



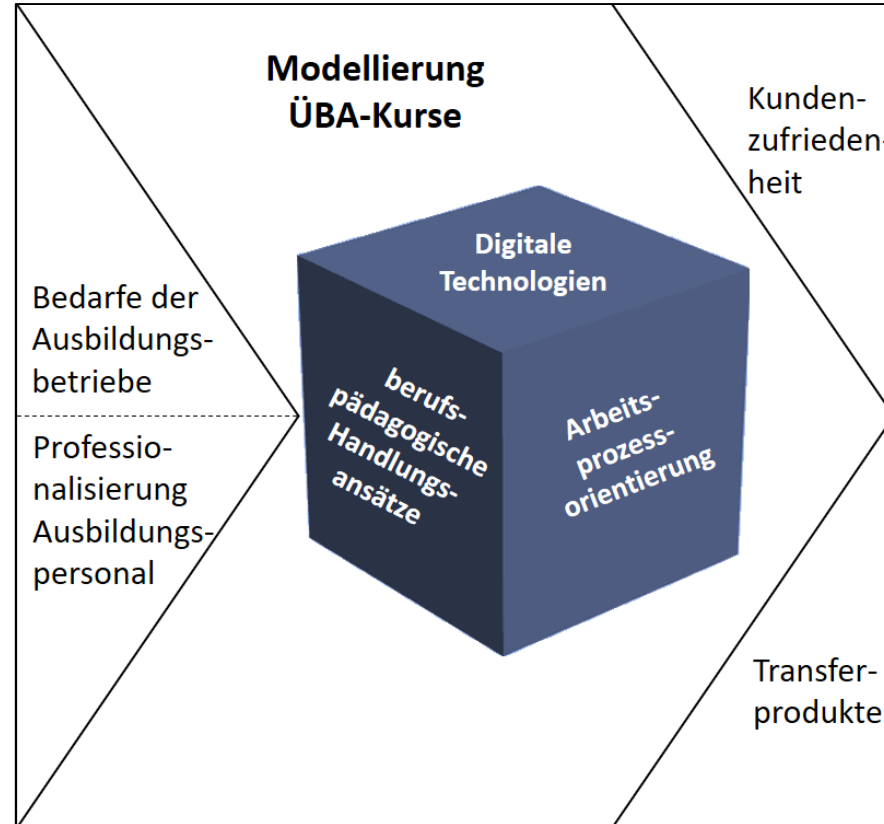
# AR/VR zur Gestaltung von Lehr-/ Lernprozessen in der überbetrieblichen Ausbildung

Erfahrungen aus der Projektarbeit von ProMech-I

# Projektsteckbrief: Prozessorientierte Mechatroniker/-innenausbildung für die Industrie (ProMech-I)

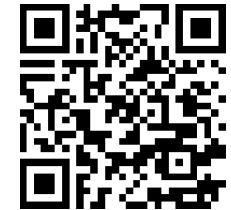


## Projektansatz



Weitere  
Projektinformationen:

[vierpunktnull-mv.de](http://vierpunktnull-mv.de)



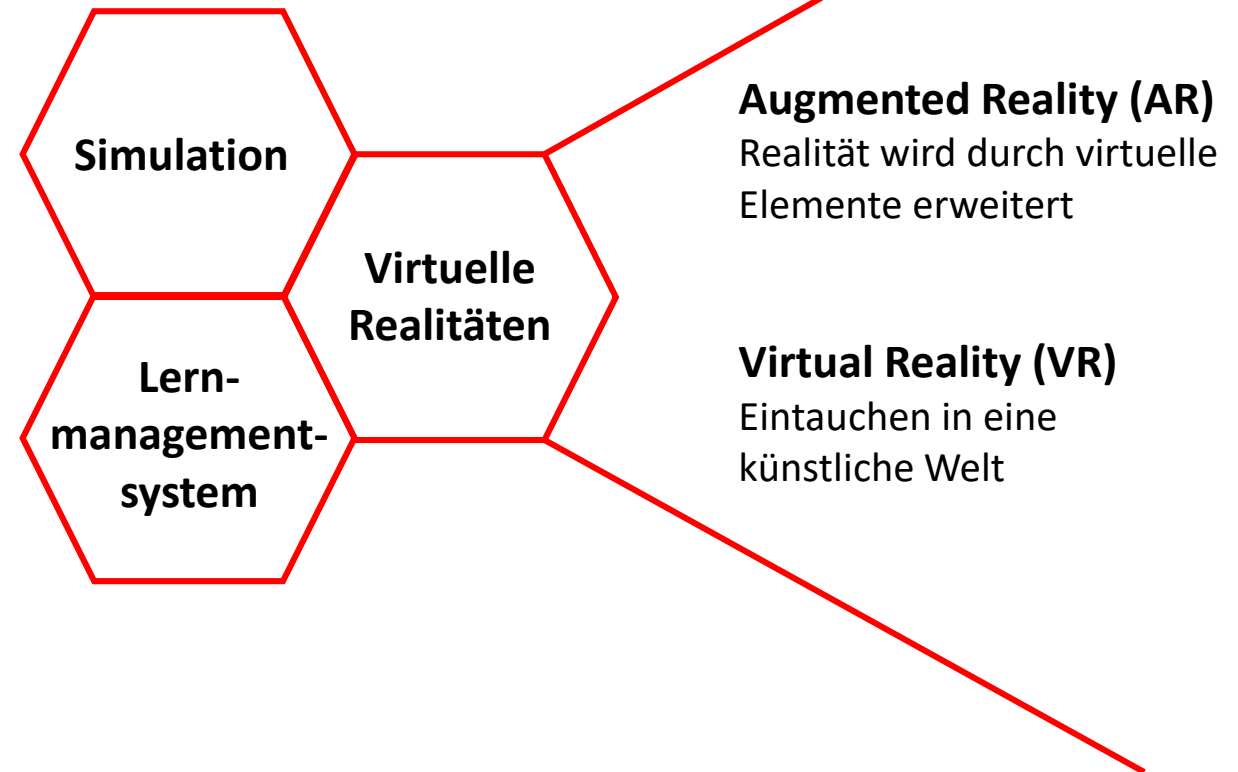
[foraus.de](http://foraus.de)



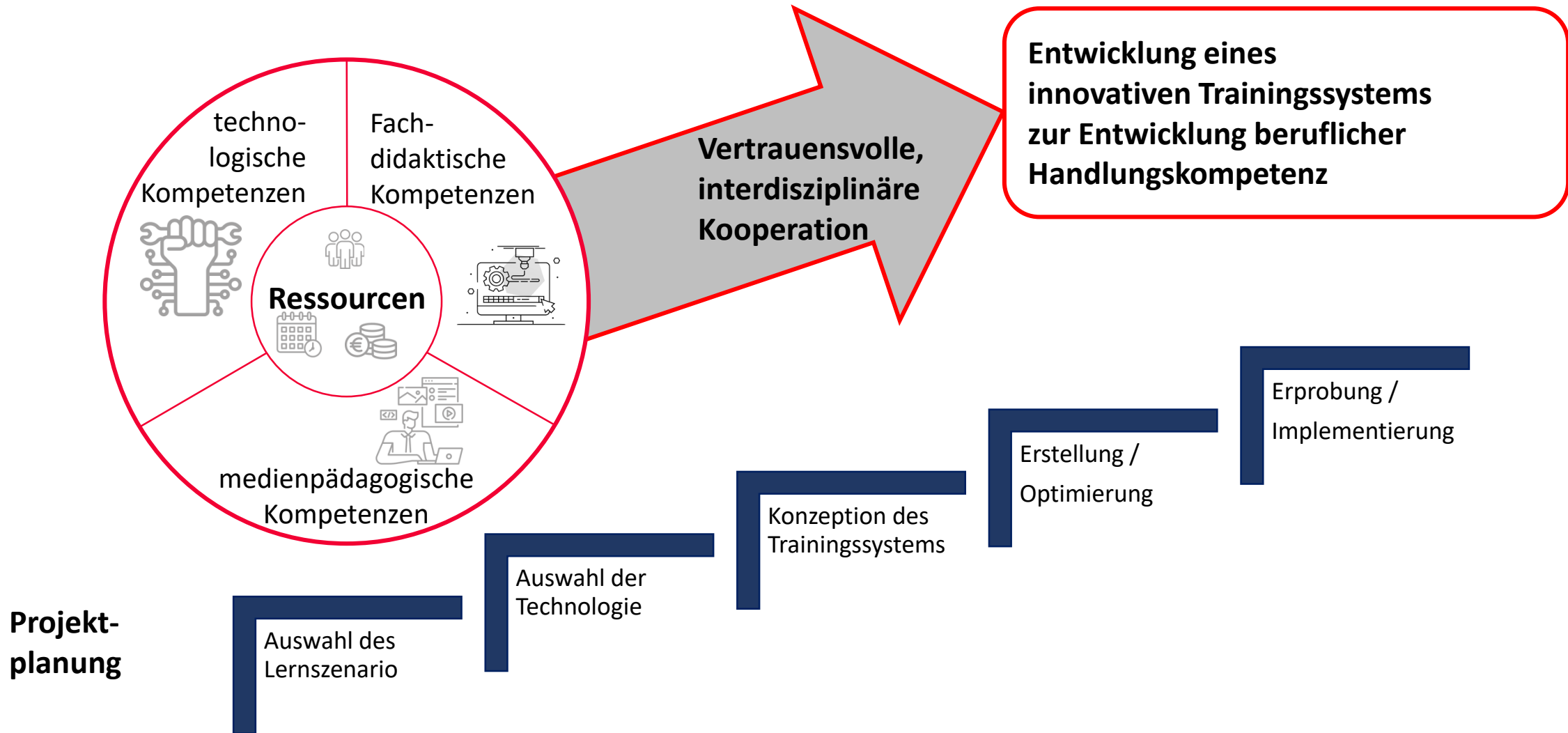
## Grundüberlegungen

- ÜBA muss spannend und abwechslungsreich gestaltet werden
- Lernprozesse mit digitalen Technologien begleiten und effizienter gestalten
- Didaktische Bedürfnisse müssen im Vordergrund stehen
- Vorhandensein der Ressourcen
- Einsatz der Technologien muss für saz nachhaltig sein

## Digitale Technologien in ÜBA integrieren



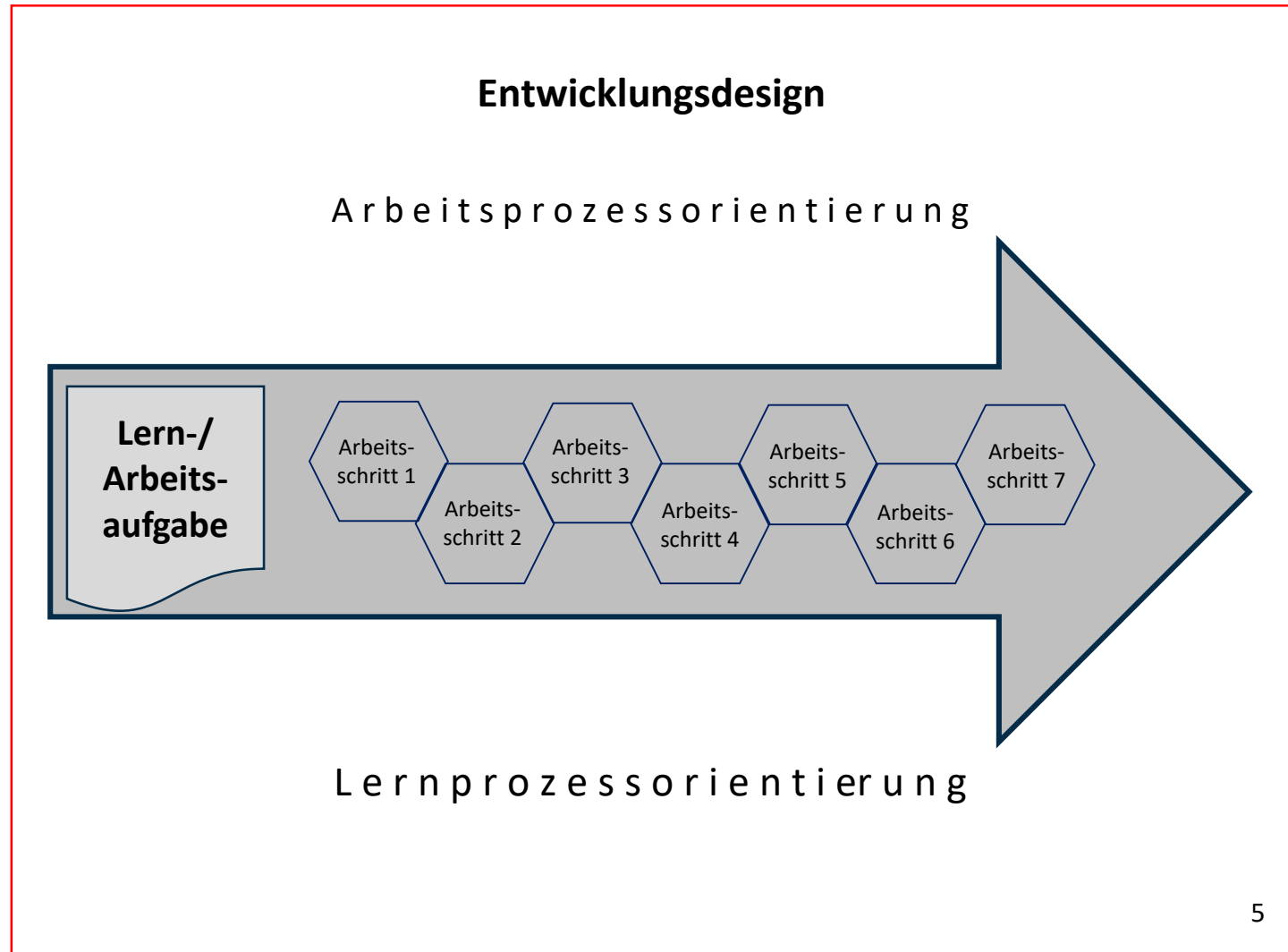
# Virtuelle Lernwelten für spannende Lernerlebnisse entwickeln





## Herausforderungen

- Auswahl der Lern-/Arbeitsaufgabe
- Abschätzung Erstellungsaufwand
- technische Rahmenbedingungen
- Integration in das Lehr-/Lernkonzept
- Überfrachtung mit Möglichkeiten
- Einstellung der Stakeholder



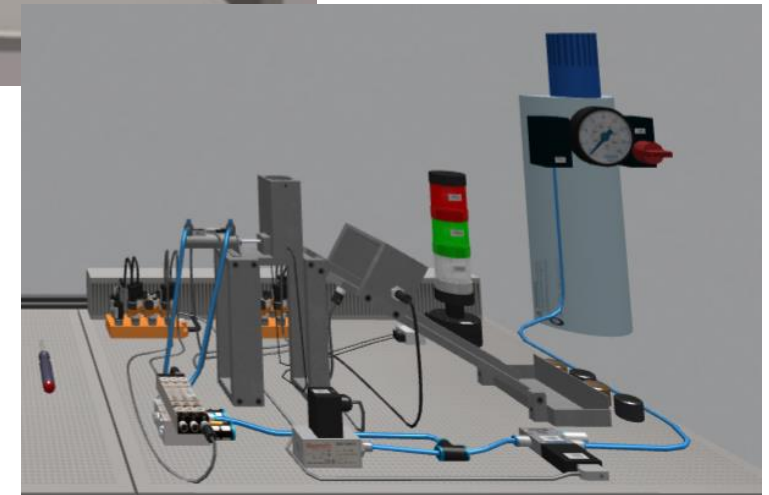
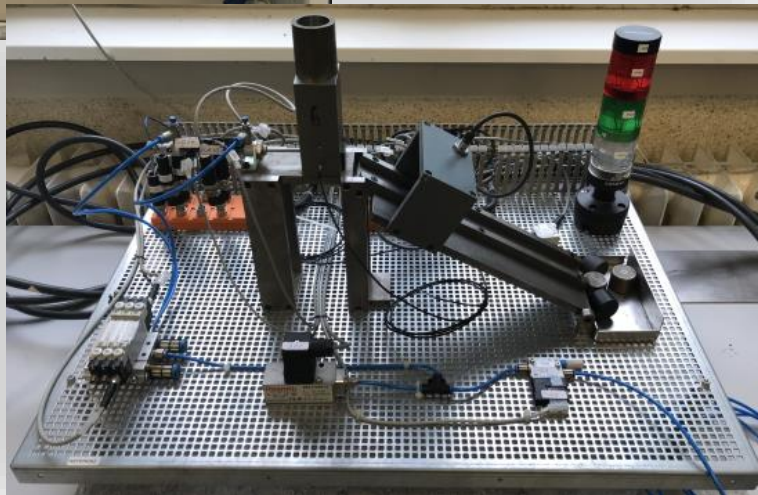
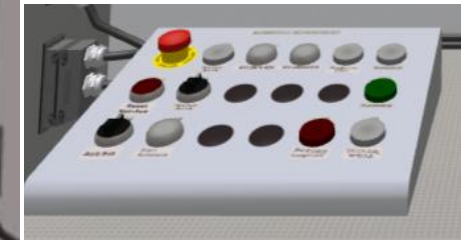
# Einblicke in das VR-Trainingsystem



Das Original

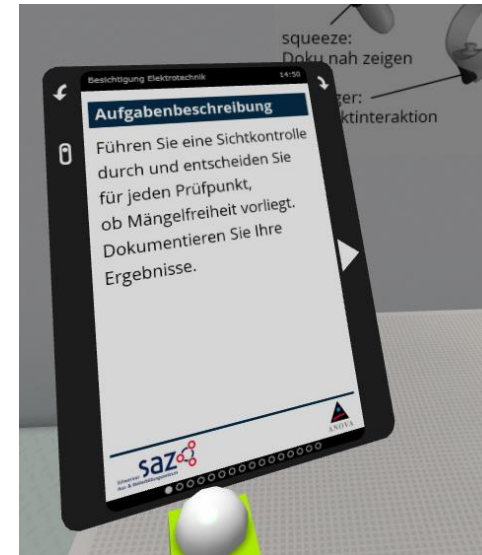
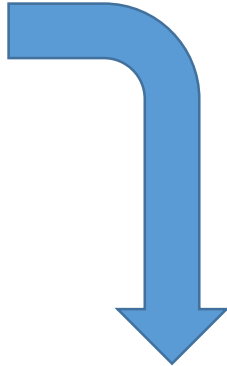


Das Modell

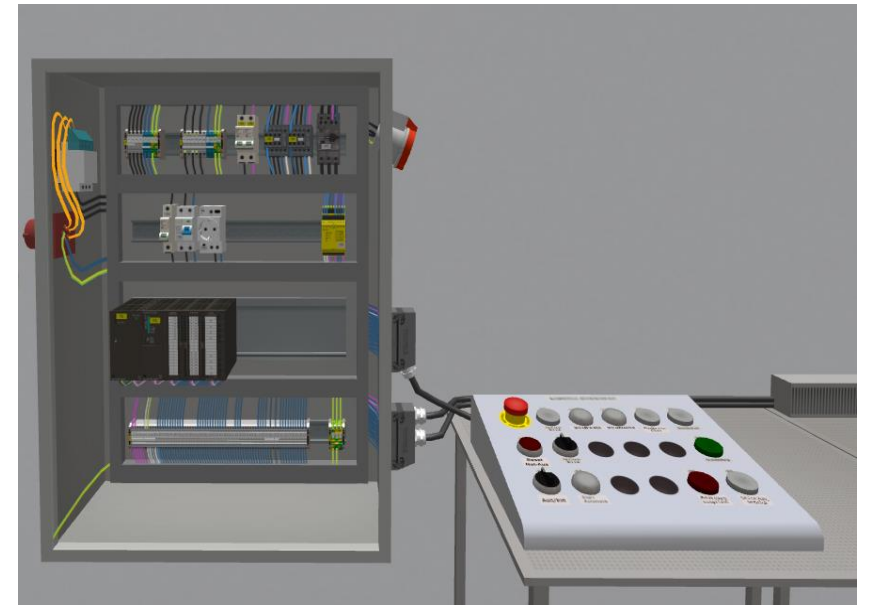
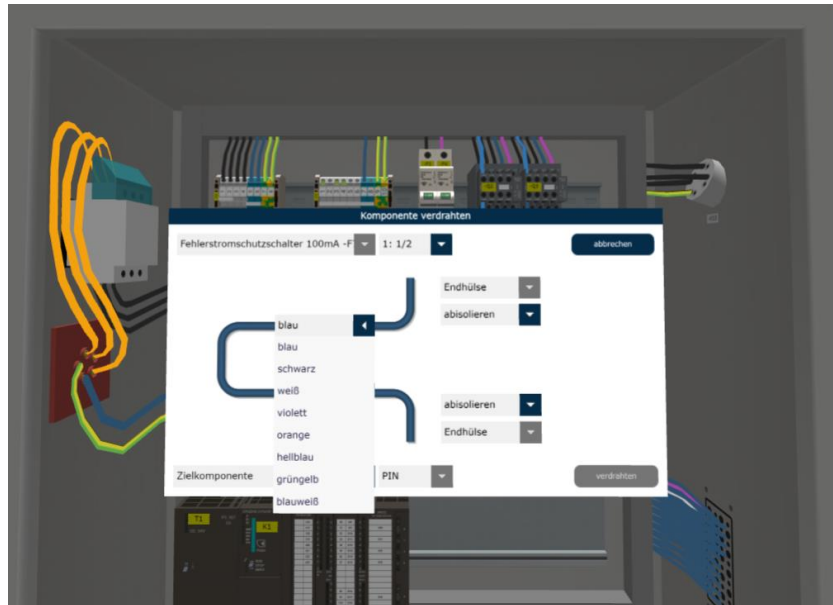
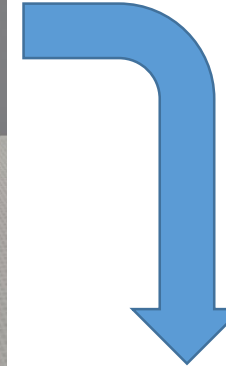




## Verdrahtung




## Sichtprüfung




# Verstärkung, Nachhaltigkeit und Transfer


Ausbildungswerkstatt 4.0 am 17./18.05.22 in Schwerin




Wo können digitale  
Technologie zur  
Modernisierung der  
Beruflichen Bildung  
genutzt werden?




Wie können digitale  
Technologien in der  
ökologischen Transformation  
genutzt werden?



Wie können neue  
Unterstützungsangebote  
für Unternehmen  
aussehen?



re:publica 2022  
08.06.22 – 10.06.22  
in Berlin



ICH BIN EIN  
SCHALT-  
SCHRANK  
Komm mal rum  
- mit VR-Brille  
"Schatten" lernen!

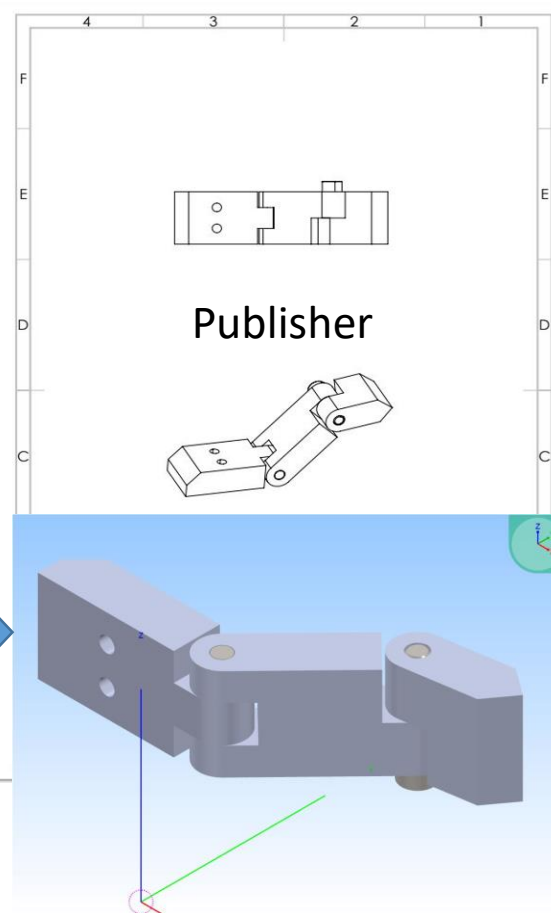
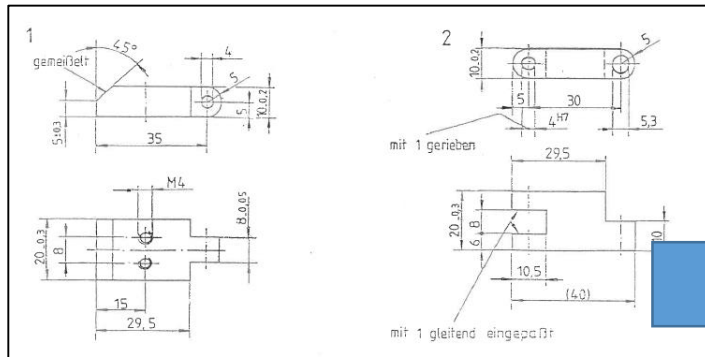


# Augmented Reality in der Metallausbildung

ÜBA-Kurs:

- **Technische Kommunikation**

CAD-Software



ÜBA-Kurs:

- **Manuelle Bearbeitung**
- **Maschinelle Bearbeitung**

App



Das Projekt „ProMech-I“ wird gefördert im Sonderprogramm ÜBS-Digitalisierung aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF). Das Sonderprogramm wird durchgeführt vom Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB).



Weiterführende Informationen zum Sonderprogramm ÜBS-Digitalisierung  
<https://www.bibb.de/uebs-digitalisierung>