

# Effektskizze zum Trend Künstliche Intelligenz

Moderne Tele-  
kommunikationsstandards

Digitale Vernetzung  
Dematerialisierung  
Neue Technologien  
Autonomes Fahren



Hohe finanzielle  
Investitionen  
Regulierung, Verbote,  
Sanktionen  
Bürokratische Hürden  
Fachkräftemangel  
(Implementierung)

begünstigt

## Veränderte Arbeitsorganisation

- ▶ **Technologieabhängigkeit, Entqualifizierung**
  - ▶ Übersteigertes Technikvertrauen, Fehleinschätzungen
    - ▶ *Arbeitsverdichtung*
    - ▶ *Unfälle, Verletzungen*
    - ▶ *Dissonanz durch Fehlerwartungen an KI*
- ▶ **Intransparente Ergebnisse**
  - ▶ Beschränkte Handlungsfähigkeit und -freiheit
    - ▶ *Kontrollverlust, Frustration*
  - ▶ Verunsicherung
    - ▶ *Verletzungen, Unfälle*
- ▶ **Flexibilitäts- und Lernanforderungen**
  - ▶ Verunsicherung durch diskriminierende KI (Programmierung, Nutzung)
    - ▶ *Kontrollverlust, Frustration, Stress*
- ▶ **Überforderung**
  - ▶ *Stress, psychische Erkrankungen*
- ▶ **Sorge vor Arbeitsplatzverlust**
  - ▶ *Stress, Leistungseinbußen, psychische Erkrankungen*

## Verarbeitung großer Datenmengen

- ▶ **Schnellere Kommunikation, bessere Vernetzung**
  - ▶ *Weniger Stress durch Zeitersparnis*
- ▶ **Entlastung bei Routineaufgaben**
  - ▶ *Stressabbau*
- ▶ **Mehr Zeit für andere Aufgaben (z. B. Mitarbeiterführung, Arbeitssicherheit) und Pausen**
  - ▶ *Bessere Arbeitsqualität, Wohlbefinden*
  - ▶ *Besseres Betriebsklima*
  - ▶ *Weniger Erkrankungen, weniger Unfälle*

## Automatisierung repetitiver und belastungsintensiver Tätigkeiten

- ▶ *Höhere Leistungsfähigkeit, bessere Regenerationsfähigkeit*
- ▶ *Weniger Schmerzen, weniger Muskel-Skelett-Erkrankungen*
- ▶ *Weniger Unfälle*

Moderne Tele-  
kommunikationsstandards

Digitale Vernetzung

Dematerialisierung

Neue Technologien

Autonomes Fahren



beschleunigt



bremst

Hohe finanzielle  
Investitionen

Überregulierung

Verbote

Sanktionen

Bürokratische Hürden

Fachkräftemangel  
(Implementierung)

begünstigt

### Vereinfachung von Arbeitsabläufen und Weiterbildung

- ▶ **Bessere Integration von Menschen mit Einschränkungen und Älteren**
  - ▶ Entlastung des vorhandenen Personals
    - ▶ *Geringere psychische und physische Belastung*
- ▶ **Schneller, individueller Lern- und Lehrprozess**
  - ▶ Höhere Kompetenzen
    - ▶ *Mehr Arbeitsfreude, bessere Arbeitsqualität*

### Identifizierung von Gefährdungen und Unfallmustern

- ▶ **Erkennung von Gefahrenschwerpunkten in Betrieben**
  - ▶ Bessere Prävention
    - ▶ *Weniger Unfälle und Erkrankungen*
- ▶ **Teilautomatisierte Gefährdungsbeurteilung**
  - ▶ Vereinfachte Risikominderung
    - ▶ *Weniger Unfälle und Erkrankungen*

### Unzureichende Regulierungsbasis

- ▶ **Erschwerte Konformitätsbewertung für KI-unterstützte Produkte**
  - ▶ Sicherheitsrisiken
    - ▶ *Unfälle, Verletzungen*
- ▶ **Hoher Aufwand für Hersteller und Prüfstellen**
  - ▶ *Stress*

