias, Halluzinationen oder andere  
**Integritätsprobleme** durch

- veraltete oder „vergiftete“ Datenbasis
- schlechte Modell-Auswahl
- Schwache Daten/fehlende Qualität

**Problematische Nachvollziehbarkeit** der Ergebnisse  
**Anker-Effekt** bei der Nutzung der Ergebnisse

# Gefahren bei Online-Services

(KI auf der eigenen Website)

Vertrauen  
in KI

## (Indirect) Prompt Injection

- ❖ Manipulation des Chatbots
- ❖ Manipulation durch versteckte Prompts

## Poisoning Attacks

## Lieferketten-Sicherheitslücken

## Rechtliche Probleme durch Non-Compliance

# Gefahren mittels KI

## (Probleme durch die Nutzung durch Dritte/Fremde)

- Unterstützung bei Schwachstellensuche
- Schnellere Analyse von Patches (Erhöhung von „Zero Days“?)
- Re-Identifizierung von anonymisierten Daten
- Verbesserung / Individualisierung von Malware
- Wissenssammlung und -aufbereitung bei Cyberangriffen
- Fake-News / Hoaxes
- Professionalisierung von So
- Ausnutzung hoher Rechte
- Schwachstellensuche und

Gefahren der Cybersecurity  
steigen durch KI

# Agenda

KI: Eine kurze Einführung und Einsatz-Szenarien

Rechtliche Anforderungen (Kurz-Überblick)

Gefahren bei der Nutzung / Bedrohungen durch KI

Gegenmaßnahmen

Fazit

## KI-Strategie entwickeln

- Vermeidung von Schatten-KI
- KI-Kompetenz aufbauen
- Tipp: Beginn mit kleinen Projekten mit Quickwins

## Etablierung einer Fehler- und Sicherheitskultur

- Lessons Learned statt Bestrafung
- Sicherheit (inkl. Datenschutz) als Teil der Unternehmensstrategie
- Top-Down-Ansatz

## Sensibilisierung von

- ❖ Mitarbeiter und (!!)
- ❖ Management

## Anpassung der ISMS/DSMS

- ❖ Risikobewertung
- ❖ Organisation anpassen (z. B. BCM)
- ❖ aufbauende Prozesse (z. B. Codewords, 4-Augen-Prinzip)

## IT-Sicherheitsmaßnahmen

- Patchmanagement
- Aufbau einer resilienten IT-Infrastruktur
- Verbesserung der Angriffserkennung
- Multi-Faktor- Authentifizierung
- eigene Nutzung der KI für Verteidigungsmaßnahmen  
(z. B. Erkennung von Bedrohungen und Schwachstellen).

## Schutz der KI

- Sicherstellung der Qualität und der Integrität der Trainingsdaten
- Schutz der Modelle vor Diebstahl und Manipulation
- Durchführung von umfassenden Tests
- Sorgfältige Auswahl des KI-Systems und des betreibenden Unternehmens
- etc.

**beachte:**  
Da KI noch „neue“ Technologie ist, sind Schutzmaßnahmen z. T. noch schwierig umsetzbar (beispielsweise bei Injection)

# Agenda

KI: Eine kurze Einführung und Einsatz-Szenarien

Rechtliche Anforderungen (Kurz-Überblick)

Gefahren bei der Nutzung / Bedrohungen durch KI

Gegenmaßnahmen

Fazit

# Fazit

- KI betrifft alle Unternehmen, egal ob sie es aktiv nutzen
- „Wettrüsten“ zwischen den KI-Anwendern  
(Angreifer/Verteidiger)
- Risikobewertung und Anpassung des ISMS
- Etablierung einer KI-Strategie
- operativ: Überblick über (KI-) Systeme
  - Betrachtung (aller) rechtlicher Implikationen
  - Durchführung einer Risikobewertung



# FRAGEN??

**thoffmann@uimc.at**

**Folgen Sie mir auf LinkedIn:**  
[www.linkedin.com/in/tim-hoffmann-uimc](https://www.linkedin.com/in/tim-hoffmann-uimc)