



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung


Exzellenzinitiative
Berufliche Bildung

Zukunftsforum Überbetriebliche Ausbildung Digital. Exzellent. Nachhaltig.

27. und 28. Juni 2023 in Berlin, Cafe Moskau



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Exzellenzinitiative
Berufliche Bildung

Zukunftsforum Überbetriebliche Ausbildung | 27. und 28. Juni 2023

Arbeit bleibt – Digitalisierung hilft!

Michael Tiemann, Bundesinstitut für Berufsbildung



Outline

- Einordnung Herausforderungen
- Woher kommen wir?
- Wo stehen wir?
- Worauf laufen wir zu?
- Fokuspunkt (über)betriebliche Bildung?



Digitalisierung als Teil des Strukturwandels

3D: Digitalisierung, Demographischer Wandel, Dekarbonisierung

Folgen für: Teilhabe, Weiterbestand, Wohlstand, ...

**Keine anhaltende Beschleunigung ([Tiemann et al. 2021](#)) aber Geflecht von Veränderungen, die begrenzt deutliche Umbrüche sein können
Pfade verändern sich langsam (Energie, Mobilität, KI), können aber von außen angestoßen werden**

Drei Akteure, drei Bereiche:

**Menschen, Technik und Gesellschaft gestalten, reagieren und setzen
Rahmenbedingungen**



Blick zurück - Büroberufe

Souverän im technischen Wandel ([von dem Bach et al. 2020](#))

- **Reaktionsbedarfe: Büroberufe häufig und eher als andere von technischen Neuerungen betroffen**
- **Arbeitsvermögen: Beschäftigte ermöglichen technischen Wandel**
- **Geordnete Ausbildungen: Gemeinsame Gestaltung**



Blick ins jetzt – Ersetzung? Unterstützung?

Wie wirken sich Techniken aus? ([Seegers und Ehmann 2021](#))

- Sogar in technischen Zusammenhängen keine Substitution von Routineaufgaben sondern Komplementaritäten

Wie werden KI genutzt? ([Sevindik 2022](#))

- Noch immer nicht sehr weit verbreitet, aber auch: keine eindeutige Definition: Worüber also reden wir?
- Umgang mit KI auf allen Qualifikationsebenen



Blick nach vorn – Veränderungspotentiale?

Wie rekrutieren Start-Ups? ([Wagner, Samray, Bör 2022](#))

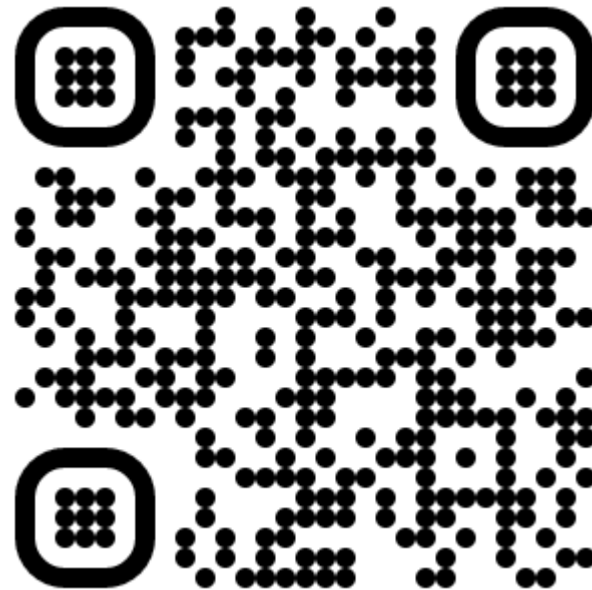
- Interesse an Ausbildung (bedarfsgenaue Qualifikation)
- Möglicher Weg, Beteiligung zu erhöhen: Verbundausbildung

Wie entwickeln sich Angebot und Nachfrage? ([qube](#))

- Demographischer Wandel trägt deutlichen Teil bei Wegfall von Arbeitsplätzen
- Digitalisierung kann Anpassungen verbessern, Flexibilitäten müssen ausgebaut und genutzt werden
- Vertiefend zur Wirkungsabschätzung von KI und Startups: [Abschlussstag Themenwoche](#)



Nur ein Einblick, mehr Ergebnisse:





Blick nach vorn – Arbeit bleibt, Digitalisierung hilft

Überbetriebliche Bildungsstätten haben ein vernetzendes Potential

- Betriebe: Hier laufen die Bedarfe und auch die Möglichkeiten zusammen
- Lösungen: Hier werden Lösungen für - auch digitalisiertes - Lehren, Lernen und Prüfen entwickelt
- Verbreitung: Von hier können diese Lösungen und dieses Wissen weitergetragen werden



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung


Exzellenzinitiative
Berufliche Bildung

**Vielen Dank
für Ihre Teilnahme!**