

Effektskizze zum Trend Big Data

Digitalisierung
Wachsende Datenmengen
(Internet, soziale Medien,
Open Data)
Datenbasierte
Geschäftsmodelle
Steigender wissenschaftlicher
Datenbedarf



Big Data



Datenschutz
Datenschutzrechtliche
Grauzonen (DSGVO)
Fehlende Standards zur
Anonymisierung persönlicher
Daten
Vorgaben zur
Ressourceneffizienz

begünstigt

Nutzung großer Datenmengen

- Prozessoptimierung durch schnelle Datenauswertung
 - Bessere Arbeitsabläufe
 - *Bessere Arbeitsqualität*
 - *Wohlbefinden*
 - *Weniger Erkrankungen, weniger Unfälle*
- Optimierter Personaleinsatz
 - Bessere Passung von Kompetenzen, zeitlicher Verfügbarkeit und Aufgaben
 - *Wohlbefinden*
 - *Weniger Erkrankungen, weniger Unfälle*
- Unterstützung von Überwachungs-/Aufsichtstätigkeiten sowie Wartungs-/Instandhaltungsarbeiten („Predictive Maintenance“)
 - Früherkennung gefährlicher Situationen
 - *Selbstwirksamkeits- und Effizienzerleben*
 - *Weniger Erkrankungen, weniger Unfälle*
- Benachteiligung ressourcenarmer Betriebe/Einrichtungen durch Mangel an Know-how/Zeit/passenden Technologien
 - Wettbewerbsnachteile/Produktivitätsverluste
 - *Demotivation, Stress, Überforderung*
 - *Unsicherheit*

Zunahme großer, unstrukturierter Datenmengen („Dark Data“)

- Fehlinterpretationen von Daten
 - *Ängste, Sorgen*
 - *Produktivitätsverluste*
 - *Unfälle*
- Beeinträchtigung von Rechenressourcen, Speicherplatz
 - *Produktivitätsverluste*
- Höheres Risiko für Ausfälle
 - *Fehler, Unfälle*

Digitalisierung
 Wachsende Datenmengen
 (Internet, soziale Medien,
 Open Data)
 Datenbasierte
 Geschäftsmodelle
 Steigender wissenschaftlicher
 Datenbedarf


beschleunigt

Big Data




bremst

Datenschutz
 Datenschutzrechtliche
 Grauzonen (DSGVO)
 Fehlende Standards zur
 Anonymisierung persönlicher
 Daten
 Vorgaben zur
 Ressourceneffizienz

begünstigt

Mehraufwand für Datenanonymisierung

- Arbeitsverdichtung
 - *Stress, Überforderung*
- Ggf. Verletzungen des Datenschutzes durch Überlastung
 - Sanktionen, Gerichtsklagen, Wettbewerbsverlust
 - *Stress, Verunsicherung*

Digitalisierung analoger Daten

- Umfassende Strategien zur Informationssicherheit
 - Arbeitsverdichtung
 - *Stress, Überlastung*
 - *Muskel-Skelett-Erkrankungen (Bewegungsarmut)*

Sicherstellung der Datensicherheit

- Data-Lifecycle-Management
 - Arbeitsverdichtung
 - *Stress, Überlastung*
 - *Muskel-Skelett-Erkrankungen (Bewegungsarmut)*