

AUGMENTED  
EDUCATION

# Augmented EDUCATION

Verknüpfung von virtuellem und realem Lernen anhand  
der digitalisierten Taktstraße für KKV in der beruflichen  
Ausbildung

Laufzeit: 01.04.2019 - 31.03.2022



Europa fördert Sachsen.



Diese Maßnahme wird mitfinanziert  
durch Steuermittel auf der Grundlage des  
vom Sächsischen Landtag beschlossenen  
Haushaltes.

## Hintergrund

Heutige Auszubildende besitzen eine hohe Affinität zu moderner Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT). In der beruflichen Ausbildung treffen sie jedoch oft auf veraltete IKT-Strukturen und Lehrmethoden. Dabei sind digitale Medien alltägliche Werkzeuge der Kommunikation, Information und des Managements von größeren Unternehmen und Institutionen. Bereits heute ist digitales Lernen technisch möglich, wird jedoch selten genutzt.

Am Lernort **Überbetriebliche Ausbildungsstätte** der Bildungs-Werkstatt Chemnitz gGmbH arbeiten Auszubildende bereits real und praxisnah mit Materialien, Bauteilen, Aktoren und Sensoren. Dennoch entstehen immer noch viele „Fantasieübungsteile für die Schrottkiste“. Zudem sind nicht alle Ausbilder/innen gleichermaßen von den Potenzialen digitalgestützter Lernwerkzeuge überzeugt und bereit, diese in ihren Ausbildungsalltag zu integrieren.

Am Lernort **Kleinst- und Kleinunternehmen** mangelt es noch häufig am digitalen Know-how, um die Digitalisierung ganzheitlich anzugehen. Ihnen fehlen IT-Experten, die die Digitalisierung vorantreiben können.

## Ziele

Ziel ist die **pilothafte Entwicklung und Erprobung eines digital gestützten Lernwerkzeuges** anhand einer Taktstraße, welches lernortübergreifend vom überbetrieblichen Ausbildungsbetrieb (ÜBS) bis hin zum auszubildenden Unternehmen (KKU) einsetzbar ist sowie lernfeldübergreifend alle Ausbildungsinhalte virtuell miteinander verknüpft.

## Ergebnisse:

### Physisch/ Virtueller Demonstrator:

Die Taktstraße insgesamt steht virtuell und physisch zur Verfügung.

1

### Digitalisierte Module:

Für die Module wurden die Entwicklung, Einführung und Erprobung des digitalgestützten Lernwerkzeuges realisiert

2

KKU **etablieren digitale Lernwerkzeuge** in ihre betrieblichen Ausbildungs- und Qualifizierungsprozesse.

3

In den KKV gibt es **sensibilisierte und befähigte** Auszubildende und betriebliche Auszubildende.

4

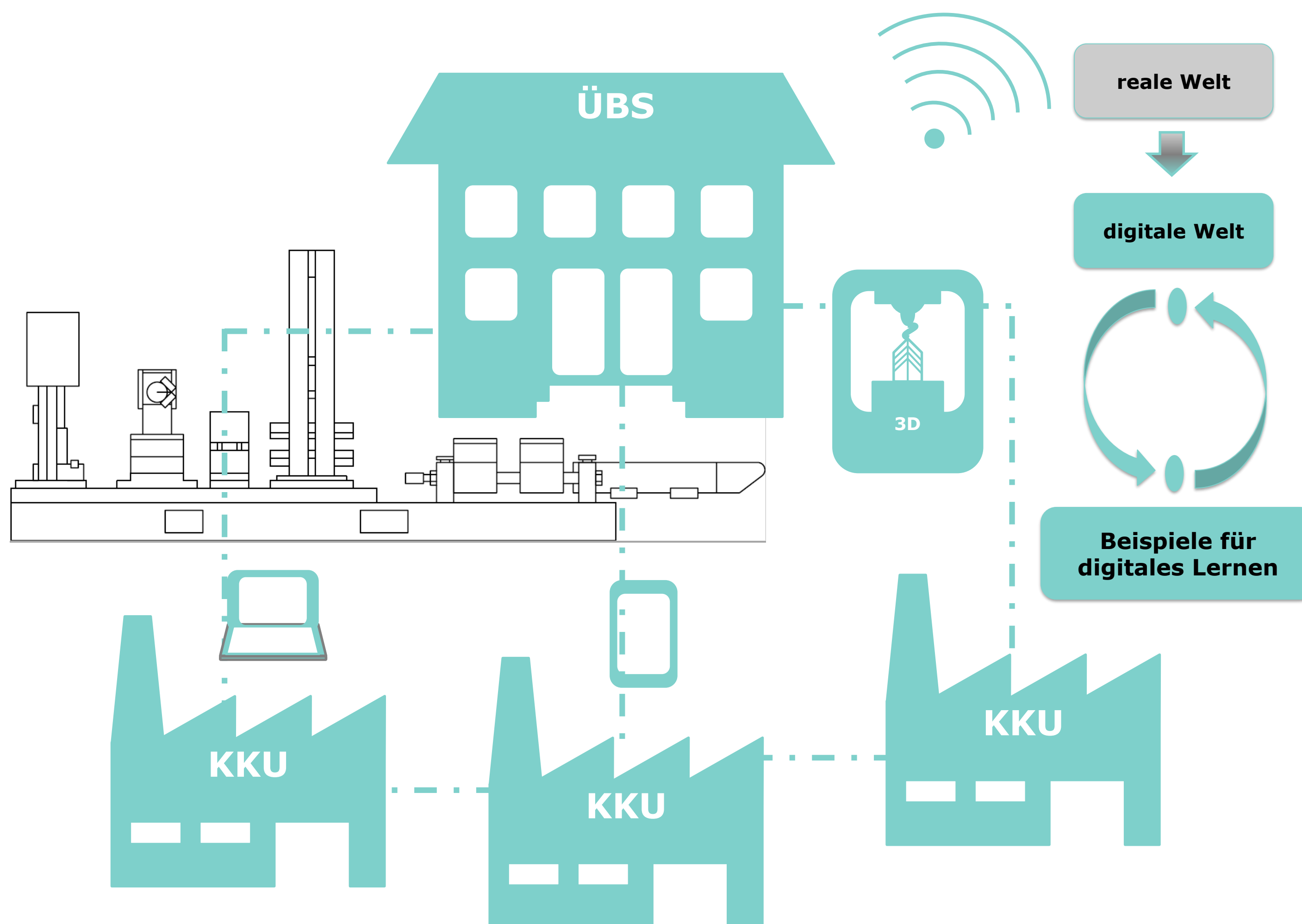
### Organisationsentwicklung Bildungs-Werkstatt:

Es wurden digitalgestützte Lernwerkzeuge in Form von Übungen in die Ausbildungsmodulare integriert und von den Auszubildenden genutzt.

5

**Dokumentation als generisches Vorgehen** in Form von Handlungsanleitungen/ Handreichungen.

6



### Bildungs-Werkstatt Chemnitz gGmbH

Annaberger Straße 73  
09111 Chemnitz  
Thomas Beyer  
Randy Gelfert  
☎ 0371 56 36 - 253  
✉ info@bildungs-werkstatt.de

Aktuelle Informationen unter:  
[www.](http://www.bildungs-werkstatt.de)

### ATB Arbeit, Technik und Bildung gGmbH

Neefestraße 76  
09119 Chemnitz  
Prof. Dr.-Ing. Michael Uhlmann  
Herr Ulrich Zimmermann  
☎ 0371 / 36958 23  
✉ uhlmann@atb-chemnitz.de  
zimmermann@atb-chemnitz.de

