



Fraunhofer

IAO

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
ARBEITSWIRTSCHAFT UND ORGANISATION IAO

SEMINAR

VIRTUAL REALITY IM TRAINING FÜR SERVICE UND PRODUKTION

Von der Technologie-Demo zum Produktiv-Werkzeug

Stuttgart, 5. November 2019



VORWORT

In vielen Branchen kann der Bedarf nach hoch qualifizierten Fachkräften in Produktion und Service schon heute kaum noch gedeckt werden. Training und Weiterbildung sind oftmals teuer und die Schulung direkt am Produkt oder an der Produktionsanlage ist nur sehr eingeschränkt möglich. Zudem mangelt es häufig an erfahrenen Expertinnen und Experten, die ihr Wissen weitergeben können.

Der Einsatz von Virtual Reality (VR) kann diese sehr unterschiedlichen Herausforderungen anhand einer Lösung bewältigen: Service- und Produktionsprozesse lassen sich in einer virtuellen Umgebung realitätsgetreu und unabhängig vom Ort 1:1 darstellen. Anhand des virtuellen Modells kann ein Training oder eine Weiterbildung sowohl mit Unterstützung durch einen erfahrenen Instruktor als auch jederzeit eigenständig durchgeführt werden.

Jedoch ist dazu mehr erforderlich als nur eine VR-Brille. Entscheidend ist die Integration in die Unternehmensprozesse: Woher kommen die 3D-Daten? Wie gelangt das Know-how Ihrer Top-Fachkräfte in die virtuelle Welt? Welche Aufgaben und Tätigkeiten lassen sich besonders gut in VR trainieren? Welche Softwarewerkzeuge und welche Hardware sind am besten geeignet?



Im Seminar »VR im Training – von der Technologie-Demo zum Produktiv-Werkzeug« geben wir Antworten auf diese und viele weitere Fragen und schaffen Entscheidungsgrundlagen für den produktiven Einsatz von VR in Ihrem Unternehmen.

Wir freuen uns auf den Austausch, Ihre Fragen und Erfahrungen rund um das Thema »VR im Training«.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'W. Bauer'.

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

DIENSTAG, 5. NOVEMBER 2019

9.00 Uhr **Begrüßung**

Dr. Matthias Bues, Fraunhofer IAO, Stuttgart

9.15 Uhr **Von der Technologiedemo zum Produktiv-
werkzeug – Worauf es ankommt**

Die vielen eindrucksvollen VR- und AR-Demos zeigen das enorme Potenzial dieser Technologien. Worauf es ankommt, um dieses Potenzial im Unternehmen nutzbar zu machen, zeigt dieser Vortrag.

Dr. Matthias Bues, Fraunhofer IAO, Stuttgart

10.00 Uhr **Kaffeepause / Demos**

10.30 Uhr **Digitalisierung in der beruflichen
Qualifizierung – Herausforderungen
erfolgreich meistern!**

Neue AR- und VR-gestützte Technologien verändern rasant unsere Arbeitswelt. Wie können wir den digitalen Wandel auch in der Bildung erfolgreich bewältigen? Frau Anke Richter berichtet in ihrem Vortrag über erfolgreiche Strategien und Projekte im Einsatz AR-gestützter Trainingssimulatoren für Schweißfachkräfte.

Anke Richter, WeldPlus GmbH, Müschenbach

- 11.15 Uhr** **Wissenstransfer in die Digitale Welt**
Eines der wertvollsten Güter eines Unternehmens besteht im Fachwissen der Mitarbeitenden. Doch wie gelangt dieses kostbare Gut in die digitale Welt? Anhand der digitalen Lernumgebung VRcademy wird eine Komplettlösung zum Wissenstransfer mit Hilfe digitaler Technologien vorgestellt.
Tobias Schultze, IAT Universität Stuttgart, Stuttgart
- 12.00 Uhr** **Gemeinsames Mittagessen und Erfahrungsaustausch**
- 13.00 Uhr** **Laborführungen – Der Fraunhofer Campus Stuttgart**
- 14.30 Uhr** **VR in der Planung, Projektierung und Errichtung von Hochspannungsanlagen**
Von Mehrwerten in der Planung und dem Design von Umspannwerken, wie z. B. die Fehlerfrüherkennung, über die Steigerung der Ausführungsqualität und Arbeitssicherheit in komplexen Energieinfrastrukturprojekten. Wie Unternehmen mit Hilfe von VR in der Ausbildung im »War for Talents« gewinnen.
Alexandra Scheibert, SPIE SAG GmbH, Ratingen

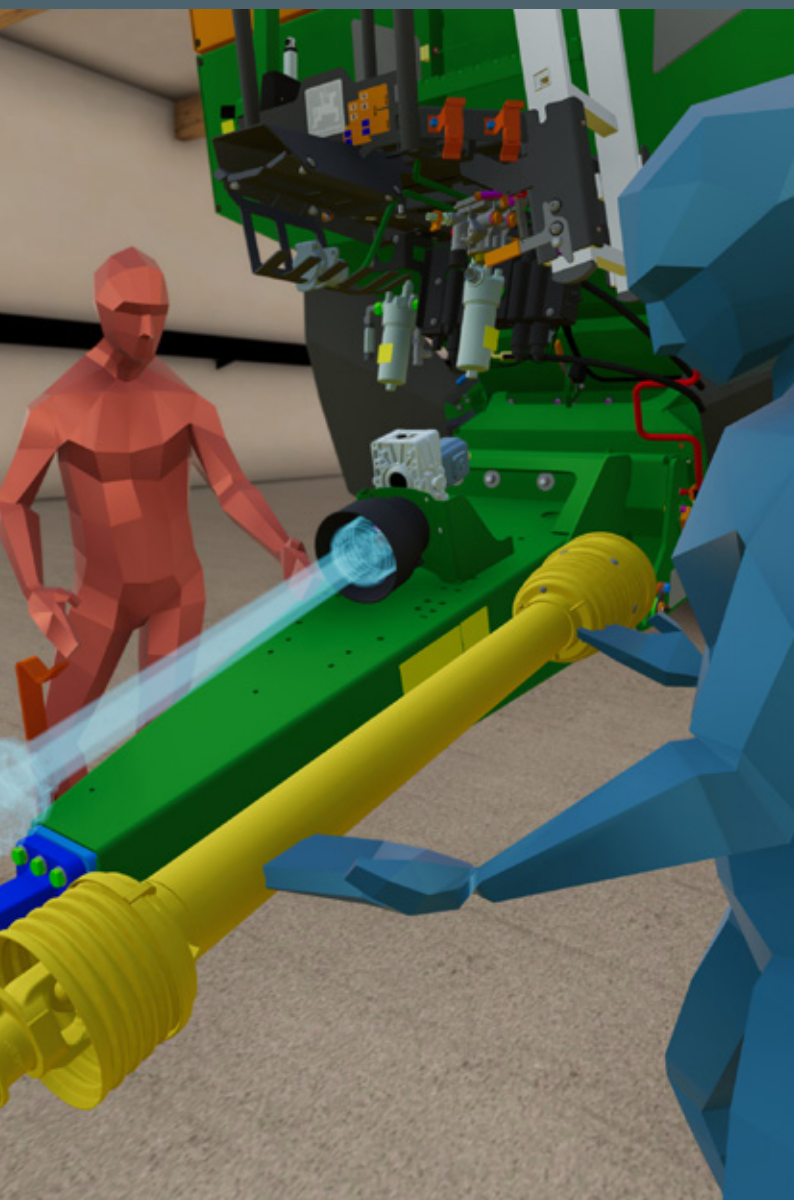
15.15 Uhr **Kaffeepause / Demos**

15.45 Uhr **Workshop**

Was bedeutet all das für mich? In einem moderierten Workshop erarbeiten die Teilnehmenden gemeinsam die ersten Schritte für den produktiven VR-Einstieg in ihren Unternehmen.

16.30 Uhr **Zusammenfassung der Ergebnisse**

17.00 Uhr **Get Together – Ende der Veranstaltung**



MEHR INFORMATIONEN ZUM SEMINAR



www.iao.fraunhofer.de/vk648.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