

ARbau

Augmented Reality im Bauwesen

Programm / Ausschreibung	FoKo, Qualifizierungsseminare, Qualifizierungsseminare 7. AS	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.10.2020	Projektende	30.09.2021
Zeitraum	2020 - 2021	Projektlaufzeit	12 Monate
Keywords	Augmented Reality, Digitalisierung, Baubranche, Mixed Reality		

Projektbeschreibung

Neue technologische Möglichkeiten bieten Chancen für Unternehmen aller Branchen. Die Baubranche steht diesen tendenziell verhaltener gegenüber und lässt damit potentielle Wettbewerbsvorteile ungenutzt. Besonders Visualisierungs- und Simulationsmöglichkeiten mittels Augmented Reality (AR) werden von ExpertInnen als besonders relevant für die Bauindustrie eingestuft. Von der Visualisierung von BIM-Daten bis hin zur Schaffung einzigartiger Kundenerlebnisse (beispielsweise bei der Gebäudeplanung) reichen die Anwendungsfälle. Die Motivation dieses Qualifizierungsprojektes liegt nicht nur darin, innovationsoffenen Betrieben die Potentiale von AR individuell für ihr Unternehmen aufzuzeigen sondern sie zu befähigen, weitere Anwendungsfelder für sie zu erkennen, zu bewerten und teilweise umsetzen zu können. Dazu zählen z.B. die Kenntnis und Auswahl der richtigen Hardware, eine Kosten-/Nutzenanalyse sowie das Aufbereiten vorhandener Unternehmensdaten.

Daran anknüpfend adressiert das Projekt insbesondere folgende Qualifizierungsziele, welche durch einen Methodenmix insbesondere der Kombination aus Fachinput, unternehmensindividuellen sowie kollaborativen Elementen erreicht werden:

- Systematischer Kompetenzaufbau im Bereich AR insbesondere für KMU
- Bidirektionaler Wissenstransfer zwischen Hochschule und Unternehmen

Neben der Abhaltung der vorgesehenen fünf Workshoptage und dem damit verbundenen Know-How Aufbau stellen die Entwicklung einer AR-Strategie pro Projektpartner sowie die Erarbeitung eines dazu passenden AR-Prototypen die Kernergebnisse des Qualifizierungsmaßnahme dar.

Projektkoordinator

- FH JOANNEUM Gesellschaft mbH

Projektpartner

- Mag. Maria-Helene Pollhammer
- Swietelsky AG
- Wienerberger Österreich GmbH

- Lindner GmbH
- Ing. Birgit Kalteis
- DI Martin Alois Hollaus
- Vermessung Schubert ZT GmbH
- moserDIGITAL e.U.
- Eder Gerhard Ing.
- Hirschmugl KG