



Bundesanstalt für Arbeitsschutz
und Arbeitsmedizin

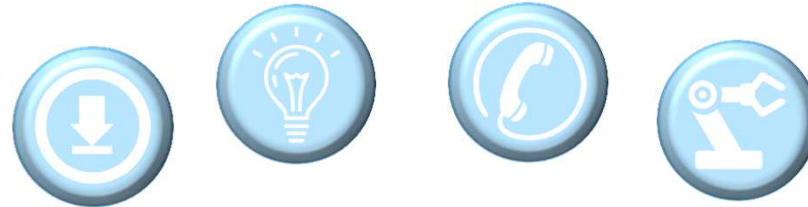
Datenbrillen-Workshop

am 07.03.2018

Lars Adolph

Wissenschaftlicher Leiter Fachbereich 2 – Produkte und Arbeitssysteme

Technische Systeme in der Arbeitswelt



Technische Systeme



Begleiten, Unterstützen, Ermöglichen, Kontrollieren
menschlicher Situationen



Ziel: Fördern von Effizienz, Effektivität ...



**NACHHALTIGE
VORTEILE!**

Chance: menschengerechte Arbeit gestalten

Auswirkungen technischer Innovationen erfassen

Einschätzung
von

Relevanz

Important

aus Arbeitsschutz-Perspektive:

- Chance für menschengerechte Gestaltung
- Risiken für Sicherheit und Gesundheit

Wahrscheinlichkeit

90%

Überraschungen möglich

Auswirkungen technischer Innovationen erfassen



- Szenarien auf konzeptioneller Ebene
- Erprobungen Labormaßstab



- Realitätsnahe Laborsettings
- Lern-/ Pilotfabriken



- Interventionsstudien im Feld
- Beschäftigtenbefragungen

Auswirkungen technischer Innovationen erfassen

Mikroebene

- Prozessschritte
- Merkmale der Aufgabe
- menschliche Handlungen



Makroebene

- Zusammenhänge zwischen Technologieverbreitung und Folgen für Beschäftigte
 - Gesellschaftliche Rahmenbedingungen
- qualitative und quantitative Erhebungen

Mesoebene

- Arbeitsorganisation komplexer Prozesse
 - zwischenmenschliche Zusammenarbeit
- vor allem in Projekten mit betrieblichen Partnern zu untersuchen

Ziel der Technikfolgenabschätzung

im Fokus der Forschung:

- Sicherheit
- ganzheitliches Verständnis von Gesundheit & Wohlbefinden
Lern- und Persönlichkeitsförderlichkeit

