



Veranstaltungsreihe

„Displaytrends – Head Mounted Displays, Datenbrillen & Co.“

**Virtual Dimension Center Fellbach
Mittwoch, 17. September 2014**

Vorwort

Der siebte Technologieworkshop der Veranstaltungsreihe "Displaytrends" findet erneut zum Thema "Head Mounted Displays, Datenbrillen & Co." statt.

Der Markt der Head Mounted Displays (HMDs) ist aktuell in starker Bewegung. Mindestens 15 Hersteller wollen in absehbarer Zeit neue Systeme auf den Markt bringen, die sowohl preislich als auch technisch sehr interessant sein dürften: Prototypen dieser HMDs zeigen bereits heute die Integration einer ganzen Reihe von Sensoren wie Tracking, Kameras und Tiefenbildkameras.

Was wären HMDs ohne Inhalte? Die Veranstaltung beleuchtet notwendige software- und hardwaretechnische Voraussetzungen für Augmented Reality und präsentiert ein netzwerkbasierendes Konzept, das Bildinhalte schnell, flexibel und ohne aufwändige Videotechnik zu vielen mobilen Darstellungsgeräten überträgt.

Nutzen Sie die Gelegenheit zum Gespräch mit den Experten vor Ort. Wir freuen uns auf informative Vorträge und spannende Diskussionen!



Dr.-Ing. Christoph Runde
Geschäftsführer
Virtual Dimension Center



Dr. Andreas Ehrhardt
Geschäftsführer
Photonics BW

Programm

Mittwoch, 17. September 2014

- 13:30 Uhr Eintreffen der Teilnehmer
- 14:00 Uhr Begrüßung & Einführung
Dr.-Ing. Christoph Runde, Virtual Dimension Center
Dr. Andreas Ehrhardt, Photonics BW
- 14:15 Uhr HMDs: was kommt auf uns zu?
Dr.-Ing. Christoph Runde, Virtual Dimension Center
- 14:30 Uhr OLED-Mikrodisplays und Sensoren – Komponenten für interaktive Datenbrillen
Dr. Uwe Vogel, Fraunhofer IPMS
- 15:00 Uhr Die Nutzung von Head-Mounted-Displays in Augmented-Reality-Assistenzsystemen für Wartung und Produktion
Dr. Uli Bockholt, Fraunhofer IGD
- 15:30 Uhr Business Glasses – Anwendungsfälle im industriellen Umfeld
Christopher C. Bouveret, iTiZZiMO GmbH
- 16:00 Uhr Kaffeepause und Live-Demonstrationen
- 16:30 Uhr Suspension of disbelief: Notwendige Komponenten für glaubhafte Augmented Reality mit HMDs
Jan Heitger, RE'FLEKT GmbH
- 17:00 Uhr Neue Darstellungstechnologien für flexible, visuelle Unterstützungssysteme
Dr. Hilko Hoffmann, DFKI,
(Alexander Löffler, DFKI)
- 17:30 Uhr Gemeinsamer Imbiss und Live-Demonstrationen

Die Veranstaltung auf einen Blick

Themen

- Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten neuer Darstellungsgeräte (HMD, AR, mobile Endgeräte)
- Stand der Technik von HMD-Komponenten
- Anforderungen an HMDs für den Augmented-Reality-Einsatz: Software und Hardware
- OLED und Mikrodisplays
- Display und Kamera in einem Chip (bi-direktionales OLED Mikrodisplay)
- Optik, Brille und Augensteuerung
- Neue Konzepte zur netzwerk-basierte Verteilung und flexiblen Darstellung beliebiger Bild- und Videoinhalte auf Projektions- und Displaysystemen und mobilen Endgeräten
- Bedeutung: "Suspension of disbelief" für Augmented Reality (AR) und Head Mounted Displays (HMDs)

Zielgruppe

Die Veranstaltung richtet sich in erster Linie an die Mitglieder des Virtual Dimension Center Fellbach und Photonics BW e.V..

Insbesondere professionelle Entwickler, Integratoren und Anwender von Datenbrillen und Head Mounted Displays werden adressiert. Auch Innovationsbeauftragte, Geschäftsführer von kleinen und mittelständischen Unternehmen sowie technisch interessierte Verbraucher können sich hier über den neuesten Stand und die Trends in der Visualisierung mit mobilen Endgeräten informieren und Kontakte knüpfen.

Referenten und Veranstalter

Referenten

Dr.-Ing. Christoph Runde

Geschäftsführer

Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach

VIRTUAL DIMENSION CENTER



Dr. Uwe Vogel

Head of Division Microdisplays &
Sensors

Fraunhofer Institut für Elektronenstrahl-
und Plasmatechnik und COMEDD FEP



Dr. Uli Bockholt

Abteilungsleiter "Virtuelle und
Erweiterte Realität"

Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung
(IGD)



Jan Heitger

Senior Developer

RE'FLEKT GmbH



Dr. Hilko Hoffmann

Forschungsbereich Agenten und
Simulierte Realität

Deutsches Forschungszentrum
für Künstliche Intelligenz (DFKI) GmbH



Christopher C. Bouveret

CIO (Managing Director)

iTiZZiMO GmbH



Veranstalter

Virtual Dimension Center (VDC)

Fellbach w. V.

VIRTUAL DIMENSION CENTER



Photonics BW e.V.

Innovationsnetz Optische
Technologien



Allgemeine Hinweise

Datum und Veranstaltungsort

Mittwoch, 17. September 2014
Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach
Auberlenstraße 13
70736 Fellbach

Auskünfte

Simone Schäfer, VDC Fellbach
Telefon: +49 (0)711 / 585309-0

Anmeldung

E-Mail: info@vdc-fellbach.de

Die Teilnehmerzahl ist auf 40 Personen begrenzt!

Die Veranstaltung richtet sich an die Mitglieder, Assoziierte und Partner des VDC und Photonics BW.

Die Zusage an Netzwerk-Externe erfolgt unter Vorbehalt.

Anmeldeschluss ist der 10. September 2014.

Kosten

Die Veranstaltung ist für alle Teilnehmer/innen nach vorheriger Anmeldung kostenfrei.

Anfahrt

Für nähere Auskünfte stehen wir Ihnen sehr gerne zur Verfügung!

Mit freundlicher Unterstützung von



investition in
Ihre Zukunft !
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Mit Unterstützung des Landes Baden-Württemberg und kofinanziert mit Mitteln der Europäischen Union im Rahmen der VDC-Clusterinitiative „Technische 3D-Visualisierung Metropolregion Stuttgart“.