

# Mensch – Maschine – Kollaboration

# Anwendungsmöglichkeiten, Chancen und Herausforderungen

Alice Greschkow, 20.11.2023

# TRANSFORMATION



# Themenüberblick



## Grundverständnis

Was ist Mensch-  
Maschine-  
Kollaboration?



## Exkurs KI

Warum reden alle  
plötzlich über KI?



## Chancen & Risiken

Produktivität,  
Entlastung &  
Diskriminierung?



## Anwendungs- beispiele

Wie können diverse  
Branchen KI & Co.  
nutzen?

# ? Grundverständnis: Der Weg zur Mensch-Maschine-Kollaboration

- Menschen und Maschinen arbeiten seit der Industrialisierung zusammen, z.B. am Fließband.
- Mechanische Verfahren und Technologien sorgten für körperliche Entlastung – es erfolgte eine physische Arbeitsteilung zwischen Menschen und Maschinen
- Digitale Programme führten zu kognitiver Entlastung – dabei besteht noch häufig eine Arbeitsteilung, z.B. bei Prognosen oder Kalkulationen
- Technologische Fortschritte ermöglichen es, dass Menschen und Maschinen gemeinsam an Produkten arbeiten – sie kollaborieren miteinander in diversen Tätigkeitsbereichen, z.B. im Grafikdesign





**Wo Menschen und  
Maschinen bereits  
kollaborieren**



# Warum reden plötzlich alle über Künstliche Intelligenz?

**Generative Künstliche Intelligenz** ist in diesem Jahr beliebt geworden: Chat GPT, Midjourney, Dall.E wurden populär – doch was hat es damit auf sich?

Der Begriff „Künstliche Intelligenz“ stammt aus den 1950-ern

**Algorithmen**-basierte Software hat an Rechenleistung gewonnen; **Big Data** ermöglicht „Lernen auf Grundlage von Statistik“

**Schwache KI** gibt es in der Fülle – sie imitiert menschliche Fähigkeiten.

**Starke KI** sorgt für Ängste und Faszination – existiert aber nicht.



**Im Smartphone oder  
am Flughafen –  
moderne KI begleitet  
uns seit einiger Zeit  
überall im Alltag**





# Chancen & Risiken Mensch-Maschine- Kollaboration

## Chancen MMK

- Körperliche Entlastung
- Kognitive Entlastung
- Produktivitätsgewinne
- Innovationsgewinne
- Abfedern von Fachkräftemangel
- Höhere Arbeitszufriedenheit

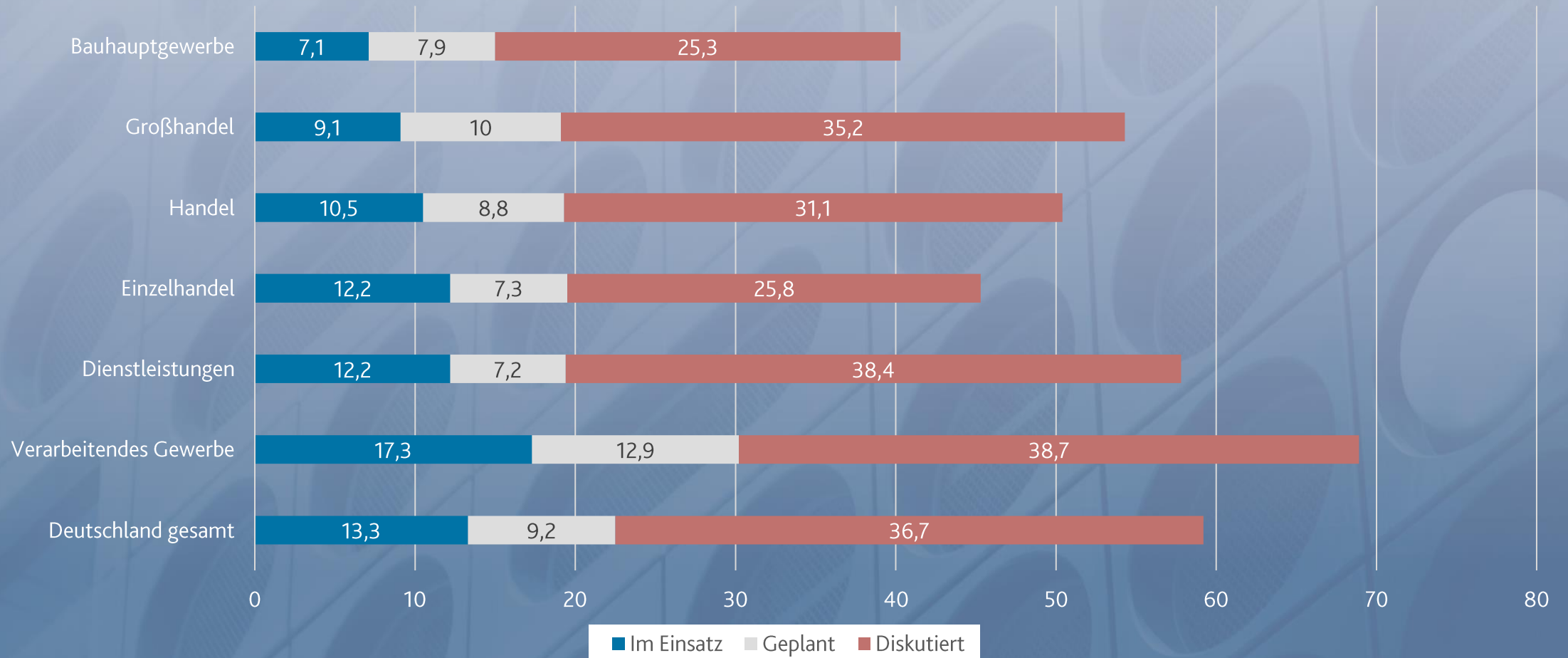
## Risiken MMK

- Arbeitsplatzverlust
- Arbeitsverdichtung
- Qualifizierungsdruck
- Höhere empfundene Unsicherheit

## Spezielle Risiken KI

- Stereotype/Diskriminierung
- Entwertung von gängigen Tätigkeiten
- Wirtschaftliche Disruption

## KI-Nutzung in Deutschland, Juni 2023







# Anwendungsbeispiele

## Landwirtschaft & Bergbau

- Autonome Erntehelfer
- Monitoring von Nutztieren
- Monitoring Bodenqualität

## Produktion

- Autonome Lager-Logistik
- Präzisionsmechanik
- Optimierung Lieferkette
- Prädikative Wartung

## Dienstleistungen

- Gesundheitsberatung
- Personalarbeit
- Marketing-automatisierung
- Prototyping
- Kundenbetreuung
- Bildungsangebote

## Informations- & Telekommunikationstechnik

- Non-Code Lösungen
- Fehleranalyse
- Bessere Sicherheitsprotokolle
- Prototyping

In allen Sektoren: Weiterbildung/Training; Administration; Optimierung

# Kontakt



+49 6131 16 61 61



info@transformationsagentur-  
rlp.de



[www.transformationsagentur.rlp.de](http://www.transformationsagentur.rlp.de)



#transformRLP  
[www.linkedin.com/company/  
transformationsagentur-rheinland-pfalz](https://www.linkedin.com/company/transformationsagentur-rheinland-pfalz)

