ibbf INSTITUT FÜR BETRIEBLICHE BILDUNGSFORSCHUNG

automotive BerlinBrandenburg

QUANT4.0
Qualifizierung Auszubildender in neuen Technologiefeldern

Zukunftswerkstatt aBB
„Digitalisierung in der Berufsausbildung“

13.11.2019, ZAL Ludwigsfelde

jobstarter Für die Zukunft ausbilden
Bundesministerium für Bildung und Forschung
ESF Europäischer Sozialfonds für Deutschland
Europäische Union
Zusammen. Zukunft. Gestalten.
bibb Bundesinstitut für Berufsbildung

Gefördert als JOBSTARTER plus-Projekt aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des Europäischen Sozialfonds.

Agenda

QUANT4.0
Qualifizierung Auszubildender in neuen Technologiefeldern

QUANT4.0

automotive BerlinBrandenburg

AGENDA 2. ZUKUNFTSWERKSTATT DES ABB E.V. DES PROJEKTES QUANT 4.0

„DIGITALISIERUNG IN DER BERUFSAUSBILDUNG"
DIGITALE MEDIEN KENNENLERNEN, ERPROBEN, WEITERENTWICKELN

Datum: 13.11.2019 von 10.00 – 15.00 Uhr

Ort: ZAL Zentrum Aus- und Weiterbildung GmbH Ludwigsfelde-Luckenwalde
Struveweg 50, 14974 Ludwigsfelde

09:45 EINTREFFEN & REGISTRIERUNG

10:00 BEGRÜßUNG

Begrüßung durch den Gastgeber Herrn Ulrich Krüger GF ZAL
Begrüßung durch den Projektleiter des Projektes Quant 4.0 beim aBB
Kurze Vorstellung der Teilnehmenden

10:30-11:00 VORSTELLUNG

HOLOLENS AUSBILDUNGSPROJEKT FÜR ZERSPANUNGSMECHANIKERINNEN
Oliver Sikora, ZAL Zentrum Aus- und Weiterbildung GmbH Ludwigsfelde-Luckenwalde
Philip Hausmeier, Meshicon UG & Co. KG

DIGITALES MODULARES LERNSYSTEM (MLS) DER NACHWUCHSSTIFTUNG DEUTSCHER MASCHINENBAU
Christian Wiegmann, Nachwuchsstiftung deutscher Maschinenbau

11:00-13:00 PRAKTISCHE ERPROBUNG in 2 Gruppen (Wechsel nach 60 Min.)
1. Gruppe Ausbilder
2. Gruppe Auszubildende

13:00 MITTAGSPAUSE

13:30 WORKSHOP 1 – FÜR AUSBILDER

DIGITALISIERUNG IN DER BERUFSAUSBILDUNG UND VERÄNDERTE BZW. NEUE KOMPETENZANFORDERUNGEN AN DAS AUSBILDUNGSPERSONAL… WAS BRAUCHEN WIR FÜR DIE BETRIEBLICHE AUSBILDUNGSPRAXIS !?

WORKSHOP 2 – FÜR AUSZUBILDENDE

WIE WÜRDEN WIR AUSBILDEN… WIE LERNEN WIR … WO SIND DIE NEUEN SYNERGIEN MIT UNSEREN AUSBILDERN!

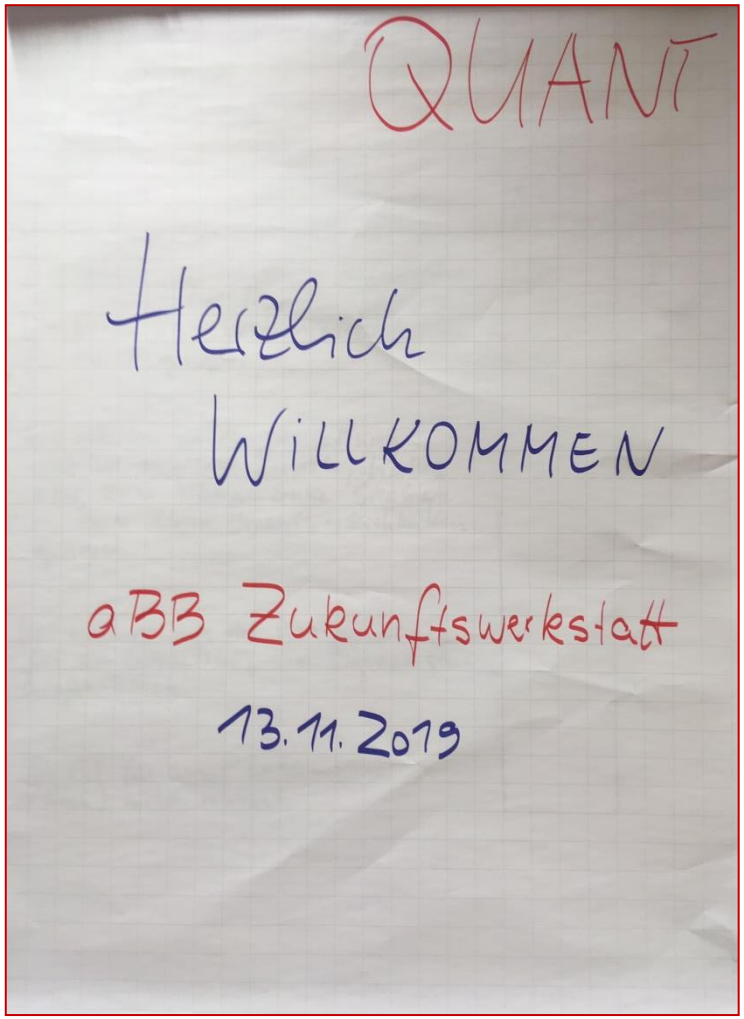
14:30 IDEEN- PRÄSENTATION IM PLENUM

15:00 ABSCHLUSS

Die ZAL Zentrum Aus- und Weiterbildung GmbH Ludwigsfelde-Luckenwalde ist ein inhabergeführtes mittelständiges Unternehmen.

Oberster Bildungsgrundsatz des ZAL ist die Durchführung von arbeitsmarktgerechten und wirtschaftsnahen Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen in hoher Qualität und Flexibilität.

Unser Angebot richtet sich an Personen und Firmen, die in der Aus- und Weiterbildung Möglichkeiten sehen, durch qualifizierte und motivierte Mitarbeiter/innen ein höheres Leistungsniveau zu erreichen.



jobstarter – Für die Zukunft ausbilden
Bundesministerium für Bildung und Forschung
ESF – Europäischer Sozialfonds für Deutschland
Europäische Union
Zusammen. Zukunft. Gestalten.
bibb – Bundesinstitut für Berufsbildung

Gefördert als JOBSTARTER plus-Projekt aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des Europäischen Sozialfonds.

Zum Projekt QUANT

QUANT4.0
Qualifizierung Auszubildender in neuen Technologiefeldern

QUANT4.0
Qualifizierung Auszubildender in neuen Technologiefeldern

Projektlaufzeit: 01.08.2017-31.07.2020

1. Hintergrund der Teilnovellierung

Die Berufe

- Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik (EAT)
- Elektroniker/-in für Betriebstechnik (EBT)
- Elektroniker/-in für Gebäude- und Infrastruktursysteme (EGI)
- Elektroniker/-in für Geräte und Systeme (EGS)
- Elektroniker/-in für Informations- und Systemtechnik (EIS)

} **Industrielle Elektroberufe (VO 2007)**

- Anlagenmechaniker/-in (AM)
- Industriemechaniker/-in (IM)
- Konstruktionsmechaniker/-in (KM)
- Werkzeugmechaniker/-in (WM)
- Zerspanungsmechaniker/-in (ZM)

} **Industrielle Metallberufe (VO 2007)**

- Mechatroniker/-in **(VO 2011)**

Gefördert im Rahmen von:

jobstarter Für die Zukunft ausbilden | Bundesministerium für Bildung und Forschung | ESF Europäischer Sozialfonds für Deutschland | Europäische Union | Zusammen. Zukunft. Gestalten. | bibb Bundesinstitut für Berufsbildung

Gefördert als JOBSTARTER plus-Projekt aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des Europäischen Sozialfonds.

jobstarter Für die Zukunft ausbilden | Bundesministerium für Bildung und Forschung | ESF Europäischer Sozialfonds für Deutschland | Europäische Union | Zusammen. Zukunft. Gestalten. | bibb Bundesinstitut für Berufsbildung

Gefördert als JOBSTARTER plus-Projekt aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des Europäischen Sozialfonds.

Zum Projekt QUANT

QUANT4.0
Qualifizierung Auszubildender in neuen Technologiefeldern

Projektpartner

Das Konsortium:

ibbf

Wachstumskern Autobahndreieck Wittstock-Dosse

automotive BerlinBrandenburg

ENTWICKLUNGS GESELLSCHAFT ENERGIEPARK LAUSITZ

jobstarter Für die Zukunft ausbilden
Bundesministerium für Bildung und Forschung
ESF Europäischer Sozialfonds für Deutschland
Europäische Union
Zusammen. Zukunft. Gestalten.
bibb Bundesinstitut für Berufsbildung

Gefördert als JOBSTARTER plus-Projekt aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des Europäischen Sozialfonds.

Zielstellung

QUANT4.0
Qualifizierung Auszubildender in neuen Technologiefeldern

Neue Ansprüche an die berufliche Ausbildung durch Digitalisierung

- Neue Technologien/neue Technik
- Veränderte Prozessabläufe IT-gestützte Arbeitsaufgaben und Tätigkeiten
- Sicherer Umgang mit Daten
- IT-Sicherheit und Datenschutz
- Arbeiten in interdisziplinären Teams
- Kooperation in virtuellen Räumen

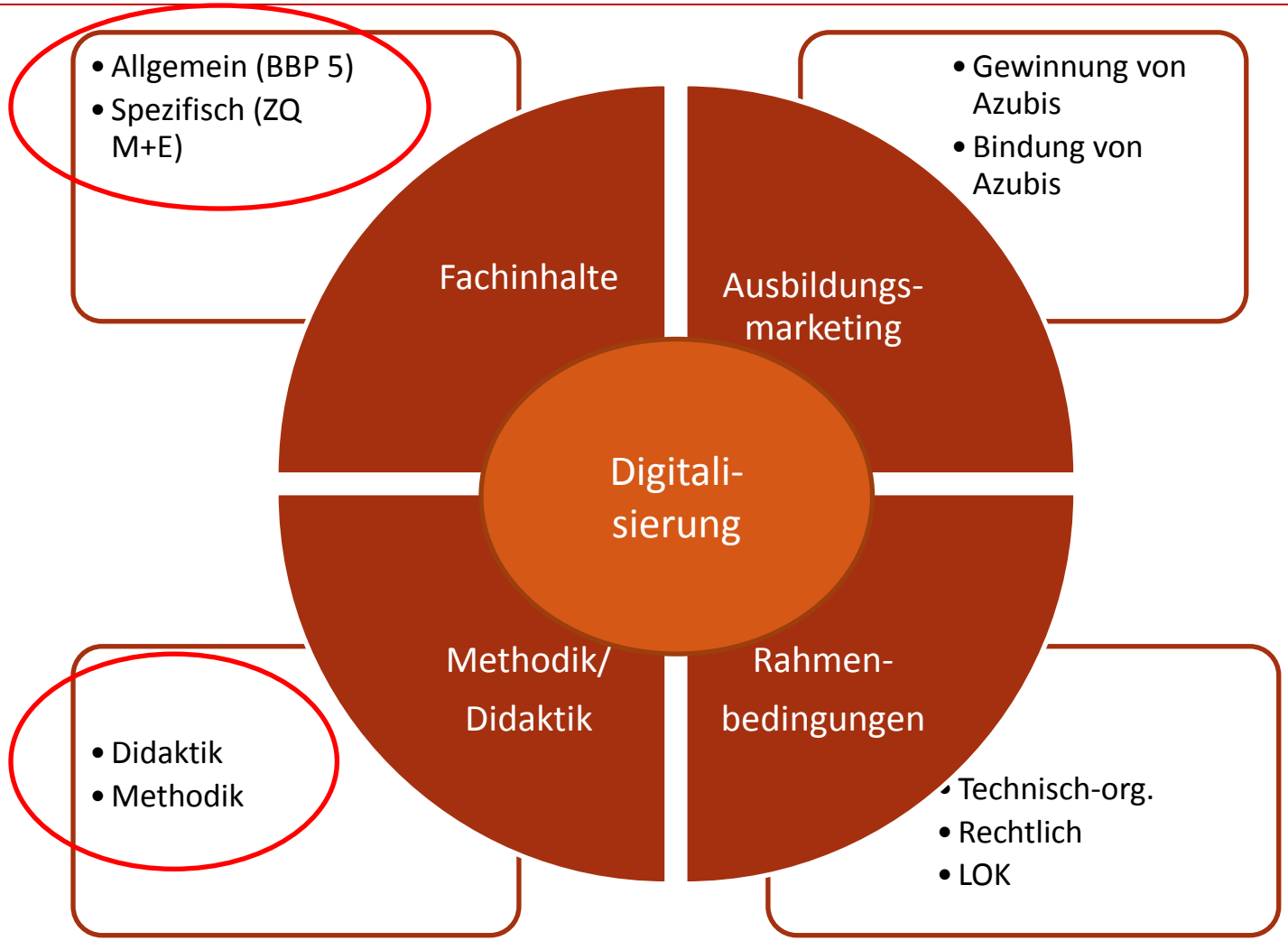
➢ **Ausbilderinnen und Ausbilder bei der Bewältigung dieser Herausforderungen unterstützen**

jobstarter Für die Zukunft ausbilden
Bundesministerium für Bildung und Forschung
ESF Europäischer Sozialfonds für Deutschland
Europäische Union
Zusammen. Zukunft. Gestalten.
bibb Bundesinstitut für Berufsbildung

Gefördert als JOBSTARTER plus-Projekt aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des Europäischen Sozialfonds.

Digitalisierung Beruflicher Bildung

QUANT4.0
Qualifizierung Auszubildender in neuen Technologiefeldern



jobstarter Für die Zukunft ausbilden
Bundesministerium für Bildung und Forschung
ESF Europäischer Sozialfonds für Deutschland
Europäische Union
Zusammen. Zukunft. Gestalten.
bibb Bundesinstitut für Berufsbildung

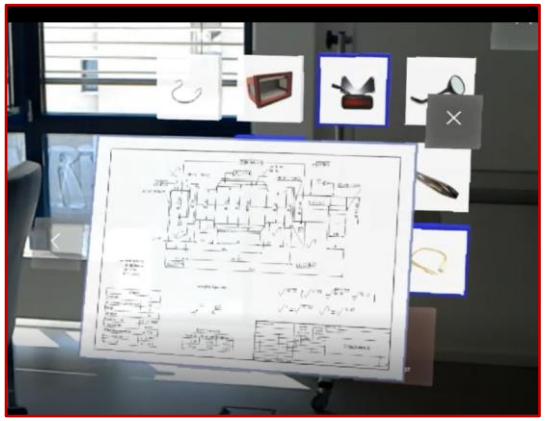
Gefördert als JOBSTARTER plus-Projekt aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des Europäischen Sozialfonds.

Unterstützungsbedarf

QUANT4.0
Qualifizierung Auszubildender in neuen Technologiefeldern

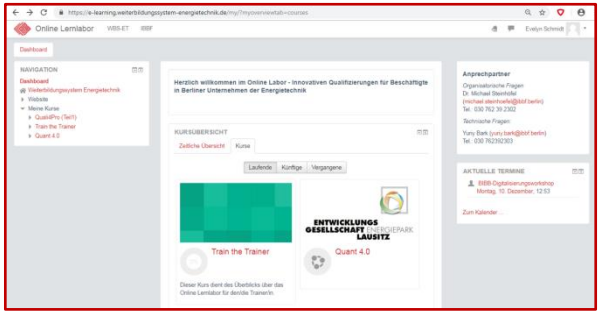
Fachinhalte

- Allgemein
  - Berufsbildpositionen 5, 6, 7, 8
- Spezifisch
  - Zusatzqualifikation M + E



Methodik/Didaktik

- Potenziale digitaler Technologien
- Lernmedien
- …

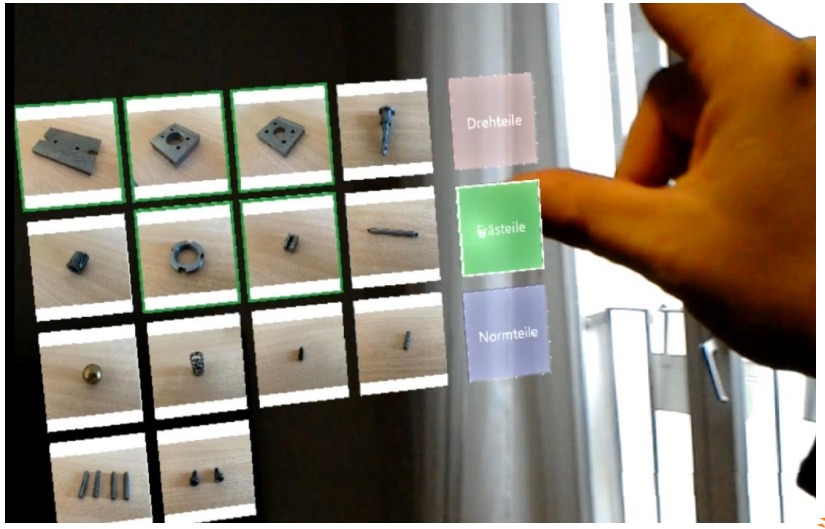


jobstarter Für die Zukunft ausbilden
Bundesministerium für Bildung und Forschung
ESF Europäischer Sozialfonds für Deutschland
Europäische Union
Zusammen. Zukunft. Gestalten.
bibb Bundesinstitut für Berufsbildung

Gefördert als JOBSTARTER plus-Projekt aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des Europäischen Sozialfonds.

Vorstellung und Erprobung HoloLens

QUANT4.0
Qualifizierung Auszubildender in neuen Technologiefeldern



jobstarter Für die Zukunft ausbilden
Bundesministerium für Bildung und Forschung
ESF Europäischer Sozialfonds für Deutschland
Europäische Union
Zusammen. Zukunft. Gestalten.
bibb Bundesinstitut für Berufsbildung

Gefördert als JOBSTARTER plus-Projekt aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des Europäischen Sozialfonds.

Vorstellung und Erprobung MLS-Plattform

QUANT4.0
Qualifizierung Auszubildender in neuen Technologiefeldern

jobstarter Für die Zukunft ausbilden
Bundesministerium für Bildung und Forschung
ESF Europäischer Sozialfonds für Deutschland
Europäische Union
Zusammen. Zukunft. Gestalten.
bibb Bundesinstitut für Berufsbildung

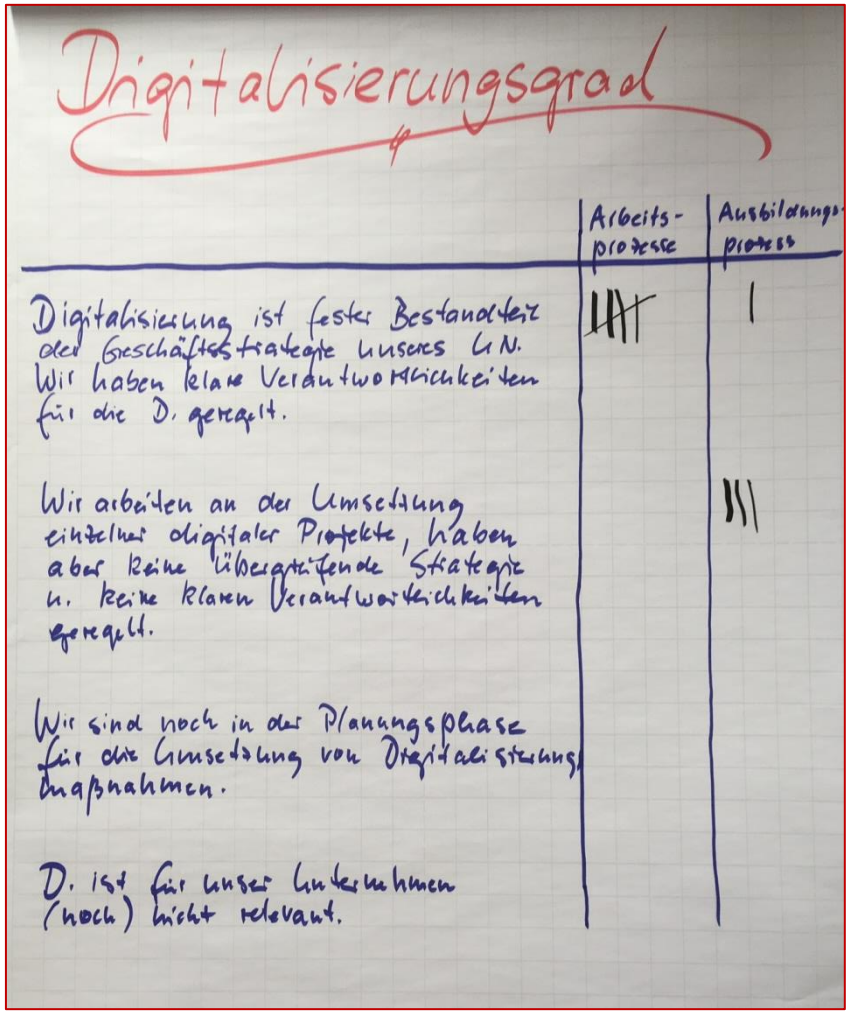
Gefördert als JOBSTARTER plus-Projekt aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des Europäischen Sozialfonds.

Workshop mit Ausbilder*innen

QUANT4.0
Qualifizierung Auszubildender in neuen Technologiefeldern

Zielstellung

- Sensibilisierung für das Thema Digitalisierung beruflicher Bildung
- Verständnisfrage
  - Was verstehen Sie unter Digitalisierung?
- Bestandsanalyse
  - Wie digital sind Ihre Geschäftsprozesse?
  - In welchem Maße findet Digitalisierung in der Ausbildung statt?
- Bedarfsanalyse
  - Fühlen Sie sich genügend vorbereitet für Digitalisierung?
  - Wo sehen Sie Unterstützungsbedarf?

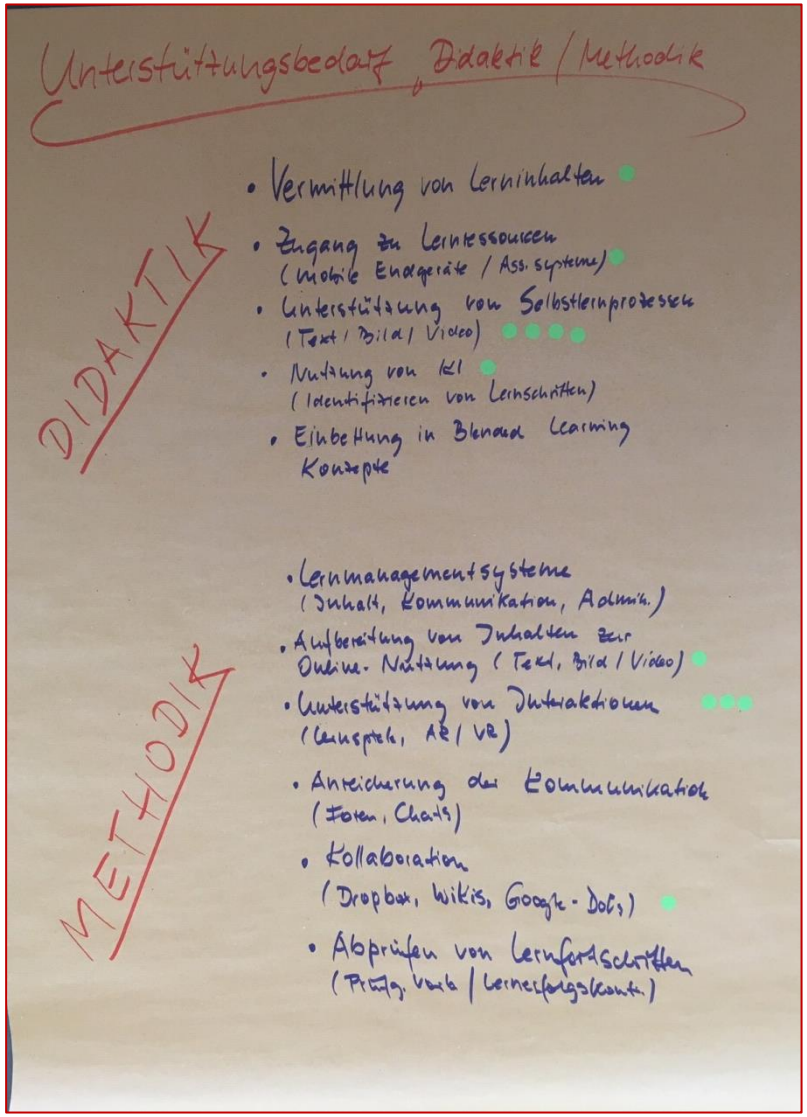


jobstarter Für die Zukunft ausbilden
Bundesministerium für Bildung und Forschung
ESF Europäischer Sozialfonds für Deutschland
Europäische Union
Zusammen. Zukunft. Gestalten.
bibb Bundesinstitut für Berufsbildung

Gefördert als JOBSTARTER plus-Projekt aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des Europäischen Sozialfonds.

Workshop mit Ausbilder*innen

QUANT4.0
Qualifizierung Auszubildender in neuen Technologiefeldern



jobstarter Für die Zukunft ausbilden
Bundesministerium für Bildung und Forschung
ESF Europäischer Sozialfonds für Deutschland
Europäische Union
Zusammen. Zukunft. Gestalten.
bibb Bundesinstitut für Berufsbildung

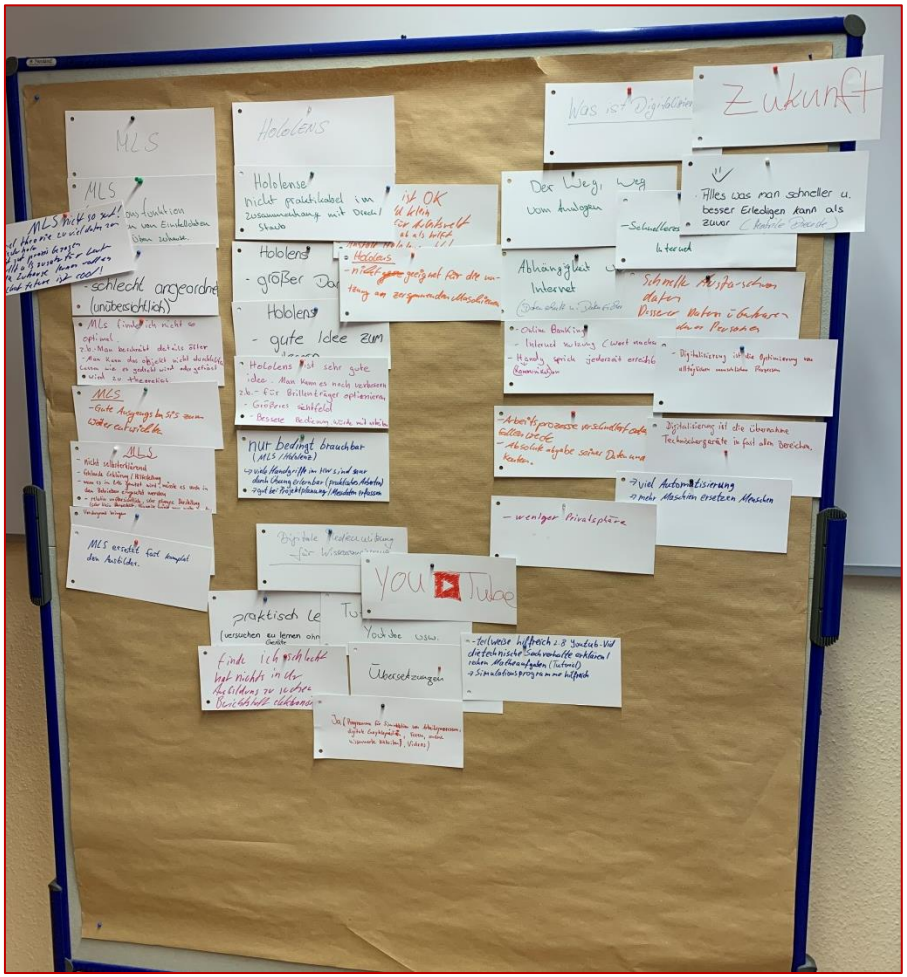
Gefördert als JOBSTARTER plus-Projekt aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des Europäischen Sozialfonds.

Workshop mit Auszubildenden

QUANT4.0
Qualifizierung Auszubildender in neuen Technologiefeldern

Zielstellung

- Verständnisfrage
  - Was versteht Ihr unter Digitalisierung?
- Bestandsanalyse
  - Wie digital ist Euer Ausbildungsbetrieb und seine Geschäftsprozesse?
  - In welchem Maße findet Digitalisierung in der Ausbildung statt?
- Bedarfsanalyse
  - Fühlt Ihr Euch genügend vorbereitet für Digitalisierung?
  - Wo seht Ihr Unterstützungsbedarf?



jobstarter Für die Zukunft ausbilden
Bundesministerium für Bildung und Forschung
ESF Europäischer Sozialfonds für Deutschland
Europäische Union
Zusammen. Zukunft. Gestalten.
bibb Bundesinstitut für Berufsbildung

Gefördert als JOBSTARTER plus-Projekt aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des Europäischen Sozialfonds.