

oculavis GmbH

Einladung zum Praxis-Seminar

AR-, VR- und MR-Brillen in Unternehmen

Vielseitige Anwendungen von
Augmented-, Virtual- und Mixed-Reality-Brillen
in Produktion und Service

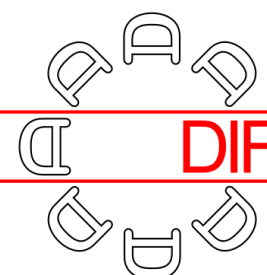
28. und 29. November 2019
STADTHOTEL AM RÖMERTURM
D-50667 Köln

Ihr Partner für Technische Weiterbildung **seit 1984**

Deutsches IndustrieForum für Technologie

Tulpenstr. 10
D-47906 Kempen

info@dif.de
www.dif.de



AR-, VR- und MR-Brillen in Unternehmen

Vielseitige Anwendungen von
Augmented-, Virtual- und Mixed-Reality-Brillen
in Produktion und Service

Seminarleiter Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Markus Große Böckmann,
oculavis GmbH, Aachen

Augmented-, Virtual- und Mixed-Reality: Dass diese Technologien im Trend liegen, zeigt ihre Präsenz in der Presse, auf Messen und in Unternehmen. Die Unterschiede der Technologien kann man insbesondere durch sogenannte **Smart Glasses** hautnah erleben.

Während der Nutzer mit dem Blick durch eine **Virtual-Reality-Brille** vollkommen von der Realität in eine computergenerierte Szene versetzt wird, erweitert eine **Augmented-Reality-Brille** die reale Welt um virtuelle Details. Durch den Einsatz von **Mixed-Reality-Brillen** wiederum verschmelzen virtuelle Elemente und reale Umwelt zu einer einzigen wahrgenommenen Realität.

Die Einsatzbereiche dieser Technologien sind vielseitig und reichen, um nur wenige Beispiele zu nennen, von Remote Service Anwendungen über die Schulung neuer Mitarbeiter bis zur visuellen Unterstützung in der Logistik. So eröffnen sie Potenziale, um Prozesse schlanker und effizienter zu gestalten und stellen einen entscheidenden Faktor in der digitalen Fertigung dar.

- Doch wie gelangt man von oft spielerischen Demo-Anwendungen zum gewinnbringenden Einsatz der Brillen in der betrieblichen Praxis?
- Welche Anwendungsfälle sind in Ihrem Unternehmen denkbar?
- Welche Datenbrille ist für Ihren Use Case geeignet?

Das **DIF** und Experten aus der Branche werden diesen Fragen mit Ihnen beantworten und Ihnen durch Vorträge, Praxisessions und Workshops den Blick durch verschiedene Smart Glasses ermöglichen!

TEILNEHMERKREIS

Das Seminar wendet sich an

- Führungskräfte aus Produktion, Fertigung und Montage
- Verantwortliche für Instandhaltung und Qualitätssicherung
- Mitarbeiter aus Forschung und Entwicklung
- Leiter des Service und Kundendienstes
- IT-Projektleiter, Mitarbeiter des Datenmanagements und der Digitalisierung

VORTEILE FÜR IHRE BETRIEBLICHE PRAXIS

Im Seminar „AR-, VR- und MR-Brillen in Unternehmen“

- lernen Sie praxisnah für welche Szenarien der Einsatz von Smart Glasses zum heutigen Stand der Technik sinnvoll ist und welchen Grenzen die Technologien noch unterliegen.
- erfahren Sie, wie der Faktor „Mensch“ bei der Einführung der Smart Glasses als neue Technologie in Ihrem Unternehmen angemessen berücksichtigt wird, um so Skepsis und Frustrationen vorzubeugen.
- wappnen wir Sie für mögliche Diskussionen mit dem Betriebsrat.
- sprechen wir mit Ihnen über mögliche Stolpersteine vor und nach der Implementierung.
- geben wir Ihnen aus unserer langjährigen Erfahrung auf dem Themengebiet wertvolle Einblicke in Pilotprojekte und erfolgreiche Roll-Outs.
- probieren Sie selber verschiedene Smart Glasses und Software-Anwendungen aus!
- erarbeiten Sie unter unserer Anleitung Einsatzszenarien für Augmented-, Virtual- und Mixed-Reality in Ihrem eigenen Unternehmen!

T A G 1 28. November 2019

Beginn 09.00 Uhr

0. Begrüßung und Aufnahme der Teilnehmererwartungen

1. Augmented Reality und Smart Glasses in der Industrie - Anwendungsmöglichkeiten und -grenzen

Dr. Markus Große Böckmann, oculavis GmbH, Aachen

- Zukunftsmusik oder voll einsetzbare Technologien?
Wir geben Ihnen einen detaillierten Überblick über denkbare Anwendungsszenarien von Augmented Reality und Smart Glasses.
- Was ist noch nicht möglich?
Aufzeigen der heutigen Grenzen der Technologien.

Pause Kaffee und Tee

2. Der Faktor Mensch entscheidet

- Über Nutzerakzeptanz, Arbeitspsychologie sowie rechtliche Aspekte

Dr. Markus Große Böckmann

- Zur erfolgreichen Etablierung neuer Technologien gehört die umfassende Erreichung der Mitarbeiterakzeptanz.
Erfahren Sie hier, wie die anfängliche Skepsis überwunden werden kann.
- Mit Inhalten wie Datenschutz, IT-Sicherheit und Gesundheitsschutz wappnen wir Sie für mögliche Diskussionen mit dem Betriebsrat.

Gemeinsamer Mittagstisch

3. Experience Session

- Augmented Reality in Produktion, Wartung und Service

Dr. Markus Große Böckmann

Testen Sie verschiedene Datenbrillen unter unserer Anleitung.

Folgende Hardware bringen wir für Sie mit: Google Glass 2, Microsoft Hololens, ODG R7, Realwear HMT-1, Vuzix Blade, Vuzix M300.

Dazu eine Vielzahl industrieller Software-Anwendungen, die Sie intensiv ausprobieren können.

Pause Kaffee und Tee

4. Praxisbericht und Experience Session

- Wie Assisted Reality die Logistik revolutioniert

Tobias Bröhl, Picavi GmbH, Herzogenrath

- Erfahren Sie alles über Pick-by-Vision in der Intralogistik.
- Anhand von Praxisbeispielen werden Ihnen die Möglichkeiten der innovativen und intuitiven Technologie aufgezeigt.
- Sehen Sie selbst!

Eine kleine Demo wird Sie in die Welt der Assisted Reality mitnehmen.

5. Lessons Learned

- Zusammenfassung des ersten Seminartages und Diskussion der Teilnehmerfragen

Abendveranstaltung ab 18.00 Uhr

Im Anschluss an den 1. Veranstaltungstag lädt Sie das Deutsche Industrie Forum für Technologie zu einer Diskussionsrunde mit Imbiss und Umtrunk ein.

Hier können Sie in gemütlicher Runde Erfahrungen austauschen.

T A G 2 29. November 2019

Beginn 08.00 Uhr

6. Praxisbericht und Experience Session

- Immersive Trainings in der Industrie

Jonathan Natzel, Weltenmacher GmbH, Düsseldorf

- Veränderung der Aus- und Weiterbildung
- Mediendidaktische Frameworks in der Virtual Reality
- Facts and Figures: Wann ist der Technologieeinsatz sinnvoll?

Pause Kaffee und Tee

7. Workshop

- Einsatzszenarien für AR und Smart Glasses in Ihrem Unternehmen

Dr. Markus Große Böckmann

Ausgestattet mit dem Wissen aus den Vorträgen und Ihren Erfahrungen aus den Experience Sessions **erarbeiten Sie eigene Einsatzszenarien für die Anwendung von AR und Smart Glasses in Ihrem Unternehmen.**

Gemeinsamer Mittagstisch

8. Remote Support mit Smart Glasses im Service

- Praxisbericht von Roll-Out Projekten und Geschäftsmodelle

Dr. Markus Große Böckmann

- Remote Support mit Smart Glasses als Geschäftsmodell im Service einsetzen
- Erzielbare Produktivitätseffekte und zugehörige Stellschrauben
- Von der Demo bis zum Roll-Out
 - Vorgehen bei der Durchführung von Pilotprojekten und Vorstellung erfolgreicher Roll-Outs

Pause Kaffee und Tee

9. Lessons Learned: Zusammenfassung und Abschlussdiskussion

Ende der Veranstaltung gegen 15.30 Uhr

REFERENTEN

Dr. Markus Große Böckmann

oculavis GmbH
Vaalser Str. 259
D-52074 Aachen

Tobias Bröhl

Picavi GmbH
Kaiserstraße 100
D-52134 Herzogenrath

Jonathan Natzel

Weltenmacher GmbH
Binterimstraße 8
D-40223 Düsseldorf

EINZELHEITEN ZUR TEILNAHME

Anmeldung

per Internet <http://www.dif.de/seminare/0219/anmeldung>
per E-Mail info@dif.de
per Fax an 0 21 52 / 51 82 21

Die Teilnahme an der Veranstaltung wird durch Zusenden des Anmeldebeleges und der Rechnung bestätigt.

Die Teilnehmer erhalten **alle Vorträge** sowohl in Form eines Handbuches, das am Veranstaltungstag ausgehändigt wird, als auch **in digitaler Form zum Download**.

Der Download-Link wird jedem Teilnehmer nach Abschluss des Seminars zugeschickt.

Die **Teilnehmergebühr** beträgt **EUR 1.350,00 (plus MwSt.)**

Der Betrag enthält die **Teilnehmerunterlagen**, den **Mittagstisch**, die **Abendveranstaltung**, das **Buch s.o.** sowie die **Erfrischungsgetränke und Snacks** in den Pausen.

Überweisung der Teilnehmergebühr erbitten wir nach Rechnungsstellung auf eines unserer Konten

Sparkasse Krefeld
BLZ 320 500 00
Konto-Nr. 11 039 443
IBAN DE69 3205 0000 0011 0394 43
BIC SPKRDE33

Commerzbank Krefeld
BLZ 320 400 24
Konto-Nr. 2 209 575
IBAN DE73 3204 0024 0220 9575 00
BIC COBADEFFXXX

Sollte die Stornierung einer Anmeldung – aus welchen Gründen auch immer – notwendig werden, sprechen Sie uns an.
Die sonst üblichen Stornierungskosten können entfallen.

Termin / Durchführungsort

28. und 29. November 2019
STADTHOTEL AM RÖMERTURM
Sankt-Apern-Straße 32
D-50667 Köln

Unterkunft

In diesem Hotel haben wir für Sie unter dem Stichwort „Industrieforum“ Zimmer zu einem Sonderpreis vorreserviert. Bitte rufen Sie Ihr Zimmer bis spätestens 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn selbst ab. • Tel. 0221 / 2093-0 • Fax 0221 / 2093-190

DIF Kontaktdaten

Telefon 0 21 52 / 10 15 und 10 16
Internet <http://www.dif.de>

Fax 0 21 52 / 51 82 21
E-Mail info@dif.de

Für Auskünfte stehen Ihnen die Mitarbeiter unseres Sekretariates zur Verfügung.

Firma

Rechnungsempfänger

Abteilung

E-Mail

Telefon

Fax

Straße/Hausnummer (Postfach)

PLZ

Ort

Land

1. Teilnehmer

Titel

E-Mail

Vorname

Nachname

Telefon

Abteilung

2. Teilnehmer

Titel

E-Mail

Vorname

Nachname

Telefon

Abteilung

3. Teilnehmer

Titel

E-Mail

Vorname

Nachname

Telefon

Abteilung