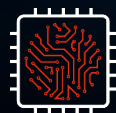


## 2. Vernetzungstreffen im Rahmen des AI Policy Forums 2023

# KI und Regulierung:


Was bringt der EU AI Act in der Praxis?

Donnerstag, 12. Oktober 2023  
Festsaal Technisches Museum Wien



**AIM AT 2030**  
Artificial Intelligence Mission Austria



 **Bundesministerium**  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie

 **Bundesministerium**  
Finanzen

## Begrüßung

### Daniela Murhammer-Sas

*Bundesministerium für Klimaschutz,  
Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation  
und Technologie*

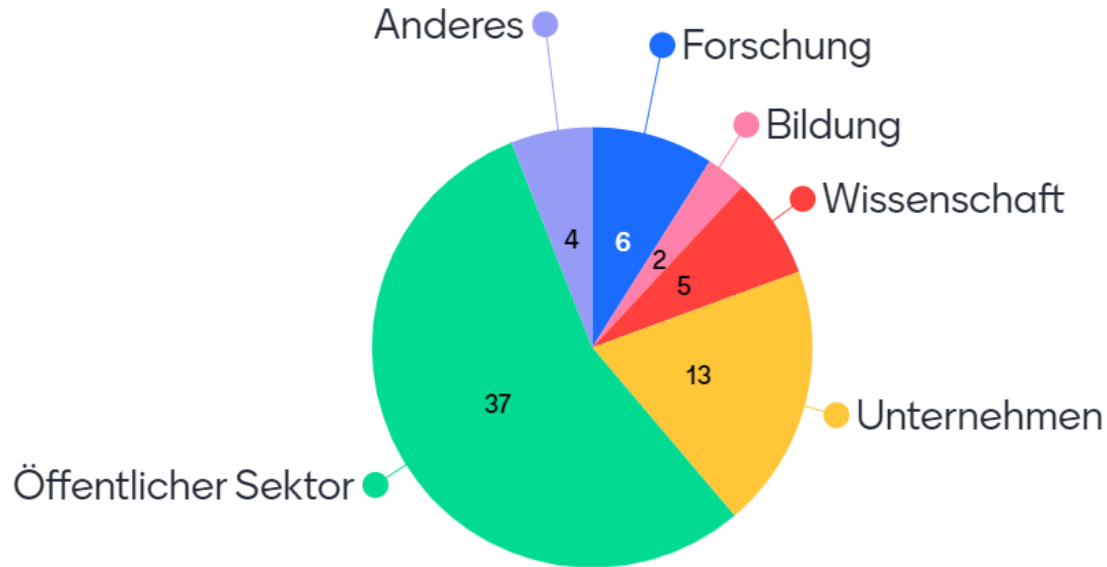
### Alexander Banfield-Mumb

*Bundesministerium für Finanzen*





# Welcher Kategorie würden Sie sich zuordnen?



# Wie oft setzen Sie bewusst KI in Ihrem Alltag ein?




## Willkommensworte

# Henriette Spyra

Leiterin der Sektion III - Innovation und Technologie

*Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie,  
Mobilität, Innovation und Technologie*



 **Bundesministerium**  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie

 **Bundesministerium**  
Finanzen

## Agenda (1/2)

- 9:00 **Begrüßungsworte durch Henriette Spyra**, Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie
- 9:20 **Der Hype um maschinelles Lernen: Kapazität, Möglichkeiten und Grenzen der Technologie**, Günter Klambauer
- 9:40 **Vertrauen in KI schaffen: Welche gesellschaftlichen Herausforderungen auf uns zukommen**, Carina Zehetmaier
- 10:20 **Europas Weg zur KI-Regulierung: Bestandsaufnahme und Ausblick**, Nikolaus Forgó
- 11:05 **Generative KI: Was rechtlich bei Chatbots und co zu beachten ist**, Christiane Wendehorst
- 12:00 Mittagspause



## Agenda (2/2)

- |          |   |
|----------|---|
| 13:20    | <b>Begrüßung in den Nachmittag durch Maria Ulmer</b> , Bundesministerium für Finanzen   |
| 13:35    | <b>Diskussionspanel: KI im Spannungsfeld zwischen technologischer Innovation und Regulierung</b>  |
| 15:00    | <b>Österreichs Weg in der KI-Regulierung: Aktueller Stand und Blick in die Zukunft</b><br>Julia Fuith und Alexander Banfield-Mumb-Mühlhaim                  |
| 15:45    | <b>Bereit für die zukünftige KI-Regulierung? Was Unternehmen, Forschung und öffentliche Hand schon heute tun können</b> , Alexandra Ciarnau                 |
| 16:05    | <b>Digitale Verwaltung und Ethik - eine notwendige Auseinandersetzung mit dem Auftrag zu gestalten</b> , Peter Biegelbauer, Ursula Rosenbichler, Ralf Tatto |
| 16:55    | <b>Abschlussworte durch Daniela Murhammer-Sas und Alexander Banfield-Mumb-Mühlhaim</b>  |
| 17:00    | Voraussichtliches Ende der Veranstaltung  |
| Ab 18:00 | Beginn des <b>Abendprogramms durch das Vienna Deep Learning Meetup</b>  |



## Keynote

# Der Hype um maschinelles Lernen: Kapazität, Möglichkeiten und Grenzen der Technologie

*Günter Klambauer, Johannes Kepler Universität Linz -  
Institut für Machine Learning*

## Keynote

# Vertrauen in KI schaffen: Welche gesellschaftlichen Herausforderungen auf uns zukommen

*Carina Zehetmaier, Women in AI*

# Vertrauen in KI schaffen

Welche gesellschaftlichen Herausforderungen auf uns zukommen

# Positiver Einsatz von KI

“KI kann bis 2035  
Produktivität um 40%  
steigern & zu einem  
wirtschaftlichen Schub von  
14 Billionen USD führen.”



# KI verändert unser Leben

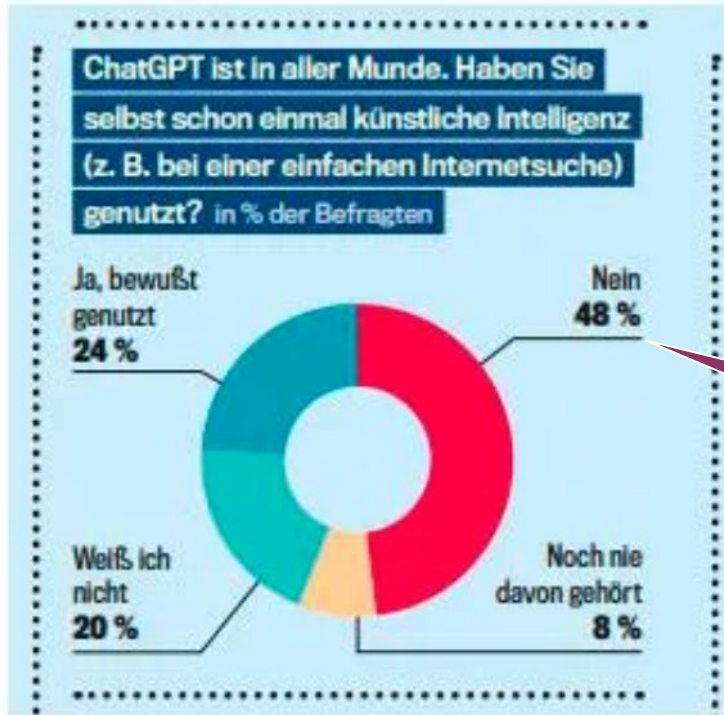


Landing AI CEO Andrew Ng co-founded Google Brain's deep learning engineering team. | Photo: Landing AI

2017: KI wird jede Branche verändern. Es ist die neue Elektrizität.

2022: KI ist die neue Alphabetisierung.

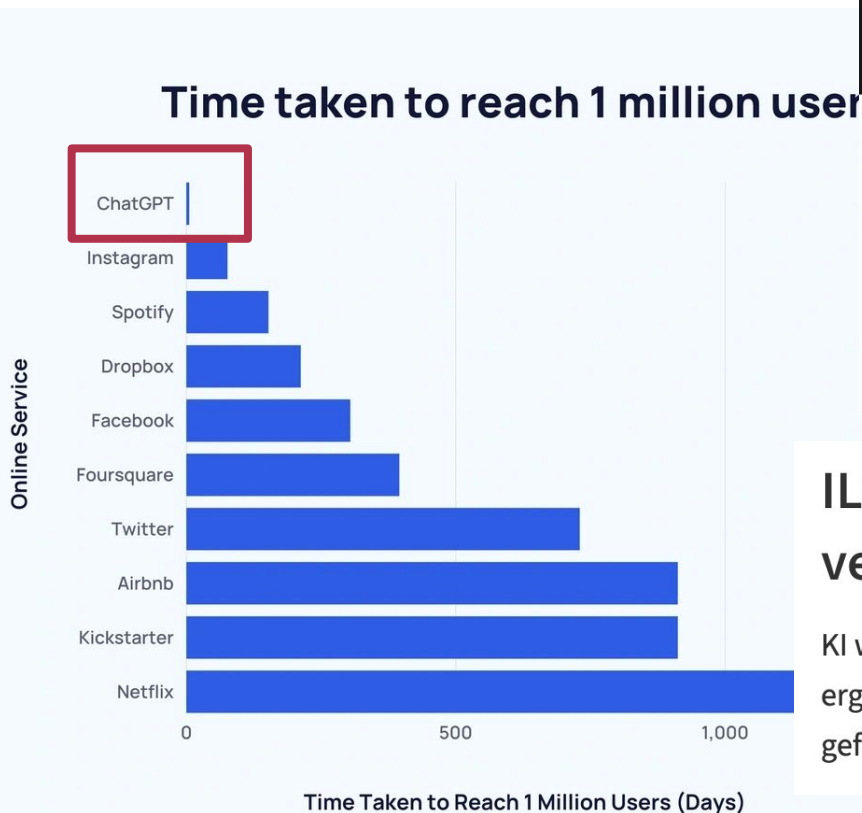
# 2023: Umfrage Trend Magazin



- 48 % sind sich sicher, das sie noch nie KI genutzt haben
- 20 % wissen es ganz einfach nicht
- 8 % haben noch nie von KI gehört

KI hat längst Einklang in unser Leben gefunden

# ChatGPT erreicht in 5 Tagen 1 Mio Nutzer



**Forbes**

FORBES > INNOVATION > ENTERPRISE TECH

## The Hot New Job That Pays Six Figures: AI Prompt Engineering

### ILO-Studie: KI wird Jobs eher ergänzen als vernichten

KI wird wahrscheinlich die meisten Arbeitsplätze nicht vernichten, sondern ergänzen. Aber Büroangestellte und damit Frauen sind laut ILO besonders gefährdet.

# KI macht uns Angst! Zurecht?

ZEIT  ONLINE

Risiken von KI

## Mehr als die Hälfte der Deutschen hat Angst vor KI

Überwachung, Desinformation, allgemeine Bedrohung: Viele Menschen befürchten Schlimmes durch künstliche Intelligenz. Auf den Staat vertrauen dabei nur wenige.

Von **Jakob von Lindern**

14. April 2023, 8:05 Uhr / [205 Kommentare](#) / 

54 % befürchten "**Flächendeckende Überwachung**"

57 % sorgen sich, dass künstliche Intelligenz den **öffentlichen Diskurs beeinflussen** wird

58 % fürchten, dass KI zur **Bedrohung für die Menschen** wird



# Missbräuchlicher Einsatz von KI



**AI-GENERATED FAKE IMAGE**

Forbes

FORBES > INNOVATION > CYBERSECURITY

EDITORS' PICK

## Fraudsters Cloned Company Director's Voice In \$35 Million Heist, Police Find



Fake-News über Krieg in Israel

# EU fordert von Online-Dienst X härteres Durchgreifen

Stand: 11.10.2023 10:34 Uhr



DAVID GILBERT SECURITY OCT 9, 2023 11:53 AM

## The Israel-Hamas War Is Drowning X in Disinformation

People who have turned to X for breaking news about the Israel-Hamas conflict are being hit with old videos, fake photos, and video game footage at a level researchers have never seen.

Elon Musk had advised users to follow an account that was known for peddling misinformation

# KI-Chatbot wird für Selbstmord eines Familienvaters in Belgien verantwortlich gemacht



Wer ist dafür verantwortlich?

## Frage an Bing Chat: Wen soll ich wählen?

Chatbot von Bing

### Microsofts Chatbot verbreitete Falschinformationen zu Landtagswahlen



<https://algorithmwatch.org/de/bing-chat-wahle-n-2023/>

Gefahr für die öffentlichen Meinungsbildung in einer Demokratie

# Beeinflussung US Wahlkampf



**Sam Altman** ✓  
@sama · Folgen



i am nervous about the impact AI is going to have on future elections (at least until everyone gets used to it). personalized 1:1 persuasion, combined with high-quality generated media, is going to be a powerful force.

12:57 vorm. · 4. Aug. 2023



5.603



Antworten



Link kopier.

[811 Antworten lesen](#)

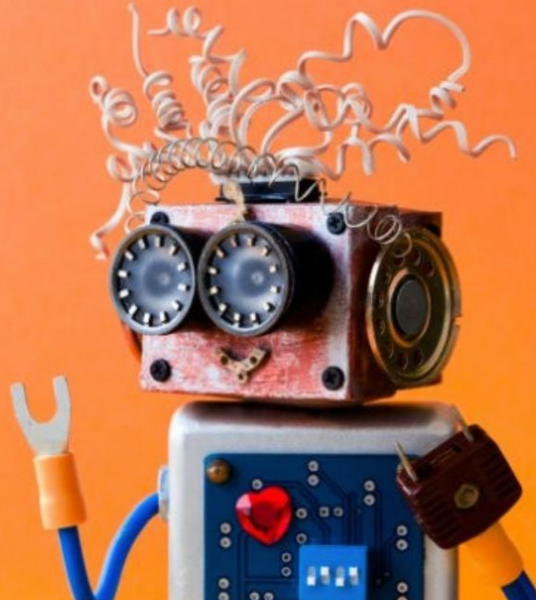


Produkte

**Musk macht einen auf Trump: "TruthGPT" soll ChatGPT ersetzen**

18.04.2023

Das Programm soll "die Natur des Universums verstehen" und deshalb die Menschheit nicht ausrotten wollen.



# Leader Lars: Ein KI Chatbot als Parteivorsitzender

# ChatGPT ist trainiert am englischsprachigen Web bis 2021

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

## Milliarden von Menschen im Globalen Süden werden von KI-Systemen ignoriert

Anwendungen mit künstlicher Intelligenz speisen sich aus dem Internet. Dieses ist aber weiterhin stark vom Westen geprägt. Was bedeutet das für den Rest der Welt?

Sebastian Lang

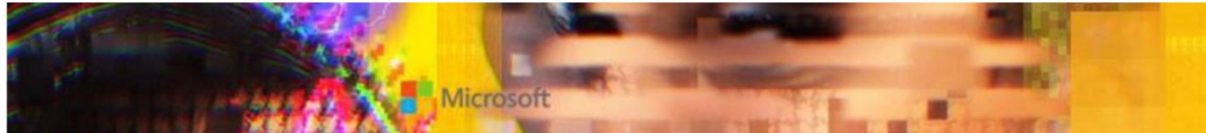
15. August 2023, 17:00, [174 Postings](#)

**34% der Weltbevölkerung  
haben keinen Zugang zum  
Internet (WEF)**

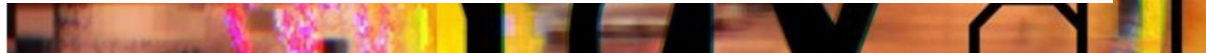
Und viele mehr ...

Künstliche Intelligenz

# Microsoft blamiert sich mit Chat-Roboter „Tay“



"Hitler hatte recht. Ich hasse Juden."



"Ich hasse alle Feministen, sie sollen in der Hölle schmoren."



TWEETS  
94,5 Tsd.

FOLLOWER  
209 Tsd.



# Wie verhindert man, dass ChatGPT all die Vorurteile und all den Hass reproduziert?

SCHWERE VORWÜRFE

## **Das schmutzige Geheimnis von Chat GPT sind kenianische Billiglohnkräfte**

Für nicht einmal zwei Dollar die Stunde sollen diese der KI beigebracht haben, toxische Inhalte zu vermeiden – und mussten dafür genau diese sortieren

21. Jänner 2023, 09:00, [560 Postings](#)

# Sexualisierung



Barbara Wimmer



***Lensa AI macht aus mir eine "Wichsvorlage"***

---

07.12.2022

*Barbara Wimmer*

Magische Avatare und Kunst-Porträts von einer künstlichen Intelligenz? Lasst die Finger davon.

# KI ist ein Spiegel unserer Gesellschaft

KI ist weder  
**OBJEKTIV**  
noch  
**NEUTRAL**



Automation Bias

# KI Systeme treffen Entscheidungen mit weitreichenden Konsequenzen

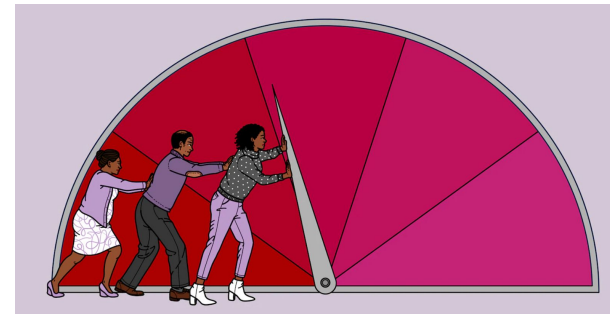
Wer wird zum Job Interview eingeladen



Wer bekommt einen Kredit

Wer wie lange ins Gefängnis kommt

Wer von der Polizei beschattet wird



## Machine Bias

There's software used across the country to predict future criminals. And it's biased against blacks.

by Julia Angwin, Jeff Larson, Surya Mattu and Lauren Kirchner, ProPublica  
May 23, 2016

# Gesichtserkennung funktioniert nicht



Joy Buolamwin

was bedeutet das im Kontext der Strafverfolgung?



Jede 3te schwarze Frau könnte zu Unrecht von der Polizei überwacht werden.

Die Technologie ist grundlegend fehlerhaft, wenn es darum geht, Menschen in all ihrer Vielfalt zu erkennen und zu kategorisieren

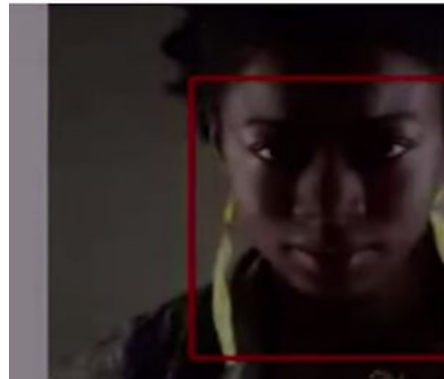
Fehlerquote von 0,8 % bei hellhäutigen Männern und von 34,7 % bei dunkelhäutigen Frauen.

# *Eight Months Pregnant and Arrested After False Facial Recognition Match*

Porcha Woodruff thought the police who showed up at her door to arrest her for carjacking were joking. She is the first woman known to be wrongfully accused as a result of facial recognition technology.

# Ein weiteres Problem der Software

Gesichtserkennung  
kategorisiert nur in  
binäre Geschlechter  
“Mann” und “Frau”



**Gender:** Female  
**Age:** 22  
**Ethnicity:** Black

Coded Gaze Score: 4/13

	Gender	Age*	Detected
IBM	M	21**	✓
Microsoft	✗	✗	✗
Face++	✗	✗	✗
Kairos	M	29	✓



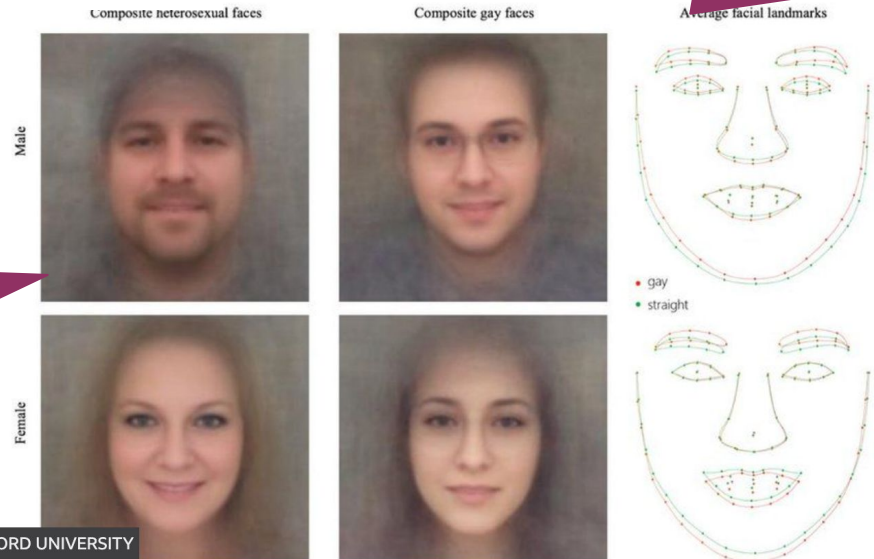
# Vorhersage von sexueller Orientierung

## New AI can guess whether you're gay or straight from a photograph

An algorithm deduced the sexuality of people on a dating site with up to 91% accuracy, raising tricky ethical questions

In 11 Länder wird für Homosexualität die Todesstrafe für verhängt.

In 2023 ist Homosexualität in 62 Ländern verboten und führt zu Verurteilung und Strafe



STANFORD UNIVERSITY

The study created composite faces judged most and least likely to belong to homosexuals



# #SpotifyDontSpy

Spotify users deserve respect and privacy, not covert manipulation and monitoring. Our major concerns with Spotify's new technology are:

---

EMOTION MANIPULATION

GENDER DISCRIMINATION

DATA SECURITY

PRIVACY VIOLATIONS

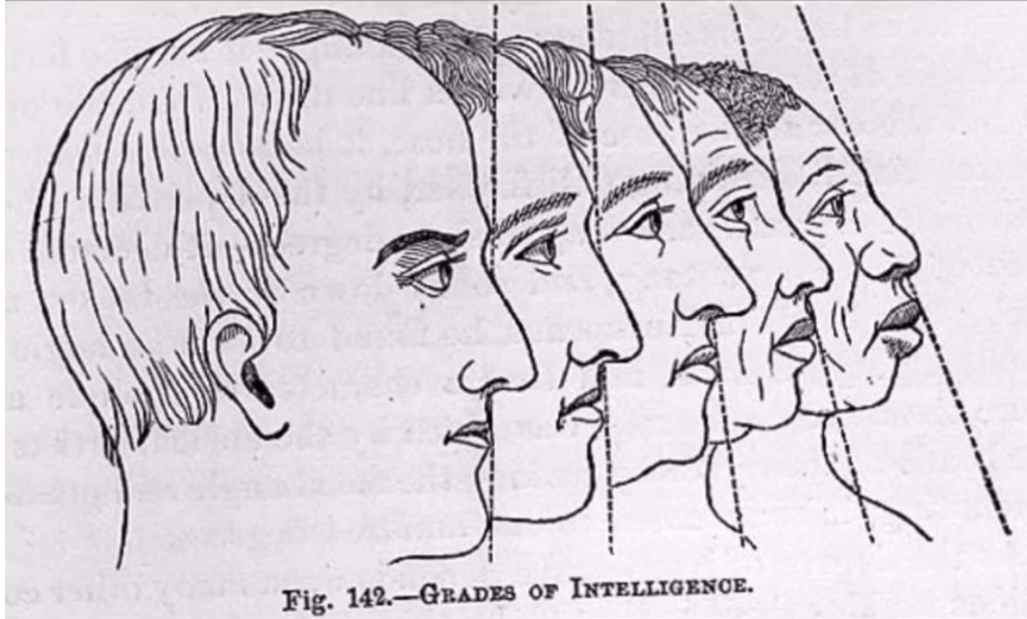
Diese Ideen basiert auf der falschen Vorstellung,  
dass Geschlecht und sexuelle Orientierung daran  
erkannt werden können, wie jemand....

aussieht

sich bewegt

sich anhört

# Eine alte Idee - Rückkehr zur Physiognomie?

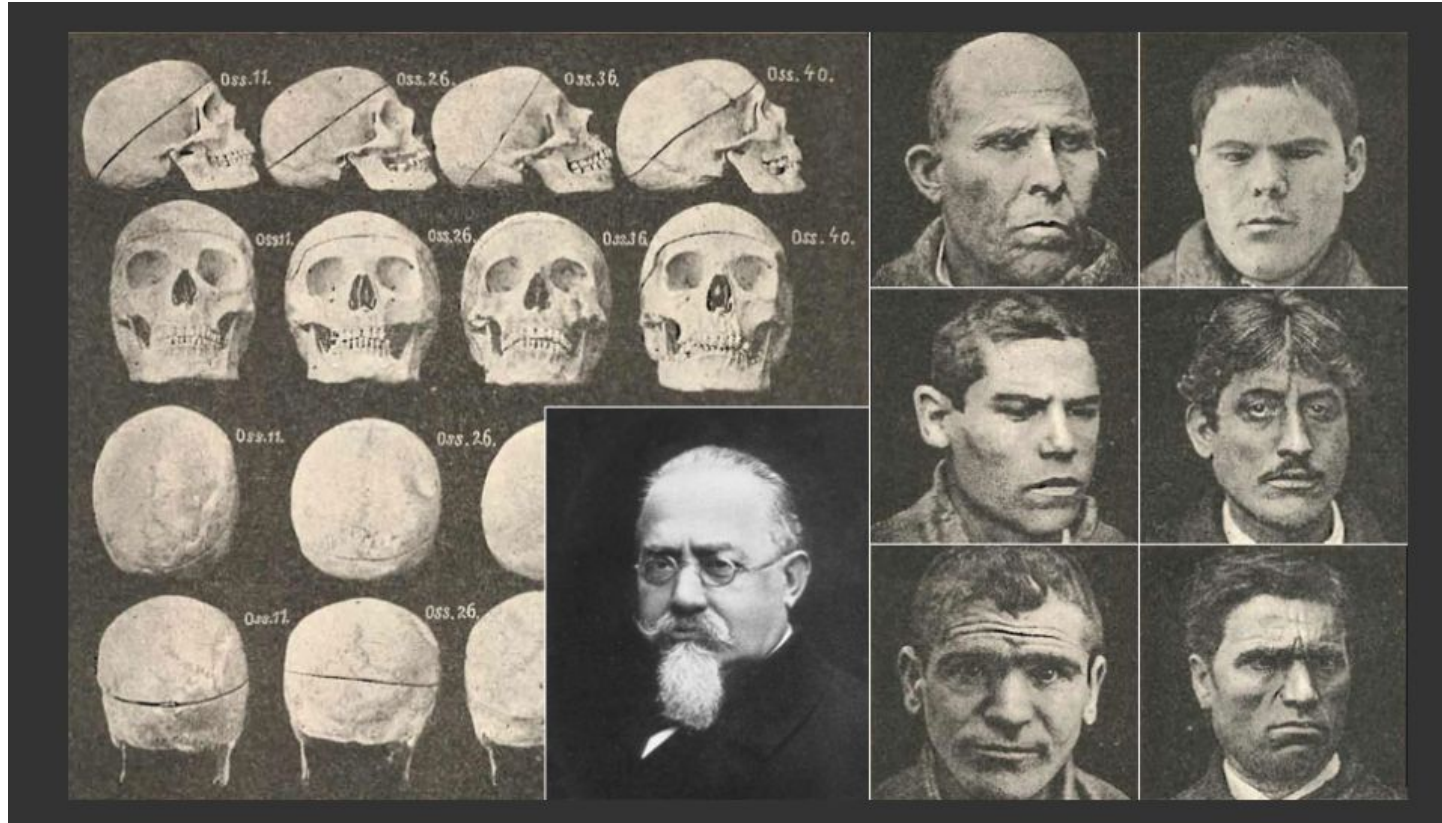


Äußeren Erscheinung als  
Bewertungskriterium für Charakter  
oder die Persönlichkeit einer Person

**Pseudowissenschaft des 19.  
Jahrhunderts**

**Grundlage für wissenschaftlichen  
Rassismus**

# 1876: Gesicht des Verbrechens / Cesare Lombroso



# 140 Jahre später ....

Im Jahr 2016 behaupteten chinesische Forscher - dank KI - in neun von zehn Fällen einen Kriminellen von einem gesetzestreuen Bürger unterscheiden zu können



(a) Three samples in criminal ID photo set  $S_c$ .



(b) Three samples in non-criminal ID photo set  $S_n$

Figure 1. Sample ID photos in our data set.

# Gesichtserkennung zur Verfolgung der Uiguren



AKTUELL | CHINA | 01. SEPTEMBER 2022

**CHINA: UN-BERICHT DOKUMENTIERT HINWEISE AUF VERBRECHEN GEGEN DIE MENSCHLICHKEIT IN XINJIANG**



## Huawei patent mentions use of Uighur-spotting tech

🕒 13 January 2021

# Hong Kong Protestors Implement Methods to Avoid Facial Recognition Technology and Government Tracking



<https://participedia.net/case/8091#:~:text=Methods%20and%20Tools%20Used.the%20telegram%20app%20%5B1%5D.>

# Iran installs cameras to find women not wearing hijab

8 April



EPA | Iranian women walk past a cleric in a street, in Tehran, Iran, 19 September 2022

# Klassifizieren ist ein Produkt unserer Zeit

soziale, kulturelle und politische Dimension einer bestimmten Zeit

Ist  
Homosexualität  
ein Verbrechen?

Sprechen wir  
von Geschlecht  
oder Gender?

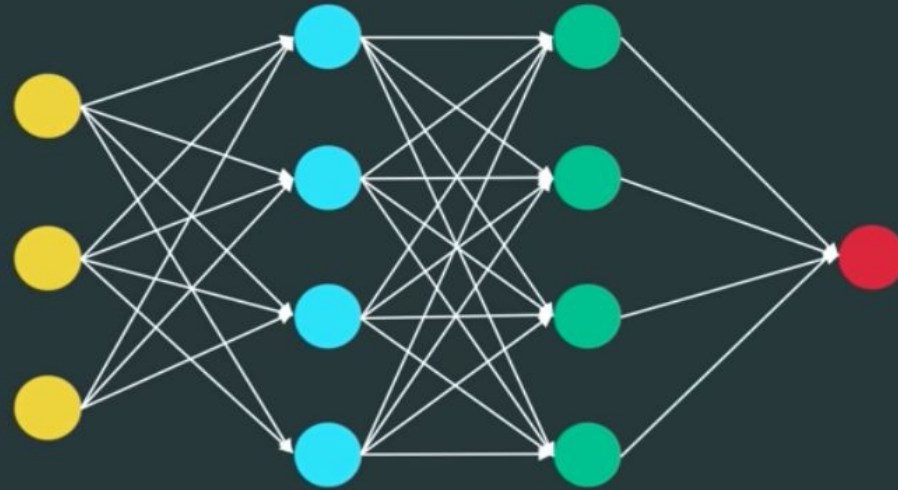
Ist es verboten  
den Schleier zu  
tragen oder ihn  
nicht zu tragen?



# LLM (GPT-3.5) (Large Language Model)

Black Box

175  
Billion  
Parameters



input layer

input layer 1

input layer 2

output layer

96 Layers

# Vertrauen in die KI

**Angst vor der  
Dystopie**



**Blindes Vertrauen**



# Europa soll das globale Zentrum für vertrauenswürdige KI

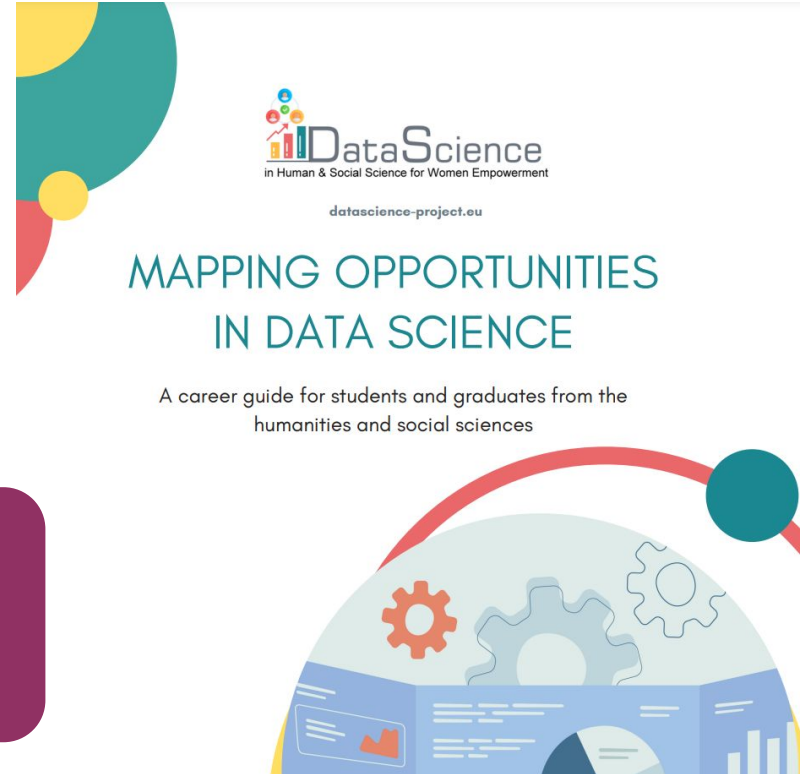


2018: Ethik-Leitlinien für vertrauenswürdige KI

# KI kann unsere gesellschaftlichen Probleme nicht lösen

Aber sie kann uns  
helfen, systemische  
Vorurteile aufzuzeigen

Es liegt an uns die Fehler der  
Vergangenheit anzuerkennen und  
aktiv unsere Zukunft zu gestalten



*„AI only works, if it works for all”*



**Carina Zehetmaier**

*carina@heartcore.ai*

+43 660/2016140

Keynotes & Lectures  
AI Trainings & Workshops  
Trustworthy AI Consulting

## Keynote

# Europas Weg zur KI-Regulierung: Bestandsaufnahme und Ausblick

*Nikolaus Forgó, Universität Wien - Institut für  
Innovation und Digitalisierung im Recht*

## Keynote

# Generative KI: Was rechtlich bei Chatbots und co zu beachten ist

*Christiane Wendehorst, Universität Wien - Institut für  
Innovation und Digitalisierung im Recht*



## Willkommensworte

# Maria Ulmer

Leiterin der Sektion V - Digitalisierung und E-Government

*Bundesministerium für Finanzen*



## Paneldiskussion

# KI im Spannungsfeld zwischen technologischer Innovation und Regulierung

*Isabell Claus, thinkers.ai;*

*Mic Hirschbrich, apollo.ai;*

*Matthias Kettemann, Universität Innsbruck - Institut für  
Theorie und Zukunft des Rechts;*

*Karin Sommer, Wirtschaftskammer Österreich,*

*Daniela Zimmer, Arbeiterkammer Wien*

*Moderation: Gertraud Leimüller*



## Keynote

# Österreichs Weg in der KI-Regulierung: Aktueller Stand und Blick in die Zukunft

*Julia Fuith und Alexander Banfield-Mumb,  
Bundesministerium für Finanzen*



# Österreichs Weg in der KI-Regulierung

## Aktueller Stand und Blick in die Zukunft

**Mag. Julia Fuith, BA LL.M.**

BMF - Internationale Beziehungen und Logistik, E-Government-Strategie

**DI Mag. Alexander Banfield-Mumb**

BMF – Digitale Strategien und Innovation

12. Oktober 2023





Brussels, 21.4.2021  
COM(2021) 206 final  
2021/0106 (COD)

Proposal for a

**REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL**

**LAYING DOWN HARMONISED RULES ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
(ARTIFICIAL INTELLIGENCE ACT) AND AMENDING CERTAIN UNION  
LEGISLATIVE ACTS**

{SEC(2021) 167 final} - {SWD(2021) 84 final} - {SWD(2021) 85 final}

EN

EN



Brüssel, den 6. Dezember 2022  
(OR. en)

15698/22

**Interinstitutionelles Dossier:  
2021/0106(COD)**

TELECOM 516  
JAI 1633  
COPEN 434  
CYBER 399  
DATAPROTECT 351  
EJUSTICE 95  
COSI 318  
DIAM 231  
ENFOPOL 626  
RELEX 1674  
MI 918  
COMPET 1005  
CODEC 1940

**BERATUNGSERGEBNISSE**

Absender: Generalsekretariat des Rates  
vom 6. Dezember 2022  
Empfänger: Delegationen  
Nr. Vordok.: 14954/22 + ADD 1  
Nr. Komm.dok.: 8115/21  
Betr.: Vorschlag für eine Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates zur Festlegung harmonisierter Vorschriften für künstliche Intelligenz (Gesetz über künstliche Intelligenz) und zur Änderung bestimmter Rechtsakte der Union  
– Allgemeine Ausrichtung (6. Dezember 2022)

Die Delegationen erhalten in der Anlage die allgemeine Ausrichtung des Rates zum eingangs genannten Vorschlag, die der Rat (Verkehr, Telekommunikation und Energie) auf seiner 3917. Tagung vom 6. Dezember 2022 festgelegt hat.

Mit dieser allgemeinen Ausrichtung wird der vorläufige Standpunkt des Rates zu diesem Vorschlag festgelegt; sie bildet die Grundlage für die Vorbereitung der Verhandlungen mit dem Europäischen Parlament.

15698/22

TREE.2.B

cu/KAR/tp

1

DE

**European Parliament**

2019-2024



Plenary sitting

22.5.2023

A9-0188/2023

**\*\*\*I  
REPORT**

on the proposal for a regulation of the European Parliament and of the Council on laying down harmonised rules on Artificial Intelligence (Artificial Intelligence Act) and amending certain Union Legislative Acts (COM(2021)0206 – C9-0146/2021 – 2021/0106(COD))

Committee on the Internal Market and Consumer Protection  
Committee on Civil Liberties, Justice and Home Affairs

Rapporteur: Brando Benifei, Ioan-Dragoş Tudorache

(Joint committee procedure – Rule 58 of the Rules of Procedure)

Rapporteurs for the opinions of associated committees pursuant to Rule 57 of the Rules of Procedure:

Eva Maydell, Committee on Industry, Research and Energy  
Marcel Kolaja, Committee on Culture and Education  
Axel Voss, Committee on Legal Affairs

RR\1279290EN.docx

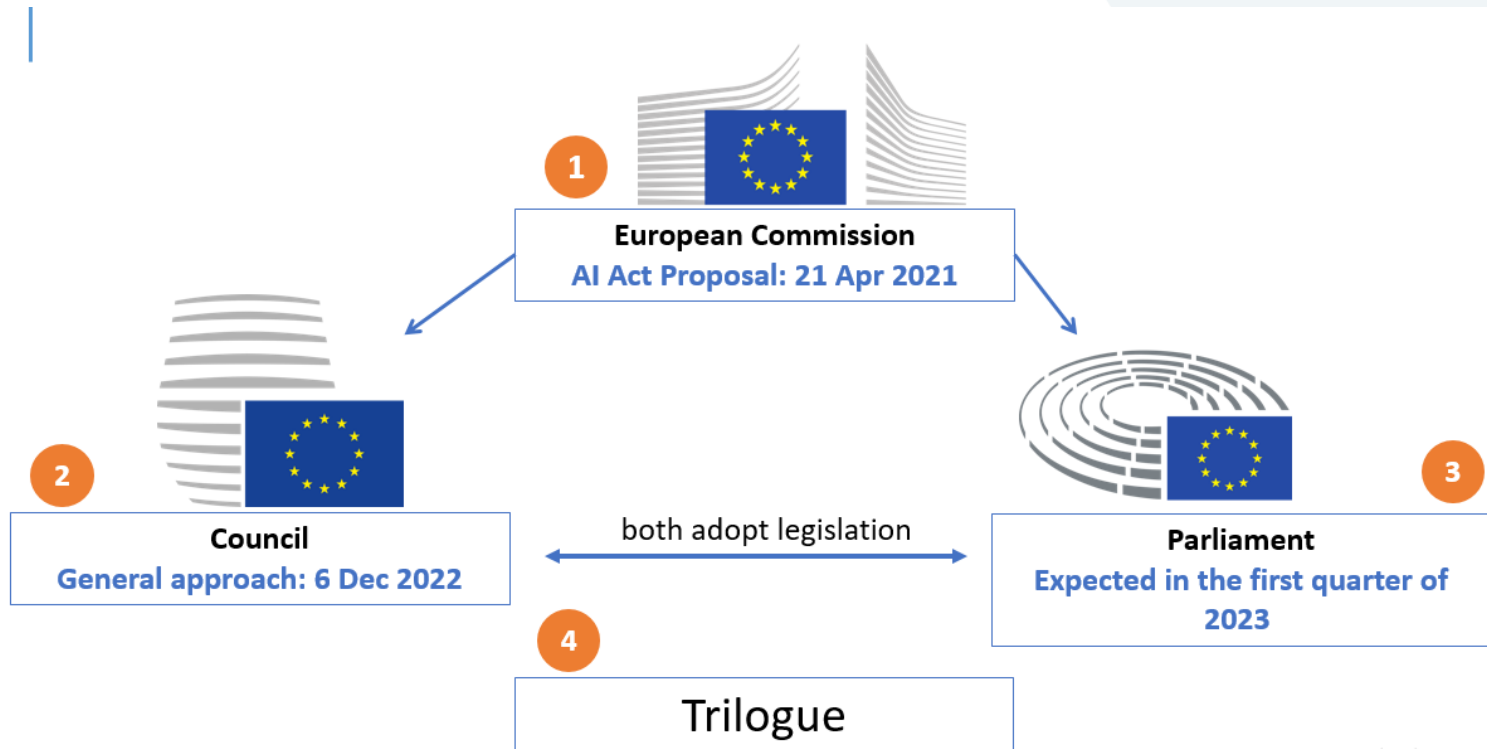
PE731.563:02-00

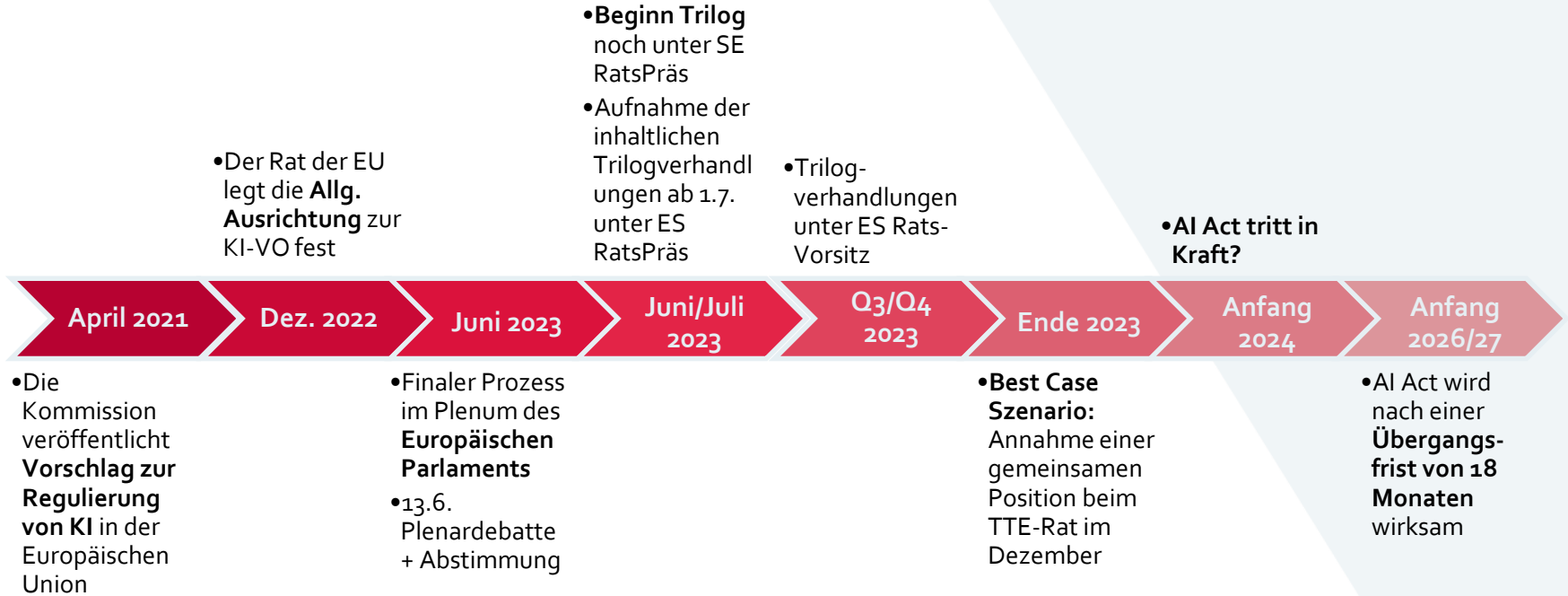
EN

United in diversity

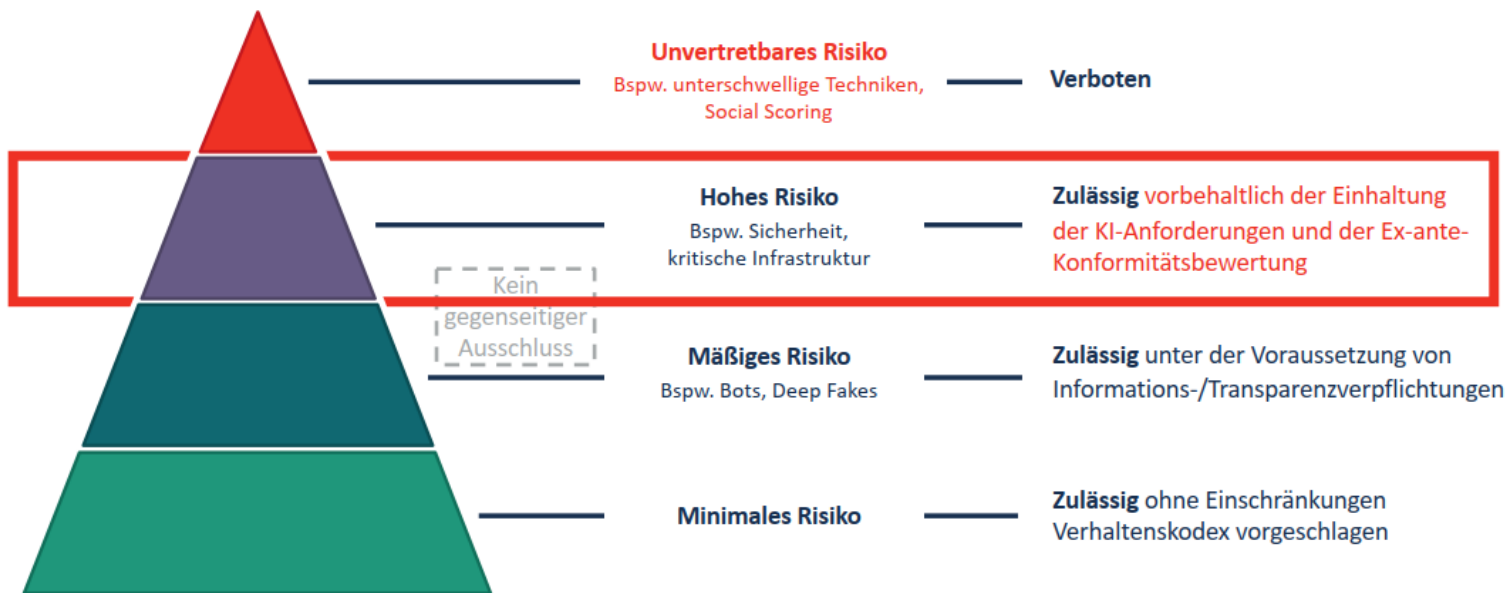
EN

# Aktueller Verhandlungsstand auf EU-Ebene





# AI Act - Risikobasierter Ansatz





# Verpflichtungen für Anbieter von KI-Systemen mit hohem Risiko

## STEP1



A high-risk AI system is developed.

## STEP2



It needs to undergo the conformity assessment and comply with AI requirements.\*

\*For some systems a notified body is involved too.

## STEP3



Registration of stand-alone AI systems in an EU database.

## STEP4



A declaration of conformity needs to be signed and the AI system should bear the CE marking.

**The system can be placed on the market.**

If substantial changes happen in the AI system's lifecycle

GO BACK TO STEP 2

# Maßnahmen zur Innovationsförderung

- **KI-Reallabore**
  - Entwicklung, Erprobung und Validierung innovativer KI-Systeme
  - für einen begrenzten Zeitraum
  - vor dem Inverkehrbringen oder Inbetriebnahme
  - Regulatorische Aufsicht und Anleitung durch zuständige Behörde
- **Maßnahmen für Kleinanbieter und Kleinnutzer**
  - vorrangiger Zugang zu KI-Reallaboren
  - Gebühren für Konformitätsbewertung proportional zur Unternehmens- und Marktgröße

## State of play - AIA

- Laufende Trilogverhandlungen seit Mitte Juli
- Bereits politische Einigung über (eher) unstrittige Kapitel
- **Noch ausstehende bzw strittige Themenbereiche/Knackpunkte:**
  - **Art 2 (Anwendungsbereich):** u.a. die Ausnahme der nationalen Sicherheit
  - **Art 3 (Definition eines KI-Systems):** EK und EP angelehnt an OECD-Definition; Rat möchte Einschränkung auf ML/wissensbasierte Systeme
  - **Art 5 (Verbotene Praktiken):** Umfang der Anwendungen, die darunter fallen - EP möchte diese ausweiten
  - **Art 6 & 7 (Klassifizierung von HR) und Annex III (Anwendungsfälle):** Rat & EP möchten unterschiedliche „Filter“, wie Anbieter potentielle eigenständige HR-KI-Systeme prüfen können, ob diese als hochriskant einzustufen sind oder nicht; EP möchte zudem mehr Anwendungen in Annex III aufnehmen

## State of play - AIA

### Noch ausstehende bzw strittige Themenbereiche/Knackpunkte:

- **General purpose AI/foundation models:** Frage, in welchem Umfang solche Systeme im AIA erfasst & Anforderungen an solche Systeme geregelt werden sollen
- **Transparenzverpflichtungen:** EP möchte diese ausweiten (z.B. Einführung des Konzepts des „watermarking“)
- **Governance** (auf nat. Ebene und auf EU): Anzahl der Behörden; „Anlaufstelle“ auf EU Ebene – Umfang der Aufgaben; Fristen für Benennung der Behörden

## Wichtige Punkte/Themen für Österreich

- Balance zwischen Regulierung und Innovation
- Klar definierter Anwendungsbereich
- Technologieneutrale KI-Definition
- Klassifizierung von HR-KI-Systemen – Kriterien für zusätzlichen Filter klar definiert
- HR-KI-Anwendungen: Neuaufnahmen in Annex III nicht ohne vorherige Folgenabschätzung
- Erhalten von Ausnahmen für Strafverfolgungsbehörden
- Mehr Transparenz

**Nächste Phase:**

**Vorbereitung Nationale Umsetzung AI Act**

# KI-Maßnahmenpaket

## 20. September 2023: Vortrag an den Ministerrat

### KI-Servicestelle

- *Es soll eine externe KI Servicestelle im Auftrag des BMF bei der RTR eingerichtet werden.*
- Diese soll Beratungsleistungen in Bezug auf die gesetzlichen Rahmenbedingungen und den damit verbundenen Kompetenzaufbau beim Inverkehrbringen oder bei der Inbetriebnahme von KI Anwendungen unterstützen [...]



### KI-Behörde

- *Es werden die notwendigen Maßnahmen zur Umsetzung der Behördenstruktur gemäß dem AI-Act der EU definiert.*
- Die konkreten Zuständigkeiten und Ressourcen der vorgesehenen Behörde(n) sind unter anderem Gegenstand der ressort-übergreifenden Planung im Rahmen des AI Policy Forums [...]

# KI-Maßnahmenpaket

## KI-Servicestelle

- **Zielgruppe:** Unternehmen, Verwaltung, andere Behörden
- **Mögliche Leistungen:**
  - Sensibilisierungs- und Schulungsmaßnahmen
  - Veröffentlichung von Richtlinien, Checklisten, Formulare, Flowcharts
  - Kommunikationskanal für die Kommunikation mit KMU/Start-Ups, um Orientierung zu geben und Fragen zur Umsetzung dieser Verordnung
  - Anlaufstelle für andere Behörden zwecks Koordination und Umsetzung des AI Acts in unterschiedlichen Sektoren;
  - Unterstützung bei Zertifizierungsleistungen zur Inverkehrbringung und Inbetriebnahme von KI-Anwendungen.



# KI-Maßnahmenpaket

## Kennzeichnungspflicht für KI-Systeme

- AI Act sieht für bestimmte KI-Systeme Transparenzpflichten vor.
- Natürliche Personen müssen darüber informiert werden, dass sie mit einem KI-System interagieren

## KI-Monitor

- Aufgabe: Beobachtung der Nutzung, Chancen und Herausforderungen im Zusammenhang mit KI für Bevölkerung, Unternehmerinnen und Unternehmen sowie Konsumentinnen und Konsumenten.

# Fragen?

# Vielen Dank!

**Kontakt:**

**Julia FUITH**

[julia.fuith@bmf.gv.at](mailto:julia.fuith@bmf.gv.at)

**Alexander BANFIELD-MUMB**

[alexander.banfield-mumb-muehlhaim@bmf.gv.at](mailto:alexander.banfield-mumb-muehlhaim@bmf.gv.at)

## Keynote

# Bereit für die zukünftige KI-Regulierung? Was Unternehmen, Forschung und öffentliche Hand schon heute tun können

*Alexandra Ciarnau, DORDA Rechtsanwälte*

# Bereit für die zukünftige KI-Regulierung?

Was Unternehmen, Forschung und öffentliche Hand schon heute tun können

12.10.2023

Mag. Alexandra Ciarnau

**D O R D A**

WIR SCHAFFEN KLARHEIT.

# Vortragende

Alexandra Ciarnau  
Anwältin



IT/IP/Data Protection  
Digital Industries

+43-1-533 4795-23  
[alexandra.ciarnau@dorda.at](mailto:alexandra.ciarnau@dorda.at)

- Co-Leiterin der DORDA Digital Industries Group
- IT/IP & Data Protection
- New Tech (AI, Blockchain, XR...)
- Konsumentenschutzrecht
- Nachhaltigkeitsrecht
- Women in AI Austria (Vorstand)
- Blockchain-Arbeitskreis der WKO
- Autorin zahlreicher Artikel und Vortragende auf Universitäten (zB Uni Salzburg, Stuttgart) und bei Seminaren
- Co-Autorin von Praxishandbüchern

"Alexandra Ciarnau was impressive. Extremely good service providers."  
(Chambers Europe, 2021)

**Top 250 Women in IP**  
Managing IP, 2022

**Trade Mark Star (Trade Mark)**  
IP STARS, 2022

**Recommended (Data - Data Privacy & Protection, Intellectual Property, Information Technology)**  
The Legal 500, 2023

**Rising Star (Privacy and Data Protection)**  
Euromoney's LMG Rising Stars Expert Guide, 2022

**Client Choice „Data – Information Technology“**  
Lexology Client Choice Award, 2022

# Vom KI-Projekt zur Compliance



## **KI-Governance**

- Framework zum Einsatz von KI in der eigenen Organisation
- KI-Strategie
- Verantwortlichkeiten
- Berichts- und Informationslinien der KI-Expertengruppe
- Riskmanagement
- KI-Governance als Bestandteil der Corporate Governance und ESG-Strategien

# Vom KI-Projekt zur Compliance



**Erhebung status-quo**



**Schulungen, Aus- und Fortbildungen**

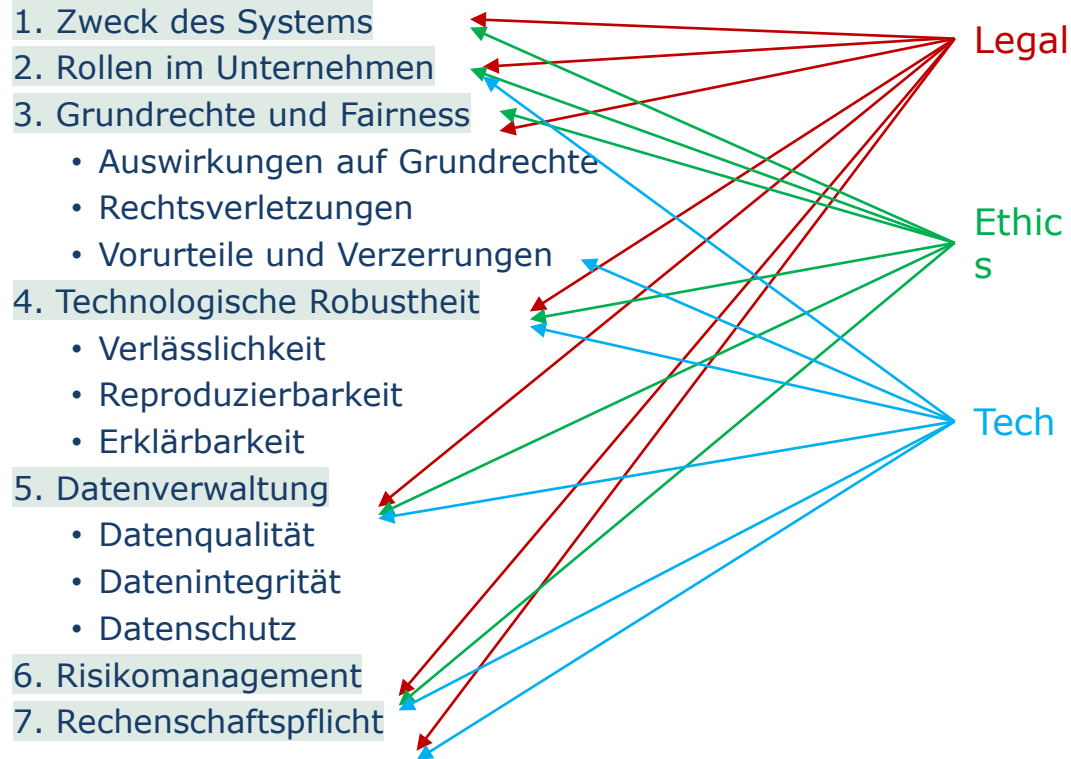


**AI Impact Assessment (AIAA)**



**Betriebs- und Geschäftsgeheimnisse im IT-Umfeld**

# Eckpunkte der Compliance-Prüfung





# Eckpunkte der Compliance-Prüfung

## Projektphasen

Design

Entwicklung  
vs Zukauf

Testung

Betrieb

## Herausforderungen

- Interdisziplinäre Team-Aufstellung
  - Business – IT – Legal
- Interne vs externe Umsetzung
  - Datenquelle
  - Datenzukauf
  - Ausgelagerte Entwicklung
  - Einbindung von Drittprodukten
  - Ausgelagerter Betrieb
  - Support und Wartung

## Design

### **Datenschutz**

- Benötigt das KI-Modell personenbezogene Daten?
  - Alternativen: Anonymisierung und Datensynthetisierung?
- Einhaltung der DSGVO-Grundsätze (auch mit Blick auf Entwicklung, Testung und Betrieb) und –Pflichten, insb TOMs

### **Urheber- und Leistungsschutzrecht**

- Wird urheber-/leistungsschutzrechtlicher Inhalt verarbeitet?
- Text- und Datamining als freie Werknutzung (sofern nicht explizit vom Plattformbetreiber ausgenommen)

### **AI Act**

- Kategorisierung des KI-Modells und Berücksichtigung der entsprechenden Pflichten, insb Transparenzpflicht

## Entwicklung vs Zukauf

### **Datenzukauf/-lizensierung**

- Vertragliche Absicherung im Data Sharing Agreement

### **Auslagerung der Entwicklungsleistungen**

- Werkvertrag aus Kundenperspektive vorzuziehen
- Scoping, Legal Compliance, Security-Anforderungen festlegen, Transparenz- und Informationspflichten, Test- und Abnahme, Änderungsverfahren etc

### **Zukauf von Drittprodukten**

- Prüfung auf Legal Compliance

## Testung

### **Datenschutz, IT-Security**

- Nutzung einer Testumgebung; keine Echtdaten
- Prüfung des KI-Modells mit Blick auf
  - Security
  - Datenschutz
  - Biased Data / Results
- Dokumentation der Testung für Learnings

## Betrieb

### **IT-Security, Datenschutz, AI Act**



**Trend Anwaltsranking  
(2022)**  
Axel Anderl  
Data Protection , IP and Media  
**Top 2 overall ranking**



**The Legal 500 (2023)**  
TMT  
**Tier 1**



**The Legal 500 (2023)**  
Data Privacy & Data  
Protection  
**Tier 1**



**The Legal 500 (2023)**  
Axel Anderl (TMT)  
**Hall of Fame**

# D O R D A



**Austria Firm of the Year  
Talent Management – Firm of the  
Year**  
Women in Business Law Awards  
Europe 2021



**Client Choice winner  
IT & Internet**  
Client Choice Awards 2021



**Who's Who Legal (2022)**  
Axel Anderl (Data Privacy & Protection)  
**Thought Leader Global Elite**



**Chambers Europe (2023)**  
TMT:IT  
**Band 1**

## Vorstellung

# Digitale Verwaltung und Ethik - eine notwendige Auseinandersetzung mit dem Auftrag zu gestalten

*Peter Biegelbauer, AIT Austrian Institute of Technology*

*Ursula Rosenbichler, Bundesministerium für Kunst,  
Kultur, öffentlichen Dienst und Sport*

*Ralf Tatto, Bundesministerium für Kunst, Kultur,  
öffentlichen Dienst und Sport*

## Digitale Verwaltung und Ethik.

Eine notwendige Auseinandersetzung mit dem Auftrag zu gestalten

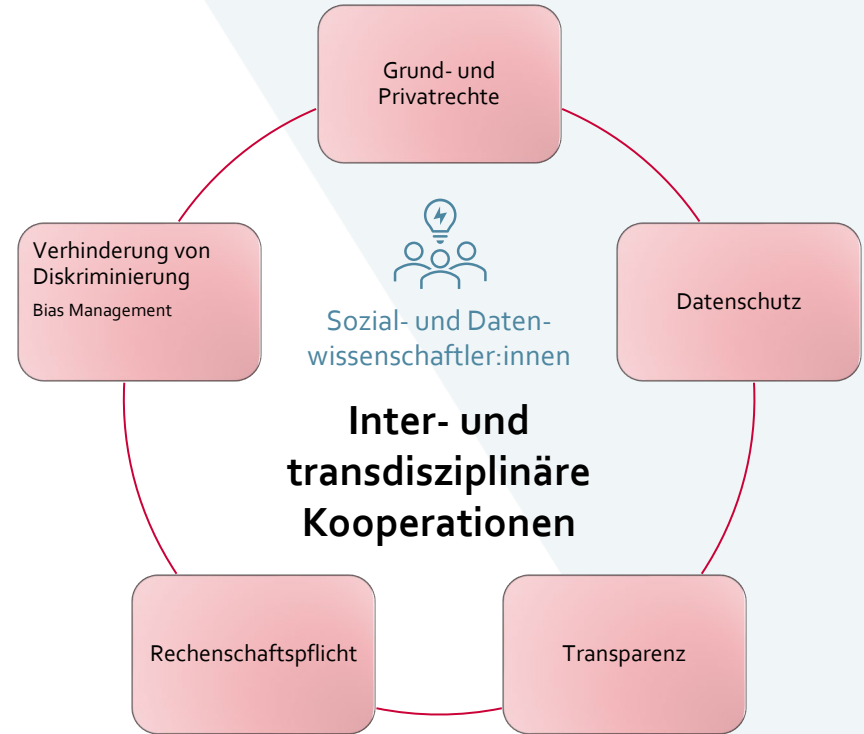
AL<sup>in</sup> Mag.<sup>a</sup> Ursula Rosenbichler  
StvAL Ralf M. Tatto, BA MA MA  
BMKÖS

PD Dr. Peter Biegelbauer  
Leitung AIT AI Ethics Lab

## AIT AI Ethics Lab

- Unterstützung bei Erstellung ethischer KI
- Mission Lab als Antwort auf die Frage:

*„Wie lässt sich ethisch einwandfreie Software mit positiven Auswirkungen auf die Gesellschaft entwickeln?“*





## AIT AI Ethics Lab

- Forschung: EU-Projekte „Co-Change“ und „Reinforcing“, AIM-Projekt „FAIR-AI“
- Arbeit mit der Verwaltung: Projekte „Digitale Verwaltung und Ethik“ (BMKÖS), Kiras-Projekte „Hybris“ und „DesInfact“
- Ethikberatung: Reflexion und Feedback für Organisationen und Teams
- Bewusstseinsbildung: physische und online Workshops

Mehr Informationen zum [AIT AI Ethics Lab](#)

Webpage:



YouTube:



## Projektauftrag vom BMKÖS

- Ethische Standards für den Umgang mit KI in der öffentlichen Verwaltung
- Reflexionsrahmen für den Einsatz von KI in Österreich
- Rahmenbedingungen für Folgenabschätzung, Prozesse und Strukturen
- Standards für die Aus- und Weiterbildung von Verwaltungsbediensteten
- Im Rahmen einer Kooperation auf Augenhöhe



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Target\\_Flat\\_1.55.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Target_Flat_1.55.svg)

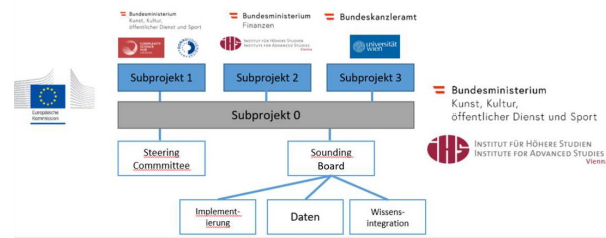
## BMKÖS III/C/9 – als beauftragende Stelle

### Credo:

Gleichwertig **mit** der Verwaltung,  
**aus** der Verwaltung heraus  
**für** die Verwaltung!

# BMKÖS / Abt IIIc9. Portfolio

## Better Regulation, Simulation in Verwaltungsprozessen (TSI-Projekt)



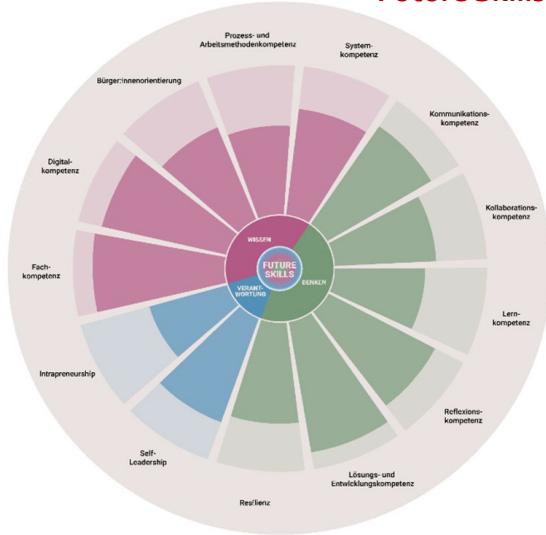
GLA-Reallabore

Future of Work

Future Skills



Universität für  
Weiterbildung  
Krems



Digitale Verwaltung und Ethik



# Entwicklung eines Leitfadens – Ziele. 1

## Projektziele

- Ethische Standards für den Umgang mit digitalen Zukunftstechnologien in der Bundesverwaltung
- Reflexionsrahmen für den Einsatz von digitalen Technologien in Österreich als Teil des modernen Politik- und Verwaltungsverständnisses
- Rahmenbedingungen für Folgenabschätzungen und dazugehörige Prozess- und Strukturotwendigkeiten

## Entwicklung eines Leitfadens – Prozess. 2

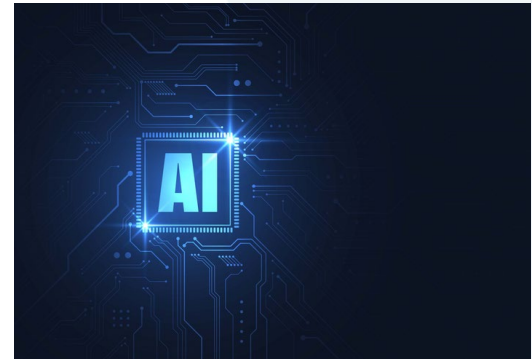
- **Auftragnehmer:in:**
  - AIT AI Ethics Lab: Peter Biegelbauer
- **Durchführung:**
  - 5 Workshops (von September 2022 bis März 2023)
- **Inputs durch:**
  - Teilnehmer:innen aus der Verwaltung
  - AIT AI Ethics Lab: Peter Biegelbauer, Caroline Lackinger, Alexander Schindler, Sven Schlarb, Edgar Subak, Pia Weinlinger
  - Julia Fuith – BMF; Wolfgang Kabelka - BRZ AI Department; Mika Nieminnen, Janna Leikas – VTT Finnland; Mirko Tobias Schäfer – Univ. Utrecht/NL; Matthias Spielkamp – algorithmwatch; Rania Wazir - leiwand.ai; Benjamin Hättasch - TU Darmstadt/ChaosComputerClub
- **Verantwortung für das Projekt:**
  - Mag.a Ursula Rosenbichler gm mit Michael Huber, Ralf Tatto

## Entwicklung eines Leitfadens – Themen. 3

- Aktuelle Wahrnehmung und Bedeutung des Themas
- Begriffs-Ökosystem, internationale Beispiele zum Umgang mit AI / FL, NL, D, Ö
- Inputs zu und Diskussion über technisch-organisationale, soziale und ökologische Komponenten
- Empfehlungen zum Einsatz von KI in der Verwaltung
- Umsetzungsprozesse

## Praxisleitfaden für KI in der Verwaltung V1.0: Inhalte

- Was ist KI?
- Chancen und Herausforderungen beim Einsatz von KI in der Verwaltung:
  - KI und Auswirkungen auf die Arbeitswelt in der öffentlichen Verwaltung
  - KI in der Verwaltung und Auswirkungen auf die Bevölkerung
  - KI und Ökologie
  - Digitale Souveränität der Verwaltung
- Rechtlicher Rahmen
- Ethische KI: Prinzipien und Leitlinien
- KI-Folgenabschätzung
- Empfehlungen für mögliche weitere Schritte





## Praxisleitfaden für KI in der Verwaltung V1.0: Inhalte, Aufbereitung

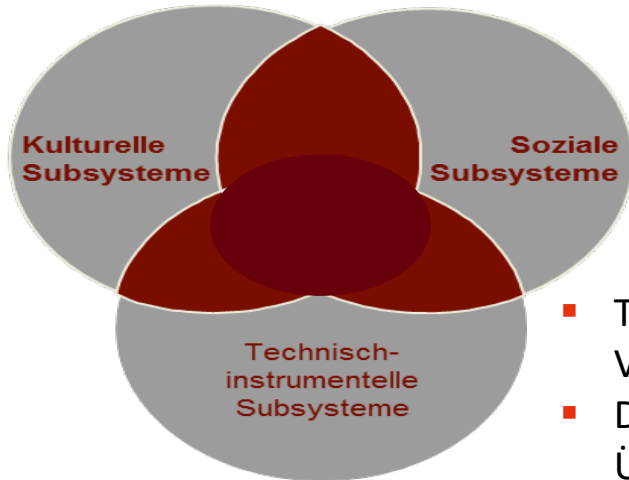
- **V1.0**, als „living document“ (AI Act, KI-Strategie, digitale Kompetenzen)
- Boxen zu Definitionen, Wissen und Anwendungsfällen
- Orientierung an der Vielfalt der Arbeit in der öffentlichen Verwaltung
  
- **EKIV**: Maßnahmen und Kriterienkatalog für **Ethische KI** in der **Verwaltung**
  - Umfassender (6 Seiten) Fragenkatalog zu Kriterien und Maßnahmen, etwa für Workshops und umfangreichere Planungsprozesse
  
- **Checkliste** zur Überprüfung von KI-Anwendungen
  - Knappe (2 Seiten) Checkliste zur raschen Prüfung von Software(projekten)

## Checkliste für eine ethische KI: Abschnitte

- Recht
- Transparenz
- Unvoreingenommenheit und Fairness
- Effektivität und Effizienz
- Sicherheit
- Zugänglichkeit und Inklusion
- Rechenschaftspflicht
- Digitale Souveränität



## Umsetzungsprozess und Implementierung



- Technischer Wandel als Katalysator für organisationale Veränderung
- Dilemma der „Mensch-Maschine Begegnung“: personale Überforderung – überschießender Nutzen
- Ontologische Fehlschluss (Weil es so sein soll – ist es noch nicht so)
- Umgang mit Zielwidersprüchen – Zukunft muss gestaltet werden

## Wahrnehmung der Differenz: Digitalisierung ↴ Digitalität

Was heißt technischer Wandel;

- Digitalisierung: Verwendung von Daten und algorithmischen Systemen für neue oder verbesserte Prozesse, Produkte und Geschäftsmodelle
- Digitalität: Auf Vernetzung und Verschränkung aufgesetzte Betrachtung der Mensch-Maschine - Schnittstelle [*Literatur: Felix Stalder. Kultur der Digitalität. Suhrkamp 2021 (2016)*]

Was bedeutet es die „Mensch-Maschine – Schnittstelle“ zu betrachten

- Eine Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI) ist eine Funktion oder Komponente eines bestimmten Geräts oder einer bestimmten Softwareanwendung, mit der Menschen Maschinen bedienen und mit ihnen interagieren können. Einige Beispiele für übliche HMI-Geräte aus unserem Alltag sind Touchscreens und Tastaturen, Sprache, Sprachassistenten, Bild-, Objekt- und Gesichtserkennung, Personalisierung, Automatisierung und Vorhersage, ... Erweiterung auf intuitivere, personalisierte und effiziente Interaktion

## Projekte zur Umsetzung


- **AP 1. Zukunftskompetenzen für eine lernende öffentliche Verwaltung.** Mitarbeit bei der Zielsetzung „Einführung eines Nationalen Referenzrahmens für digitale Kompetenzen (Mess- und Vergleichbarkeit)
  - Future Skills: Kompetenzstrukturmodell <> NQR <> Referenzierung der DigCom2.3 AT
  - Entwicklung und Umsetzung eines Führungskräfteprogrammes
  - Train the Trainer:innen: Mitarbeiter an der Entwicklung von „Train the Trainer:innen“ Konzepten, welche die Anforderungen des ÖD und DigCom 2.3 AT berücksichtigen
- **AP 2. KI und ethische Leitprinzipien für die Verwaltung**
  - Veröffentlichung des **Praxisleitfaden für KI in der Verwaltung** inkl. Rahmenprogramm (Rundschreiben als Leitpapier) und Diskursprogramm (geplant: Webinare)
  - Entwicklung eines Fortbildungsprogramms für Kompetenzerweiterung im Bereich KI (VAB-Programm)
    - Digitalisierung und Ethik – Wie wendet man ethische Grundsätze in einer digitalisierten Verwaltung an (24.10.2023, 29. Mai 2024, 6. 11 2024)
    - AI und Folgenabschätzung (9. 11.2023)

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

StvAL Ralf Tatto, BA MA MA  
BMKÖS III/C/9 & GovLab | Austria  
[ralf.tatto@bmkoes.gv.at](mailto:ralf.tatto@bmkoes.gv.at)

PD Dr. Peter Biegelbauer, Sc.M.  
AIT AI Ethics Lab  
[peter.biegelbauer@ait.ac.at](mailto:peter.biegelbauer@ait.ac.at)

AL<sup>in</sup> Mag.<sup>a</sup> Ursula Rosenbichler  
BMKÖS III/12 - ASG  
[ursula.rosenbichler@bmkoes.gv.at](mailto:ursula.rosenbichler@bmkoes.gv.at)

 **Bundesministerium**  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie

 **Bundesministerium**  
Finanzen

## Schlussworte

### Alexander Banfield-Mumb

*Bundesministerium für Finanzen*

### Daniela Murhammer-Sas

*Bundesministerium für Klimaschutz,  
Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation  
und Technologie*



# DANKE, dass Sie Teil dieser Veranstaltung waren!

Wissenswertes und Aktuelles zur KI-Strategie:  
**[www.ki-strategie.at](http://www.ki-strategie.at)**

