



Fraunhofer

IAO

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
ARBEITSWIRTSCHAFT UND ORGANISATION IAO

WORKSHOP

VON BIM-PLANUNGSDATEN ZUR V/AR-ANWENDUNG

Werkzeuge der Virtual und Augmented Reality (V/AR) zur
Architekturvisualisierung – Potenziale und Herausforderungen

Stuttgart, 23. Januar 2020



Die durchgängige Nutzung von Daten bietet unterschiedlichen Branchen vielfältige Chancen, ihre Entwicklungsprozesse zu beschleunigen und zu verbessern. Auch im Bauwesen wird die vernetzte Planung, Ausführung und Bewirtschaftung von Gebäuden mithilfe von Software zu einem erfolgskritischen Wettbewerbsfaktor. Das **Building Information Modeling (BIM)** ermöglicht es den verschiedenen Akteuren im Bauprozess, schon in der Planungsphase und über den ganzen **Lebenszyklus** eines Projekts hinaus wichtige Gebäudedaten schnell abrufbar zu machen. Doch wie alle **Informationsmodelle** sind diese auch nur nützlich, wenn sie verständlich kommuniziert werden können.

Das vom Land Baden-Württemberg geförderte Applikationszentrum V/AR schließt eine wichtige Lücke zwischen Technologie und Anwendung. Wissen, Kreativräume und Hardware werden kostenfrei im Rahmen des Projekts zur Verfügung gestellt. Kleine und mittlere Unternehmen (KMU) mit Interesse am Bereich Bauvisualisierung werden an den Nutzen von V/AR herangeführt. Wir unterstützen und coachen individuell bei der Analyse von Potenzialen sowie dem Einsatz von V/AR-Technologie, um den Exzellenzstandort Baden-Württemberg zu stärken.

Gemeinsam mit dem Animationsinstitut der Filmakademie Baden-Württemberg und dem VDC Fellbach machen wir Leuchtturmprojekte im »Applikationszentrum V/AR« erlebbar. Die



Projekte im Bereich BIM-Visualisierung sowie deren Potenziale und Herausforderungen stehen im Mittelpunkt des Workshops.



Im Rahmen des Workshops stellen wir außerdem Workflows vor, mit denen klassische BIM-Formate in V/AR Lösungen überführt werden können. Ziel ist es, gemeinsam mit Ihnen Anforderungen zu erarbeiten, die Sie an eine V/AR Visualisierung stellen. Nach dem Prinzip »Hands-On« möchten wir Sie darin unterstützen, die größten Hemmschwellen zu überwinden, damit Sie selbst erfolgreich V/AR -Visualisierung mit ihren BIM-Daten umzusetzen können.

A handwritten signature in black ink, which appears to read "W. Bauer". The signature is fluid and cursive.

Prof. Dr.-Ing. Prof. e. h. Wilhelm Bauer,
Geschäftsführender Institutsleiter, Fraunhofer-Institut
für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

*v. l. n. r.: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Dr. h. c. Dieter Spath,
Prof. Dr.-Ing. Oliver Riedel, apl. Prof. Dr.-Ing. Anette Weisbecker,
Prof. Dr.-Ing. Prof. e. h. Wilhelm Bauer*

PROGRAMM

DONNERSTAG, 23. JANUAR 2020

- 16.00 Uhr** **Begrüßung**
Günter Wenzel
Fraunhofer IAO, Stuttgart
- 16.15 Uhr** **Von BIM-Daten zur Visualisierung**
Workflows und Zielsysteme
Jörg Frohnmayer
Fraunhofer IAO, Stuttgart
- 16.30 Uhr** **Praxisbeispiele**
Good Practice VPET
Felix Bucella
Animationsinstitut, Ludwigsburg
- 16.45 Uhr** **Praxisbeispiele**
Good Practice BIM
Ulrich Schwarz
Architekt, BIM-Cluster BW

17.00 Uhr **Live-Demos des Applikationszentrums A\VR**

- Virtuelle Baubesprechung des IGCV Garching im [IP-Lab](#)
- Augmentierte Vorort Planungsvisualisierung mit [VPET](#)
- Bauablaufsimulation im Forschungscampus ARENA 2036 auf einem AR-Tablet erleben
- [Pro-Table](#): Integrierte Prozessabläufe

18.00 Uhr **Pause**

18.15 Uhr **Workshop**

Bedürfnisse, Hemmnisse, Ziele und Erfahrungen

19.00 Uhr **Get Together**

19.45 Uhr **Ende der Veranstaltung**

gefördert vom:



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU

MEHR INFORMATIONEN ZUM WORKSHOP



www.iao.fraunhofer.de/vk672.html

NEUGIERIG GEWORDEN?



Newsletter IAO-News und IAO-Events
informationen.iao.fraunhofer.de



Veranstaltungen
www.iao.fraunhofer.de/lang-de/veranstaltungen



IAO-Blog
blog.iao.fraunhofer.de



Twitter
twitter.com/iaostuttgart



YouTube
youtube.com/user/FraunhoferIAO