

# Keynote: Konsequenzen von Digitalisierung und Künstlicher Intelligenz für die berufliche Bildung

Prof. Dr. Michael Heister,  
Bundesinstitut für Berufsbildung

Bundesinstitut  
für Berufsbildung **BiBB**  Forschen  
Beraten  
Zukunft gestalten

# Wann wurde das Deutsche Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz gegründet?

# Wann wurde das Deutsche Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz gegründet?

- ▶ Das DFKI wurde 1988 gegründet.

# Wie viele vernetzte Geräte wird es im Jahre 2020 geben?

# Wie viele vernetzte Geräte wird es im Jahre 2020 geben?

- ▶ Bernhard Heinrichs von CISCO geht etwa von 50 Milliarden "Smart Objects" aus. Sie produzieren und tauschen Daten untereinander aus, vom Auto über den Kühlschrank bis zum Spielzeug.

Wie viele neue Ausbildungsberufe wurden in den letzten Jahren als Antwort auf die Anforderungen von Digitalisierung oder Künstlicher Intelligenz entwickelt?

Wie viele neue Ausbildungsberufe wurden in den letzten Jahren als Antwort auf die Anforderungen von Digitalisierung oder Künstlicher Intelligenz entwickelt?

- ▶ Einer! Tatsächlich nur die/der Kauffrau-/mann im E-Commerce.

# Werden in der Aus- und Weiterbildung zukünftig neue Kompetenzen vermittelt werden?



# Werden in der Aus- und Weiterbildung zukünftig neue Kompetenzen vermittelt werden?

- ▶ In einigen Berufen werden neue Kompetenzen hinzukommen, in anderen wird sich eher die Bedeutung unterschiedlicher Kompetenzen verschieben.

# Was ist Didaktik?

Was bringe ich wem, wann, wo und wie bei?

# Was ist Didaktik?

Was bringe ich wem, wann, wo und wie bei?

## ► Wem?

Nicht mehr nur die Auszubildenden in den Blick nehmen, sondern auch Weiterbildung. Damit steigt auch das Alter der Lernenden.

# Was ist Didaktik?

Was bringe ich wem, wann, wo und wie bei?

## ► Wann und wo?

An Ort und Zeit gebunden oder nicht!

Erklärfilme: Orts- und zeitungebunden

MOOCS: Ortsungebunden, zeitgebunden

Webinare: Ortsungebunden, zeitgebunden

# Was ist Didaktik?

Was bringe ich wem, wann, wo und wie bei?

## ► **Wie?**

Analog oder digital

Beides, mal getrennt, mal verbunden.

Der Vielfalt sind keine Grenzen gesetzt.

# Was ist Didaktik?

Was bringe ich wem, wann, wo und wie bei?

## ► Was unter dem Blick auf die rasant steigende Digitalisierung?

Ganz viel über IT und Vernetzung

Ethische Fragestellungen insbesondere im Blick auf Maschinelles Lernen/KI

Vielen Dank!  
[www.vierpunkteins.net](http://www.vierpunkteins.net)

Bundesinstitut  
für Berufsbildung **BiBB**  Forschen  
Beraten  
Zukunft gestalten  
[www.bibb.de](http://www.bibb.de)