



Didaktik & Methodik

Spannungsfeld: Theorie vs. Praxis
Rosenheim, 17.10.2019

Vorstellung

Aktuelle Tätigkeit

Selbstständiger Berater und Trainer

- #Medienkompetenz
- #Lehren und Lernen mit digitalen Medien
- #E-Learning / Blended Learning
- #Gesellschaft für digitales Informationsmanagement

Qualifikation

Sonstiges

- #Gutachter, Projektbeirat und Berater für staatliche Institutionen, Stiftungen, Schulen
- #Jurymitglied des pädagogischen Medienpreises



Andy Lüdemann

Duale Ausbildung

- #Fachinformatiker (IHK)

Studium

- #Mediendidaktik (M.A. in Educational Media)
- #Business Administration (BBA)

Berufsweg

Vorher: im Technologiekonzern

- #Verantwortlich für Didaktik u. Medien (~ 2J)
- #Leitung E-Learning Programm (~ 3J)
- #IT- und Business Architekt (~ 3J)
- #techn. gewerbl. Ausbilder (~ 6J)

A grayscale photograph of a person in a workshop, wearing safety glasses and operating a circular saw. The person is focused on their work, and the background shows other workshop equipment and a blurred figure of another person. The image has a dark, semi-transparent overlay.

Ausbildung ist
traditionell
praxisorientiert

- **Prinzip der selbstständigen Arbeit**
- **Projektorientierung**
- **Modell der vollständigen Handlung**

Aber...

Welche
Ausbildungsordnungen
wurden 2018 **erneuert**
oder **modernisiert**?

2018

- Anlagenmechaniker/Anlagenmechanikerin
- Behälter- und Apparatebauer/Behälter- und Apparatebauerin
- Chemikant/Chemikantin
- Edelsteinschleifer/Edelsteinschleiferin**
- Elektroniker für Automatisierungstechnik/Elektronikerin für Automatisierungstechnik
- Elektroniker für Betriebstechnik/Elektronikerin für Betriebstechnik
- Elektroniker für Gebäude- und Infrastruktursysteme/Elektronikerin für Gebäude- und Infrastruktursysteme
- Elektroniker für Geräte und Systeme/Elektronikerin für Geräte und Systeme
- Elektroniker für Informations- und Systemtechnik/Elektronikerin für Informations- und Systemtechnik
- Fachinformatiker/Fachinformatikerin
- Flachglastechnologe/Flachglastechnologin
- Informations- und Telekommunikationssystem-Elektroniker/Informations- und Telekommunikationssystem-Elektronikerin
- Informations- und Telekommunikationssystem-Kaufmann/Informations- und Telekommunikationssystem-Kauffrau
- Industriemechaniker/Industriemechanikerin
- Informatikkaufmann/Informatikkauffrau
- Kaufmann/Kauffrau im E-Commerce
- Konstruktionsmechaniker/Konstruktionsmechanikerin
- Maßschuhmacher/Maßschuhmacherin**
- Mechatroniker/Mechatronikerin
- Präzisionswerkzeugmechaniker/Präzisionswerkzeugmechanikerin**
- Prüftechnologe Keramik/Prüftechnologin Keramik**
- Steinmetz und Steinbildhauer/Steinmetzin und Steinbildhauerin
- Verfahrenstechnologe Metall/Verfahrenstechnologin Metall
- Werkzeugmechaniker/Werkzeugmechanikerin

Durch die technologische Entwicklung und Digitalisierung der Arbeitswelt hat das Tempo der Anpassung deutlich zugenommen.

Prof. Esser, BIBB (2018)



Photo by [Andre Guerra](#) on [Unsplash](#)

Digitalisierung und Wandel in immer mehr Berufen...



Photo by [NordWood Themes](#) on [Unsplash](#)

Gebäudereiniger/ -innen

So werden zum Beispiel Aufmaße zur Berechnung von Flächen und Kosten mittlerweile mit digitalisierten Arbeitsmitteln erstellt

Orgelbauer / -innen

z.B. Digitalisierung in Teilbereichen von Produktionsprozessen durch CNC-gesteuerte Maschinen

Packmitteltechnologe / Packmitteltechnologin

Änderung der Regelungen zur Abschlussprüfung

In Vorbereitung...

*IT Berufe das
zweite Mal in
drei Jahren...*

- Bankkaufmann/ Bankkauffrau
- **Bauten- und Objektbeschichter/ Bauten- und Objektbeschichterin**
- Fachinformatiker/ Fachinformatikerin
- **Fahrzeuginnenausstatter/ Fahrzeuginnenausstatterin**
- Hauswirtschafter/ Hauswirtschafterin
- Informatikkaufmann/ Informatikkauffrau
- Informations- und Telekommunikationssystem-Elektroniker/
Informations- und Telekommunikationssystem-Elektronikerin
- Informations- und Telekommunikationssystem-Kaufmann/
Informations- und Telekommunikationssystem-Kauffrau
- Kaufmann im Groß- und Außenhandel/ Kauffrau im Groß- und
Außenhandel
- Maler und Lackierer/ Malerin und Lackiererin
- Mediengestalter Bild und Ton/ Mediengestalterin Bild und Ton



Photo by [Rodney "RJ" Gainous Jr](#) on [Unsplash](#)

Und...

Wissen im Wandel



Wie lang ist die
Halbwertszeit
von **Wissen**?

Wissen veraltet immer schneller

Laut Harvard Business Review und Statistischem Bundesamt (2012) liegt die Halbwertszeit...



Photo by [Christopher Burns](#) on [Unsplash](#)

...von **betrieblichem Fachwissen** bei 4 Jahren.



Photo by [NESAs by Makers](#) on [Unsplash](#)

...von **IT-Wissen** bei 1,5 Jahren.

Mehr Theorie (k)ein
Problem?



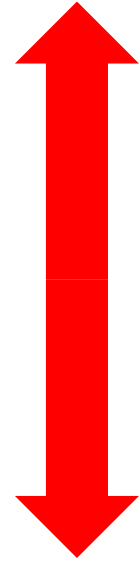
Verlagerung
von Praxis zu
Theorie ist ein
Problem

**Ausbildung verliert ihre Alleinstellungsmerkmale /
Qualitätsmerkmale**

- Praxisorientierung sinkt
- AusbilderInnen = LehrerInnen?
- Akademisierung beruflicher Bildung?

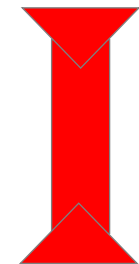
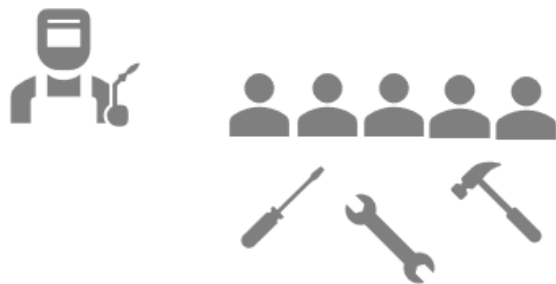
**Gemeinsame
theoretische Basis:**
Unterweisung,
Vortrag,
Frontalunterricht, ...

THEORIE

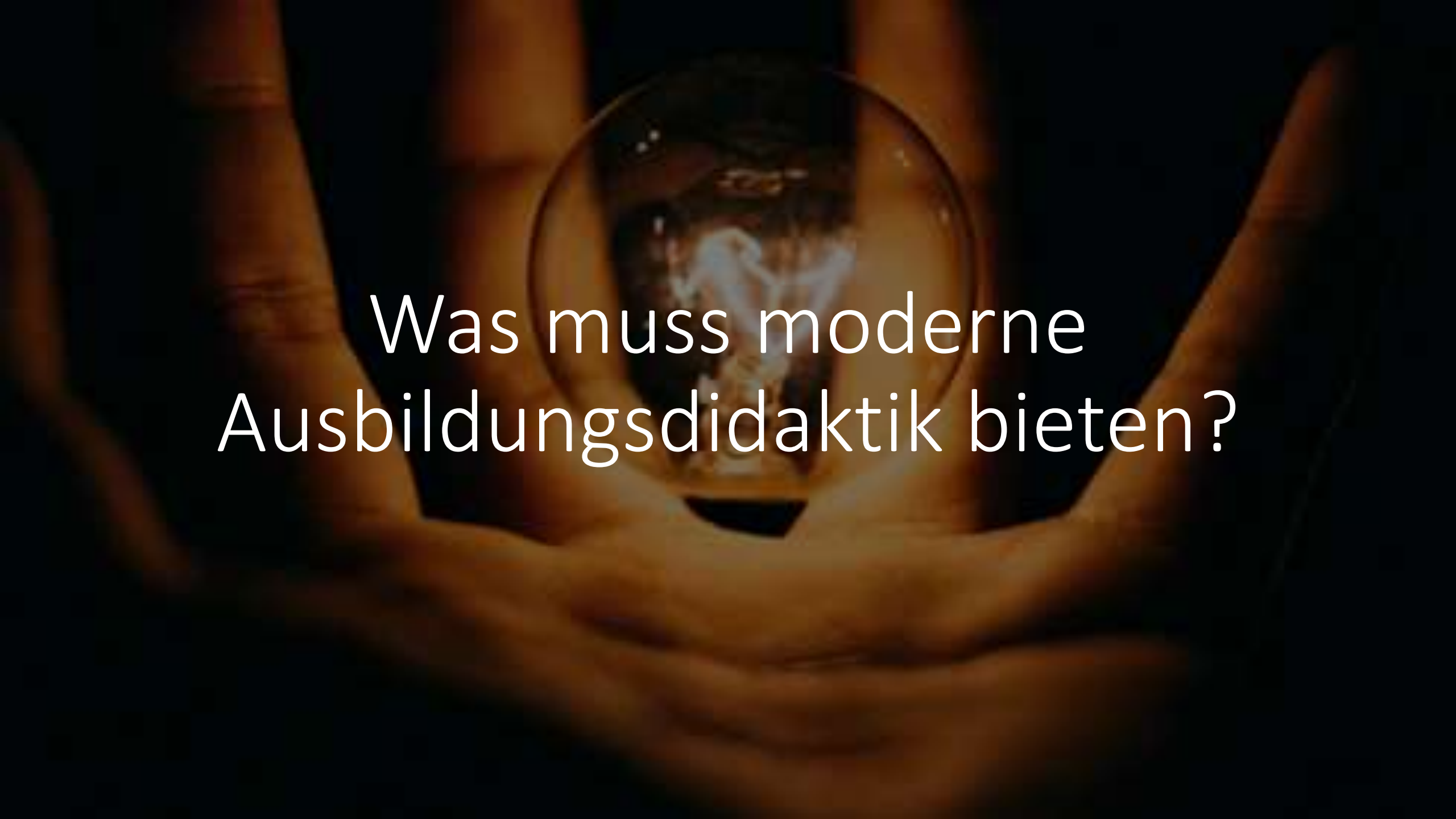


PRAXIS

Kompetenzaufbau:
4-Stufen-Methode,
Arbeitsauftrag,
Übung, ...



Bei
„klassischer“
Methodik /
Didaktik

A close-up photograph of a hand holding a magnifying glass. The magnifying glass is positioned over a small globe of the Earth, which is the central focus of the image. The hand is visible in the foreground, and the background is dark. The text is overlaid on the image in a white, sans-serif font.

Was muss moderne
Ausbildungsdidaktik bieten?

Methodenbeispiel

THEORIE: SELBSTGESTEUERTES LERNEN (WISSENSAUFBAU)



Umgang mit aktuellen und kommenden Herausforderungen!

- *unterschiedliches individuelles Vorwissen*
- *individuelle Wissenslücken*
- *steigenden Theorieanteil*
- *Entlastung des Ausbildungspersonals*
- *Aufbau von Digitalkompetenz*
- *Aufbau von Selbstlernkompetenz*

PRAXIS: ANWENDEN DES WISSENS (KOMPETENZAUFBAU)



BEI BEDARF:
INDIVIDUELLES „NACHBESSERN“
→ WISSENSAUFRISCHUNG

- **Immer mehr und dynamischere Theorie**
 - **Praxis in der dualen Ausbildung muss „behütet“ werden**
- **Anpassung der Methodik notwendig**
- **Digitale Medien können helfen und entlasten**
- **„neue“ Methodik muss nicht komplex sein, sondern wirksam**

