

## VDC-Newsletter September 2020

Der VDC-Newsletter ist der monatliche Informationsdienst des Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach mit Neuigkeiten aus dem Netzwerk sowie Nachrichten und Terminen rund um das Thema Virtuelles Engineering. Tagesaktuelle Nachrichten sind auf [www.vdc-fellbach.de](http://www.vdc-fellbach.de) verfügbar.

### Inhaltsverzeichnis

- [VDC-Spezial](#)
- [VDC-Veranstaltungen & -Aktivitäten](#)
- [Stellenangebote](#)
- [Analysen & Markt](#)
- [Anwendungen](#)
- [Forschung & Technologie](#)
- [Unternehmensnews](#)
- [Termine](#)
- [Kontakt & Impressum](#)

---

Vernetzen Sie sich mit uns:



---

**VDC-Spezial**





## VDC veröffentlicht Positionspapier Datenbrillen: Status Quo und Industriebedarfe

Das VDC Fellbach stellt sein Positionspapier "Datenbrillen: Status Quo und Industriebedarfe" des Projekts Applikationszentrum V/AR vor. Das Papier gibt einen Überblick über den Entwicklungsstand, die Bedarfe seitens der Industrie sowie über Anwendungsbereiche und Marktpotentiale. [Bildquelle: Microsoft]

[zum Beitrag](#)

Bewertung der drei AR-Libraries  
Bereich: Arbeitsbereich, Präzision, Geschwindigkeit, Benutzbarkeit, Tracking

	Arbeitsbereich	Geschwindigkeit	Präzision statisch		Präzision dynamisch	
			X-Y	Z	X-Y	Z
1. Platz						
2. Platz						
3. Platz						

Apple ARKit Google ARCore Microsoft HoloLens Vuforia

## VDC stellt AR-Marker-Tracking-Vergleich vor

Das VDC Fellbach stellt seinen Bericht „AR-Marker-Tracking-Vergleich“ des Projekts Applikationszentrum V/AR, einen Vergleich verschiedener Augmented-Reality-Funktionsbibliotheken, vor.

[zum Beitrag](#)



## CAB meets VAL - Virtuelle Technologien bei Industrieunternehmen

07.10.2020: Die neue CAB-Veranstaltung in Kooperation mit dem VAL-Esslingen bietet einen Einblick in Maschinenbauunternehmen und deren Erfahrungen mit virtuellen Technologien. [Bildquelle: microTEC Südwest]

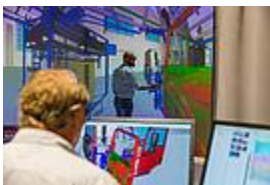
[zum Beitrag](#)



## CodeWeek Baden-Württemberg

10.10.-25.10.2020: Die Code Week lädt Kinder, Jugendliche und Erwachsene dazu ein ihre Begeisterung für das Tüfteln, Hacken und Programmieren zu entdecken. [Bildquelle: CodeWeek Germany]

[zum Beitrag](#)



## 14. IAK "Virtuelles Nutzfahrzeug": Noch Plätze frei

Aufgrund der aktuellen COVID-19 Situation findet die Veranstaltung online statt. Dadurch sind wieder freie Teilnehmerplätze verfügbar. [Bildquelle: MAN]

[zum Beitrag](#)



## Tag der offenen Tür beim VDC Fellbach

3D-Druck, Powerwall, Head-Mounted Displays, Roboterarm: Das VDC Fellbach lädt zum Tag der offenen Tür ein!

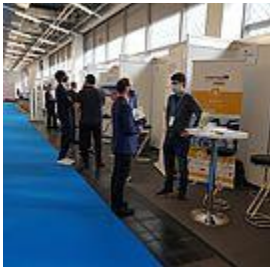
[zum Beitrag](#)



## IN.STAND Digital 2020

21.10.-22.10.2020: Die virtuelle Ausstellung IN.STAND Digital 2020 bietet den Ausstellern eine digitale Präsentationsfläche rund um industrielle Dienstleistungen.

[zum Beitrag](#)



## DFC hat bewiesen: Messeveranstaltungen sind trotz Corona möglich

Rund 1.000 Teilnehmer beim DIGITAL FUTUREcongress haben gezeigt: Physische Messen sind auch während der Covid 19-Pandemie möglich und gewünscht.

[zum Beitrag](#)

## VDC-Veranstaltungen & -Aktivitäten



### 30.09.2020: Kickoff des GeZu 4.0 Experimentierraums Handel

Virtual Dimension Center (VDC), Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

### 01.10.2020: 4STEPS International conference

Interreg Central Europe (online), Online-Konferenz

[weitere Informationen](#)

### 07.10.2020: CAB meets VAL - Virtuelle Technologien bei Industrieunternehmen

GoToMeeting (online) und YouTube Live-Streaming [Bildquelle: microTEC Südwest]

[weitere Informationen](#)

### 13.10.2020: Code Week: Modellierung von 3D-Objekten für den 3D-Druck

VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

### 13.10.2020: 14. IAK "Das virtuelle Nutzfahrzeug"

online

[weitere Informationen](#)

### 14.10.2020: Code Week: Kooperation in der Virtual Reality/Augmented Reality

VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

### 15.10.2020: Code Week: Programmierung von 3D-Content in VRML für die Powerwall

VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

### 16.10.2020: Besichtigung VDC durch vhs

Virtual Dimension Center (VDC), Auberlenstr. 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

### 20.10.2020: Tag der offenen Tür

VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

### 20.10.2020: Code Week: Modellierung von 3D-Objekten für den 3D-Druck

VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

### 21.10.2020: IN.STAND Digital 2020

Messe Stuttgart, virtuell

[weitere Informationen](#)

### 21.10.2020: Code Week: Kooperation in der Virtual Reality/Augmented Reality

VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

### 05.11.2020: EA Datenbrille Nr. 3/2020

virtuell

[weitere Informationen](#)

### 05.11.2020: 6th Symposium Driving Simulation

online

[weitere Informationen](#)

### 10.11.2020: Tüftler- und Forscherinnentag 2020

VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

### 19.11.2020: Lightsim

virtuell

[weitere Informationen](#)

---

## Stellenangebote



Die aktuellen Stellenangebote des VDC-Netzwerkes finden Sie auf [3D-Jobs.net](https://3d-jobs.net).

---

## Analysen & Markt



### KPMG-Studie: VR ist eine der wichtigsten Technologien

Laut den Studienergebnissen gehören Digitale Assistenten, Biometrie und virtuelle Realität zu den wichtigsten Schlüsseltechnologien. [Bildquelle: KPMG]

[zum Beitrag](#)



### Datenschutz-Regelwerk für VR und AR-Unternehmen veröffentlicht

Die XR Safety Initiative appelliert an einen verantwortungsbewussten Umgang mit personenbezogenen Daten. [Bildquelle: XR Safety Initiative]

[zum Beitrag](#)

---

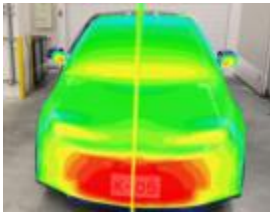
## Anwendungen



### BMW setzt auf AR beim Prototyping

Der Automobilhersteller BMW nutzt AR-Anwendungen für die Entwicklung von Fahrzeugkonzepten und Prototypen. [Bildquelle: BMW]

[zum Beitrag](#)



### Autobauer setzen auf Hololens 2 bei Reparaturen

Mercedes und Toyota nutzen AR-Brillen für die Entwicklung, Reparatur und Wartung ihrer Autos. [Bildquelle: Unity]

[zum Beitrag](#)



### Cloudbasierte Produktentwicklung für KMUs

Eine cloudbasierte Lösung stellt Unternehmen skalierbare Dienste für die Umsetzung komplexer Projekte bereit. [Bildquelle: Dassault Systèmes SolidWorks Corporation]

[zum Beitrag](#)



### Nreal bietet AR-Erlebnis im Kaufhaus

In einem Nobelkaufhaus in Shanghai bietet Nreal eine AR-Erfahrung für dessen Besucher an. [Bildquelle: Nreal]

[zum Beitrag](#)



### Supermarktangestellte lassen Roboter für sich arbeiten

Die japanische Supermarktkette Familymart setzt auf ferngesteuerte VR-Roboter und ermöglicht Angestellten somit die Option auf Home Office. [Bildquelle: Telexistence Inc. via YouTube]

[zum Beitrag](#)

---



## Embodied Labs VR: Patienten und deren Krankheiten verstehen

Ein US-amerikanisches Startup möchte mittels VR-Schulungen dabei helfen, Patienten und deren Krankheiten besser zu verstehen. [Bildquelle: Embodied Labs]

[zum Beitrag](#)



## Virtuelles Börsenparkett für Banker im Homeoffice

Die UBS Group AG nutzt VR-Angebote für ihre Banker und Händler im Homeoffice. [Bildquelle: Pixabay]

[zum Beitrag](#)



## "Infinite Office": Virtuelles Büro in der Quest

Facebook hat Demos von „Infinite Office“ für die Quest präsentiert, einem Büroraum in virtueller Realität. [Bildquelle: Oculus via YouTube]

[zum Beitrag](#)



## Virtuelle Seminare für Unternehmen

NeXR Technologies bietet nun VR-Seminare für die Aus- und Weiterbildung von Mitarbeitern an. [Bildquelle: NeXR]

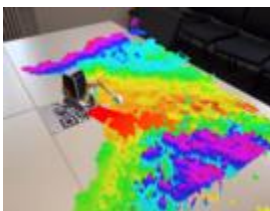
[zum Beitrag](#)



## Virtuelle Klassenzimmer für bessere Ausbildung

FundamentalVR erweitert seine chirurgische VR-Trainingsplattform und bietet den Teilnehmern so eine kollaborative Umgebung. [Bildquelle: FundamentalVR via YouTube]

[zum Beitrag](#)

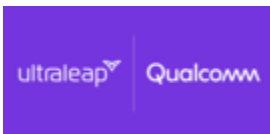


## AR-App "iviz" visualisiert Roboterdaten

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) stellt in einer Forschungsarbeit eine App vor, die Roboterdaten auf mobilen Geräten visualisiert. [Bildquelle: KIT]

[zum Beitrag](#)

## Forschung & Technologie



### Ultraleap & Qualcomm: Handtracking soll Standard werden

Die Handtracking-Spezialisten von Ultraleap sollen natürliche XR-Interaktionen in das Qualcomm Snapdragon XR2 5G-Referenzdesign bringen. [Bildquelle: Ultraleap]

[zum Beitrag](#)



### HP Reverb G2 soll mit Eye- und Face-Tracking ausgestattet werden

Die neue Tracking-Technologie bietet die Möglichkeit, Emotionen und Reaktionen von Nutzern aufzuzeichnen. [Bildquelle: Aggiornamenti Lumia via Twitter]

[zum Beitrag](#)



### Nreal Light: AR-Brille mit Handtracking

3D-Betriebssystem „Nebula“ ermöglicht Luft-Touch-Bedienung und soll spätestens Anfang Oktober ausgerollt werden. [Bildquelle: YouTube via UploadVR]

[zum Beitrag](#)



### Verdeckungseffekt macht Apples AR-Technik realistischer

Die verbesserte Software ARKit 4 und der Lidar-Scanner für iOS 14 Beta 6 sorgen für einen präzisen Verdeckungseffekt. [Bildquelle: usdzshare via Twitter]

[zum Beitrag](#)



### AirTags: Design und Funktion bekannt

Apple-Geräte können den Standort der kleinen Tracker bis auf wenige Zentimeter genau bestimmen. [Bildquelle: appleinsider]

[zum Beitrag](#)

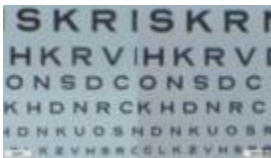




## HTC könnte verbesserte Vive Focus planen

Eine mögliche Enthüllung sorgt für Spekulationen: Die HTC Vive Focus soll mit dem XR2-Chip ausgestattet sein. [Bildquelle: HTC Corporation]

[zum Beitrag](#)



## Oculus Quest 2: Display-Vergleich zum Vorgänger

Der YouTuber Tyriel Wood zeigt, inwieweit sich der Blick durch die Oculus Quest 2 von dem durch die Oculus Quest 1 unterscheidet. [Bildquelle: Tyriel Wood – VR Tech via YouTube]

[zum Beitrag](#)



## Facebook selbst leakt Details zur Oculus Quest 2

In zwei Werbevideos zeigt Facebook die neue Oculus Quest 2. Die anscheinend vorschnell veröffentlichten Videos wurden wieder gelöscht. [Bildquelle: Facebook via Heise Medien]

[zum Beitrag](#)



## Realmax Qian: AR-Brille bietet weites Sichtfeld

Ein möglicher Marktstart via Kickstarter ist zu erwarten. [Bildquelle: Kickstarter]

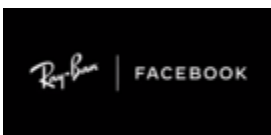
[zum Beitrag](#)



## Facebook: AR-Brille soll Hörvermögen verbessern

Facebook arbeitet an einer AR-Brille, die das Hören und Sehen des Trägers verändern soll. [Bildquelle: Facebook]

[zum Beitrag](#)



## Facebook feat. Ray-Ban: AR-Smartglasses erscheint nächstes Jahr

Ray-Ban soll das Design der ersten AR-Smartglasses für Endverbraucher von Facebook entwerfen. [Bildquelle: Hugo Barra via Twitter]

[zum Beitrag](#)





## Vuzix kündigt Smartphone-Brille an

Die von Android unterstützte Datenbrille für Konsumenten und Unternehmen soll 2021 auf dem Markt erscheinen. [Bildquelle: YouTube via Vuzix Corporation]

[zum Beitrag](#)



## Konkurrenz-Headset für Microsofts HoloLens?

Samsung hat ein Patent angemeldet, das eine HoloLens-ähnliche AR-Brille zeigt. [Bildquelle: Samsung]

[zum Beitrag](#)



## Microsoft veröffentlicht Forschungsmodus für HoloLens 2

Der Forschungsmodus bietet Zugriff auf Sensordaten und verspricht neue Anwendungsfälle für die Computer-Vision-Forschung. [Bildquelle: Microsoft]

[zum Beitrag](#)



## AR auch mit dem iPhone 12 Pro möglich

Ein eingebauter Lidar-Scanner sorgt für verbesserte AR-Technik in dem Gerät. [Bildquelle: EverythingApplePro via Twitter]

[zum Beitrag](#)



## Google Cloud entwickelt AR-Mikroskope für US-Militär

Google Cloud soll das Gesundheitssystem des US-Militärs mittels KI- und AR-Technologien bei der Krebsvorhersage unterstützen. [Bildquelle: Pixabay]

[zum Beitrag](#)



## Adobe Medium wird durch neues VR-Tool verbessert

Adobe bringt ein umfangreiches Update für seine Kreativ-App und benennt sie in „Medium by Adobe“ um. [Bildquelle: Facebook Technologies]

[zum Beitrag](#)



## SteamVR arbeitet an virtuellem Desktop

Ein Valve-Programmierer hat Aardvark entwickelt – einen webbasierten Interface-Layer für eine verbesserte Bedienung. [Bildquelle: Andreas Anronsson via YouTube]

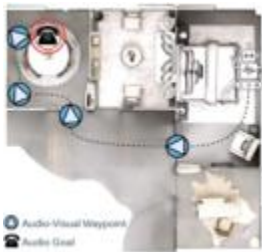
[zum Beitrag](#)



## Facebook arbeitet an einer Social-VR-App

Der Konzern will VR-Nutzer künftig auf der digitalen Plattform Horizon zusammenbringen. [Bildquelle: Oculus via YouTube]

[zum Beitrag](#)



## Facebook verleiht KI-Agenten menschliche Sinne

Neue KI-Technologien ermöglichen Künstlichen Intelligenzen einen Hörsinn und räumliches Gedächtnis. [Bildquelle: Facebook]

[zum Beitrag](#)



## Warum VR-Nutzer an einer Cyberkrankheit leiden

Australische Forscher versuchen zu verstehen, welche Faktoren eine Cyberkrankheit auslösen und wie man diese vorbeugen kann. [Bildquelle: UNSW Sydney]

[zum Beitrag](#)

## Unternehmensnews



## CMC begrüßt Ultraleap in seinem Netzwerk



Mit Ultraleap hat CMC jetzt einen neuen Partner.

[zum Beitrag](#)



## Verzögerte Auslieferung der HP Reverb G2

Die Auslieferung an Vorbesteller soll Ende Oktober 2020 erfolgen. [Bildquelle: Schenker Technologies]

[zum Beitrag](#)



## Nvidia kauft ARM

Der branchenführende Technologiekonzern nimmt 40 Milliarden US-Dollar für den Kauf in die Hand. [Bildquelle: Nvidia Corporate]

[zum Beitrag](#)



## Gravity Sketch VR erhält Fördermittel

Die VR-Design-Plattform „Gravity Sketch“ hat sich eine Finanzierung in Höhe von 2,9 Millionen Pfund gesichert. [Bildquelle: Gravity Sketch]

[zum Beitrag](#)



## HTCs CEO tritt nach weniger als einem Jahr wieder zurück

Die Nachfolge wird von der Vorgängerin Cher Wang angetreten. [Bildquelle: Engadget]

[zum Beitrag](#)



## Unternehmenswert von Magic Leap stark gesunken

Neue Magic-Leap-Chefin Peggy Johnson setzt künftig auf reines B2B-Geschäft. [Bildquelle: Magic Leap]

[zum Beitrag](#)

---

## Termine



### 30.09.2020: Visual Forum 2020

online

[weitere Informationen](#)

### 30.09.2020: Kickoff des GeZu 4.0 Experimentierraums Handel

Virtual Dimension Center (VDC), Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

### 01.10.2020: 4STEPS International conference

Interreg Central Europe (online), Online-Konferenz

[weitere Informationen](#)

### 07.10.2020: CAB meets VAL - Virtuelle Technologien bei Industrieunternehmen

GoToMeeting (online) und YouTube Live-Streaming

[weitere Informationen](#)

### 10.10.2020: Code Week Baden-Württemberg

VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

**13.10.2020: 14. IAK "Das virtuelle Nutzfahrzeug"**

online

[weitere Informationen](#)

**13.10.2020: Code Week: Modellierung von 3D-Objekten für den 3D-Druck**

VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

**14.10.2020: Code Week: Kooperation in der Virtual Reality/Augmented Reality**

VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

**15.10.2020: Code Week: Programmierung von 3D-Content in VRML für die Powerwall**

VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

**16.10.2020: Besichtigung VDC durch vhs**

Virtual Dimension Center (VDC), Auberlenstr. 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

**20.10.2020: Smart Data & KI Tag**

Smart Data Solution Center BW, virtuell

[weitere Informationen](#)

---

**20.10.2020: Code Week: Modellierung von 3D-Objekten für den 3D-Druck**

VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

**20.10.2020: Tag der offenen Tür**

VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

**21.10.2020: Code Week: Kooperation in der Virtual Reality/Augmented Reality**

VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

---

**21.10.2020: IN.STAND Digital 2020**

Messe Stuttgart, virtuell

[weitere Informationen](#)

**05.11.2020: 6th Symposium Driving Simulation**

online

[weitere Informationen](#)

**05.11.2020: EA Datenbrille Nr. 3/2020**

virtuell

[weitere Informationen](#)

**10.11.2020: Tüftler- und Forscherinnentag 2020**

VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

[weitere Informationen](#)

**14.11.2020: Health Innovation Conference**

Hamburg

[weitere Informationen](#)

---

## Kontakt & Impressum



VDC-Mitglieder können über den Newsletter ihre Unternehmensnachrichten veröffentlichen. Senden Sie hierzu einfach eine E-Mail an [presse@vdc-fellbach.de](mailto:presse@vdc-fellbach.de).

Virtual Dimension Center Fellbach  
Kompetenzzentrum Virtuelle Realität und Kooperatives Engineering w.V.  
Auberlenstr. 13  
70736 Fellbach  
Deutschland

Tel.: [+49 \(0\) 711 585309-0](tel:+49(0)7115853090)  
Fax: [+49 \(0\) 711 585309-19](tel:+49(0)71158530919)  
E-Mail: [info@vdc-fellbach.de](mailto:info@vdc-fellbach.de)

Genehmigt als wirtschaftlicher Verein durch das Regierungspräsidium Stuttgart unter dem Namen „VirCE - Kompetenzzentrum Virtuelle Realität und Kooperatives Engineering“ (Az. 15-1113-1/VirCE).

Vertretungsberechtigt durch: Vorstandsvorsitzende Gabriele Zull, Oberbürgermeisterin Stadt Fellbach  
Geschäftsführer: Dr. Christoph Runde

Eine Haftung für fehlerhafte oder unrichtige Informationen wird ausgeschlossen. Das VDC übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen das VDC, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen. Das VDC hat in seinem Newsletter Links zu externen Internetseiten gelegt. Das VDC hat hierauf keinerlei Einfluss und macht sich diese Inhalte nicht zu Eigen. Für die Inhalte der verlinkten Seiten ist stets der jeweilige Anbieter oder Betreiber der Seiten verantwortlich.