



KI in der Cybersicherheit

Chancen, Herausforderungen und
die Rolle des Menschen in einer
digitalisierten Arbeitswelt

03.06.2025

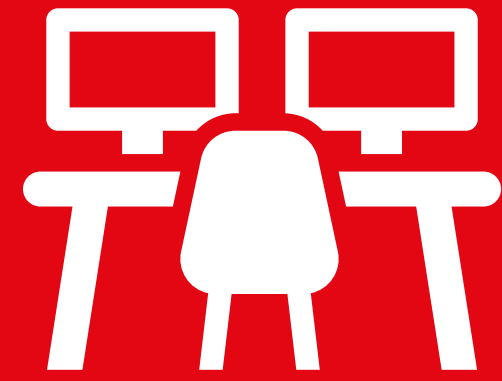
ADV e-Government
Konferenz

Helene Baumgartner



Agenda

1. Digitalisierung und Arbeitswelt
2. Die Rolle der KI in der Digitalisierung der Arbeitswelt
3. Die Rolle der KI in der Cybersecurity



Digitalisierung und Arbeitswelt

AK und Digitalisierung

Die AK setzt sich dafür ein:

- die **Interessen der Arbeitnehmer:innen** in der digitalen Arbeitswelt zu schützen und zu fördern
- eine **mitbestimmende Arbeitskultur** einzufordern
- **Chancengleichheit** zu erzielen und letztendlich
- den **sozialen Wandel** mit dem technologischen Wandel zu verbinden.



Digitalisierung verändert unsere Arbeitswelt (1/3)



Flexibilisierung
von Arbeitsorten und
Arbeitszeiten;
mobile Endgeräte im
Arbeitsprozess



Neue Berufsbilder
in
unterschiedlichsten
Branchen (allen voran
IT und Marketing)

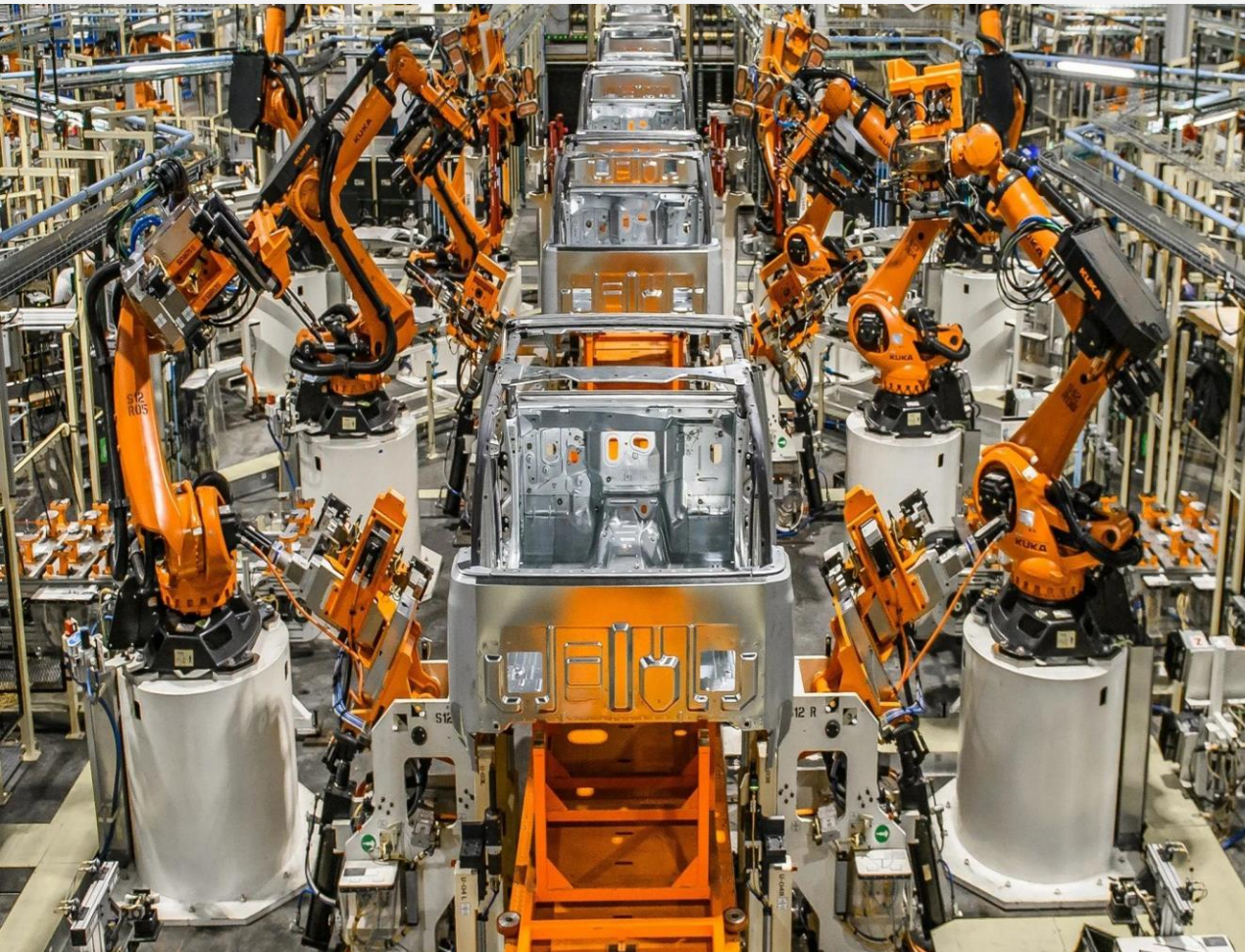
Wissenstransfer
leichterer Informations-
austausch und
Netzwerkbildung;
jederzeitige
Verfügbarkeit von
Information



**Cyberrisiken und
Datenschutz**
zB
Präventivmaßnahmen
beeinflussen unsere
Arbeitsweisen



Digitalisierung verändert unsere Arbeitswelt (2/3)



Automatisierung
weniger Arbeitskraft
bei
Routinetätigkeiten
erforderlich



**Mensch-Maschine-
Interaktion**
Smart Systems und
Assistenz-
technologien

Kompetenzen
Erforderliche
Kompetenzen
ändern sich



**Isolierung und
Individualisierung**
von arbeitenden
Menschen



Digitalisierung verändert unsere Arbeitswelt (3/3)



Verdichtung der Arbeit

- Zusatzaufgaben
- Höhere Komplexität der Aufgaben
- Entgrenzung Arbeits- und Privatleben



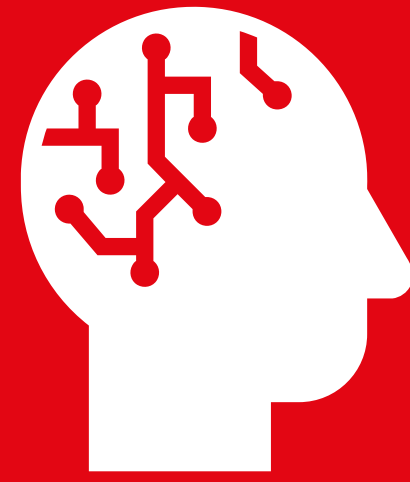
Kontrollmöglichkeiten

- Ortung (GPS-Tracking)
- Überwachung von Arbeitsmittelnutzung od. Kommunikation
- Digitale Zeiterfassung



Neue Geschäftsmodelle

- Plattformarbeit
- Crowdsourcing
- Crowdfunding
- Digitale Marktplätze
- ...



Die Rolle der KI in der Digitalisierung

Ausgewählte Effekte der KI in der Digitalisierung der Arbeitswelt

- Allgemein verstärkender, beschleunigender Effekt
- Intelligente Automatisierung
- Datengetriebene Entscheidungsfindung
- Personalisierung
- Zunahme und Demokratisierung der Produktion von Content
- Veränderung von Kommunikationserwartungen
- Verschiebung von Machtverhältnissen





Die Rolle der KI in der Cybersecurity

KI als Werkzeug für Cyberangriffe (entlang der Cyber Kill Chain)



KI als Werkzeug für Cyberangriffe (Übergreifende Auswirkungen)

Niedrigere Einstiegshürden

Beschleunigung, Automatisierung

Kostensenkung von Angriffen

Manipulierte Video- und Audioinhalte

Desinformationskampagnen

Schwachstellenerkennung

„Arbeitsunterstützung“



KI-generiert

KI als Angriffsziel

- Manipulation der Trainingsdaten oder des Modells
- „Böse“ Prompts
- Extraktion von Trainingsdaten
- Model Stealing



KI-generiert

KI in der Cybersicherheit

Anomalieerkennung

Schwachstellenmanagement

Predictive Analytics

Abwehrmaßnahmen automatisieren

Verbesserte Reaktionsfähigkeit

Entlastung bei Routineaufgaben

Content Moderation



Auswirkungen auf die Arbeitswelt

- Neue Berufsbilder
- Höhere Nachfrage nach Fachkräften
- Qualifikationsbedarf
 - IT-Security Mitarbeiter:innen
 - Mitarbeitende anderer Bereiche
- Automatisierung



KI-generiert

**Bleiben wir
in Kontakt!**

Mag.^a Helene Baumgartner



+43 1 501 65-13081



Helene.Baumgartner@akwien.at

