



PROJEKTVORSTELLUNG

Durch den praxisorientierten Wissenstransfer im Projekt „Roadmap flexPro“ werden kleinen oder mittleren Unternehmen (KMU) aktuelle Ergebnisse der Forschung rund um das Themengebiet flexible Produktion zugänglich gemacht.

Teilnahme

Sie haben Interesse am Projekt? Gerne nehmen wir sie als Projektpartner auf. Für Unternehmen ist die Teilnahme am Projekt mit keinen Kosten verbunden.

KONTAKT

Melanie Klein

Lehrstuhl Umweltgerechte
Produktionstechnik
Universität Bayreuth
Universitätsstraße 30, 95447 Bayreuth
+49 921 78516-312
kontakt@roadmap-flexpro.de

www.roadmap-flexpro.de

 [roadmap_flexpro](https://www.instagram.com/roadmap_flexpro)



Das Projekt „Roadmap flexPro“ wird von der Europäischen Union aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung gefördert.

Cluster

Virtual Reality / Augmented Reality (VR/AR)



**ROADMAP
ZUR FLEXIBLEN FERTIGUNG
INDIVIDUELLER PRODUKTE**



HOCHSCHULE COBURG



Cluster

Das Cluster „Virtual Reality (VR) / Augmented Reality (AR)“ befasst sich mit Technologien und Einsatzmöglichkeiten aus den namensgebenden Bereichen AR und VR.

Themenfelder

- **Produktpräsentation**
- **3D Rekonstruktion**
- **Virtuelle Einrichtung**
- **Fernwartung und -inbetriebnahme**
- **Virtuelles Training**

Demonstratoren

■ „Fernwartung“

Fernwartungsszenario mit Hilfe von AR und VR

- ↳ Experte muss nicht vor Ort sein
- ↳ Kosteneinsparung durch entfallene Reisekosten, kürzere Zeiten für Fehlerbehebung
- ↳ Wissenstransfer für Techniker durch Schritt für Schritt Anleitung und Expertenzugriff
- ↳ AR-Brille: Techniker vor Ort hat beide Hände frei

■ „Produktpräsentation“

Automatisiertes Erstellen von kundenindividuellen Produkten auf Basis von Logos und Darstellung mittels AR

- ↳ Übersicht über AR Visualisierungstechnologien

■ „Virtuelle Einrichtung“

Generierung von 3D-Modellen auf Basis von einigen 3D-Rekonstruktionsverfahren

- ↳ Funktionsweise
- ↳ Stärken und Schwächen
- ↳ Potentielles Einsatzgebiet

**Virtual Reality /
Augmented Reality**
(VR/AR)