

code;flügel

codefluegel.com

Silviu Reghin



Silviu Reghin

Lehre Restaurantfachmann

berufsbegleitende Handelsakademie

berufsbegleitendes Marketing & Sales

Bachelorstudium an FH Campus 02

berufsbegleitendes Masterstudium

Sales Management an FH Campus 02

Funktionen

Chief Customer Officer - CodeFlügel

Vorstandsmitglied - VÖVM

Vorstandsmitglied - Round Table Leoben

**Wir schaffen Softwarelösungen
die das Leben unserer Kunden
erleichtern und Spaß sowie
Freude in der Nutzung bringen.**

**Augmented
& Virtual
Reality**

**Individual
Software**

**Artificial
Intelligence**

**Consulting
XR**

SIEMENS
Ingenuity for life

**Wienerberger**

**BÖHLER**
EDELSTAHL

**ENNSTAL**
Bauen. Wohnen. Vertrauen.

**BBB**

**LEHA**

**Henkel**

**KNAPP**

**HARTL**
HAUS

TENZ
JOINING WOOD

**WOUNDWO**
SUNLIGHT DESIGN

**LEIDENFROST**
— die Poolmanufaktur —

**Internorm**

**Infineon**

**TU**
Graz

**ZEISS**

**iv** INDUSTRIELLEN
VEREINIGUNG

**hawle**

**Universalmuseum**
Joanneum

KUKA

SILICONALPS

**ATOMIC**

**nec+or**

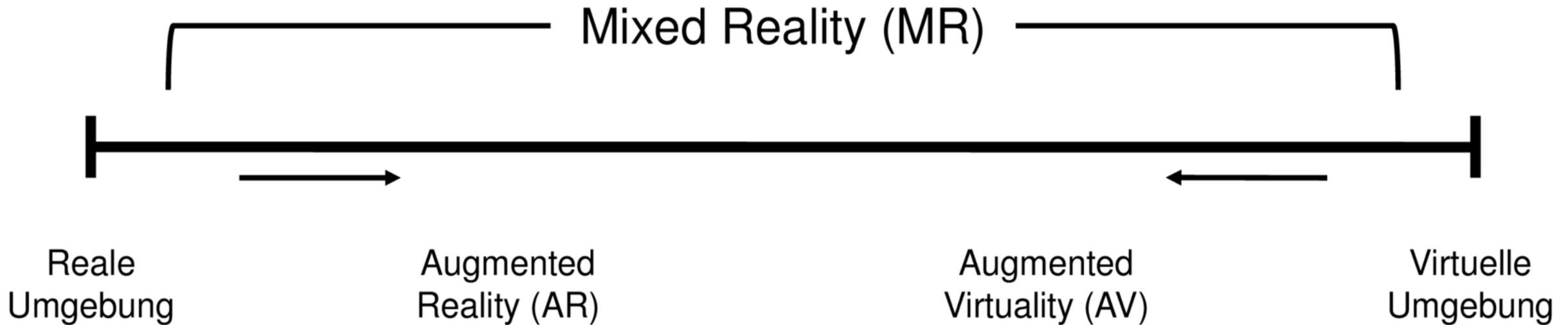
**UNIVERSITY**
of
OTAGO
SAPEKE AUDE

**BLATTARIA**

Was ist Augmented Reality

codeflügel

AR, MR, VR, XR, WebAR, MobileAR, BigscreenAR, AR-Filter, ARCloud



Realitäts-Virtualitäts-Kontinuum (RV)

Definition von AR

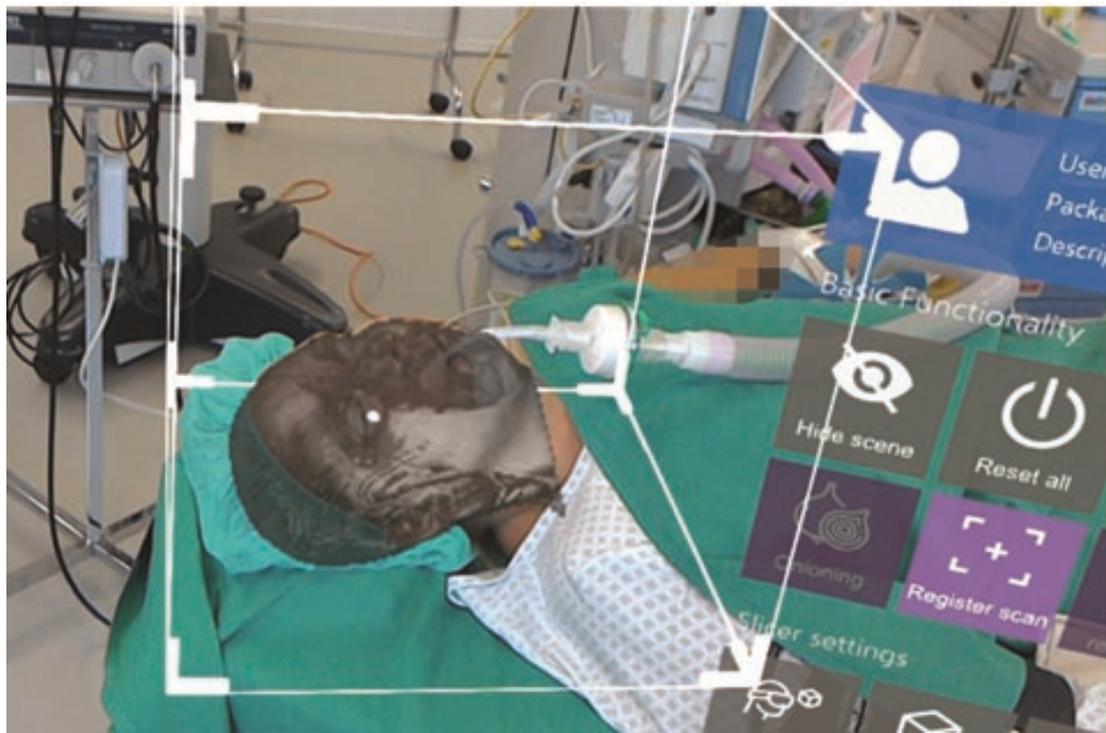
- Die Kombination von Realem und Virtuellem
- Interaktion in Echtzeit
- Dreidimensionaler Bezug der echten und virtuellen Objekte



Überprüfen auf Updates...

Anwendungsbereiche

- Training
- Support
- Tourismus
- Education
- Medizin
- Games
- Events
- Marketing
- Vertrieb
- ...

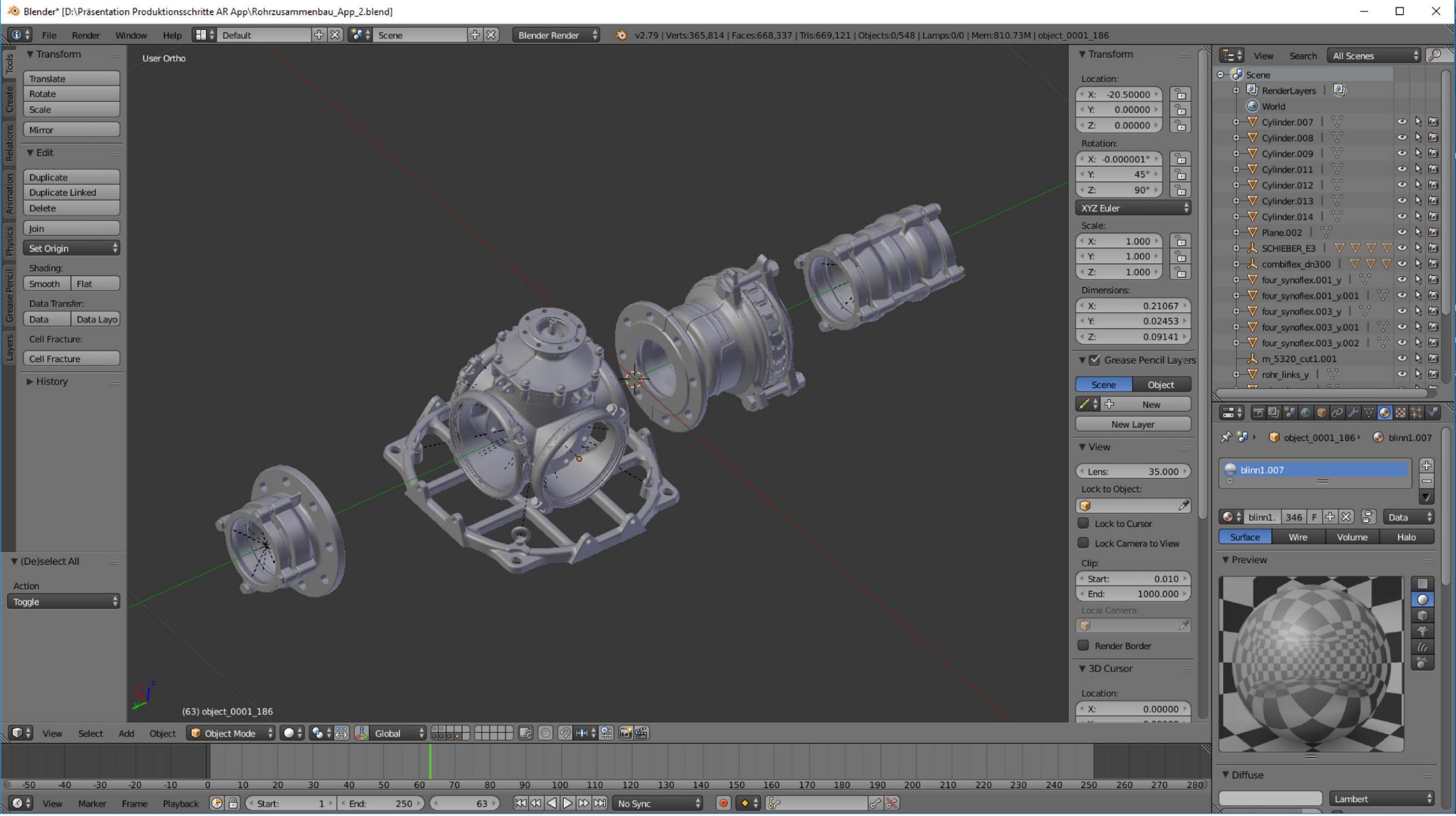


Limitierungen AR

Content Hürde

Hardware

Know-How



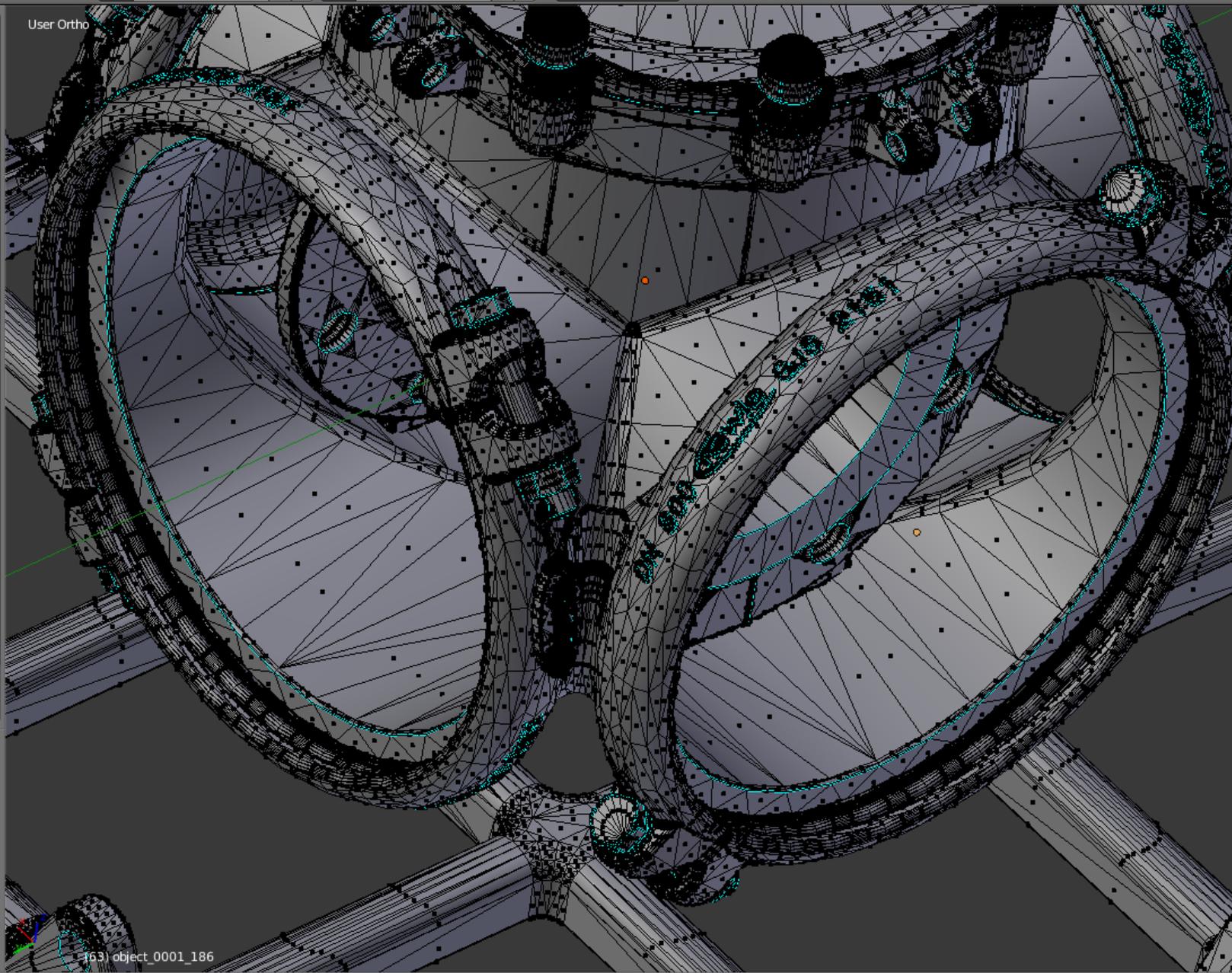
Mentimeterbefragung

www.menti.com

Zugangscode: 127729

Tools

- ▼ Transform
 - Translate
 - Rotate
 - Scale
 - Shrink/Fatten
 - Push/Pull
- ▼ Mesh Tools
 - Deform:
 - Slide Ed | Vertex
 - Noise
 - Smooth Vertex
 - Randomize
 - Add:
 - Extrude
 - Extrude Region
 - Extrude Individual
 - Inset Faces
 - Make Edge/Face
 - Subdivide
 - Loop Cut and Slide
 - Offset Edge Slide
 - Duplicate
 - Spin | Screw
 - Knife | Select
 - Knife Project
 - Bisect
 - Remove:
 - Delete
 - Merge
 - Remove Doubles
- ▼ (De)select All
 - Action
 - Toggle



Transform

Nothing selected

▼ Grease Pencil Layers

Scene | Object

New Layer

▼ View

Lens: 35.000

Lock to Object:

Lock to Cursor

Lock Camera to View

Clip:

Start: 0.010

End: 1000.000

Local Camera:

Render Border

▼ 3D Cursor

Location:

X: 0.00000

Y: 0.00000

Z: 0.00000

▼ Item

object_0001_186

► Display

▼ Shading

Multitexture

- Textured Solid
- Matcap
- Backface Culling
- Hidden Wire
- Depth Of Field
- Ambient Occlusion
- Motion Tracking

View Search All Scenes

Scene

- RenderLayers
- World
- Cylinder.007
- Cylinder.008
- Cylinder.009
- Cylinder.011
- Cylinder.012
- Cylinder.013
- Cylinder.014
- Plane.002
- SCHIEBER_E3
- combiflex_dn300
- four_synoflex.001_y
- four_synoflex.001_y.001
- four_synoflex.003_y
- four_synoflex.003_y.001
- four_synoflex.003_y.002
- m_5320_cut1.001
- rohr_links_y

object_0001_... | blinn1.00

- blinn1.007
- blinn1.008
- blinn1.006
- blinn1.005
- blinn1

Assign Select Deselect

blinn 346 F Data

Surface Wire Volume Halo

▼ Preview

The logo for 'hawle' features the word 'hawle' in a black, lowercase, sans-serif font. A blue, curved line arches over the text, starting from the left side of the 'h' and ending on the right side of the 'e'.

hawle

AR im Marketing & Vertrieb

AR stellt die

codeflügel

richtigen

Informationen, zur

richtigen Zeit, am

richtigen Ort, im

richtigen Kontext zur

Verfügung.



 **WOUNDWO**


Auf Updates prüfen

ZUGANG

Wo&Wo AR App

- Hersteller unterstützt Fachhändler
- Hersteller wendet sich direkt an Endkonsumenten
- Stellt digitales Servicetool zur Verfügung
- Erzeugung einer Sogwirkung

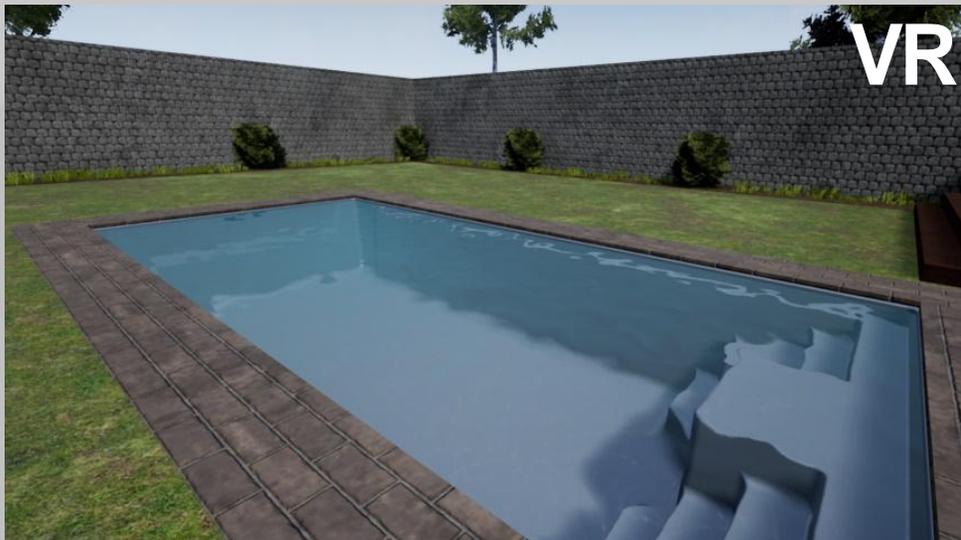
SIEMENS

Ingenuity for life



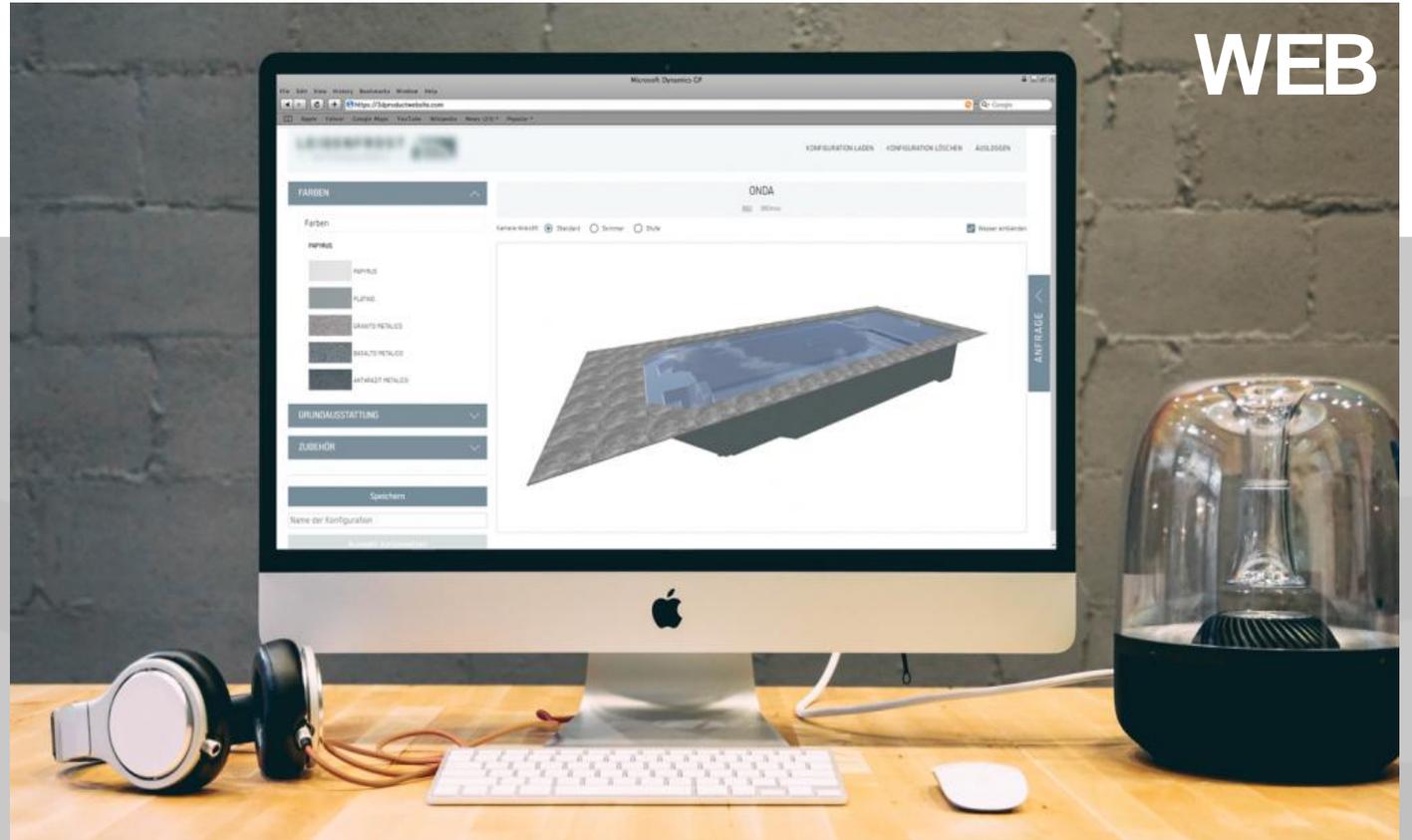
Feedback Siemens

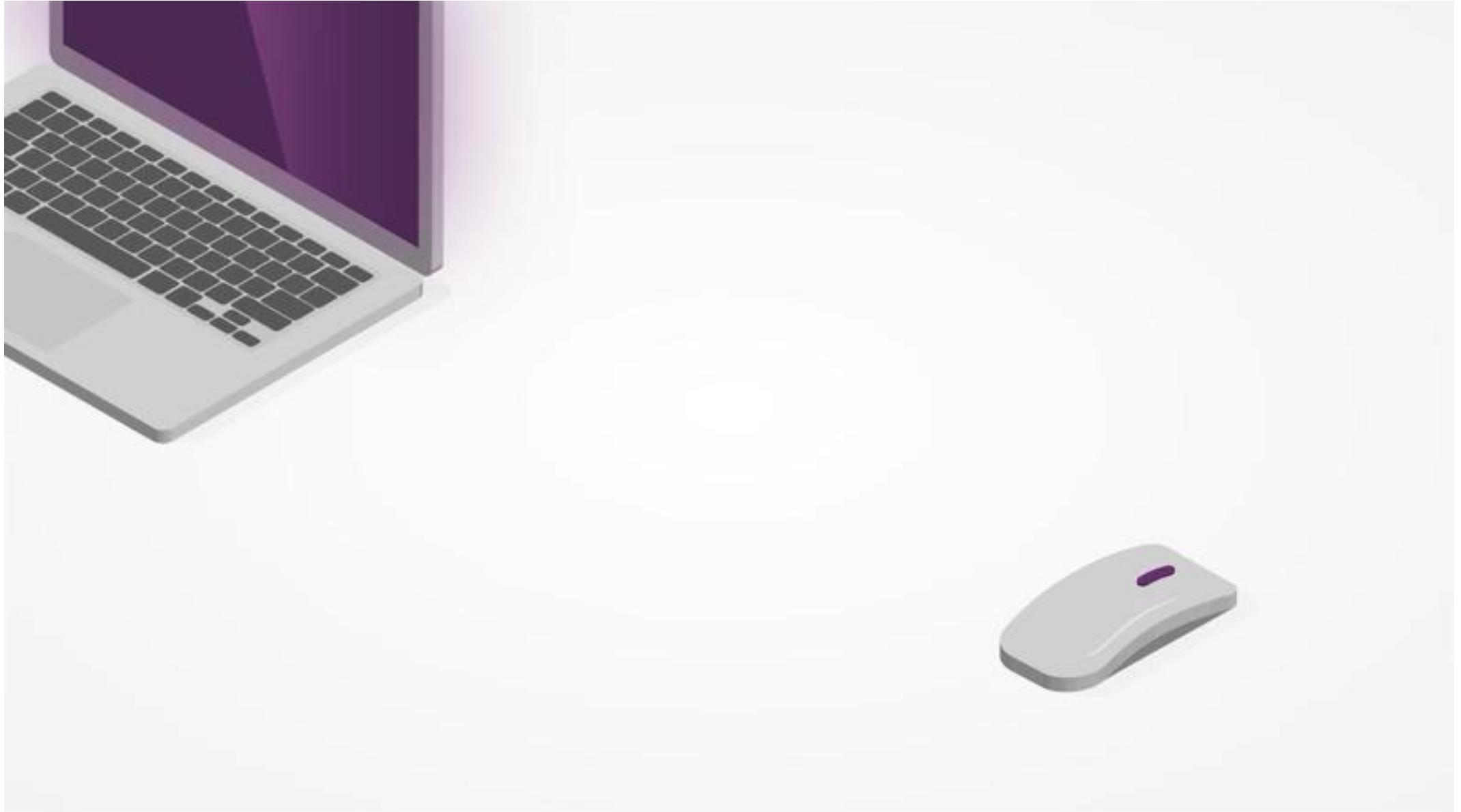
Das Messemodell kam sehr gut an, die Besucher waren z.T. Schlange gestanden, um es ausprobieren zu dürfen. Ich bekam sehr oft den Kommentar zu hören: „Das ist ein cooles Model“, „Siemens ist sehr innovativ hiermit unterwegs“, „Das Model zeigt sehr anschaulich, wie die Sicherheitsfunktion wirken“. Also rundum begeistert. Ich möchte mich für die hervorragende Unterstützung bedanken. Das Model war ein Publikumsmagnet. Der Usecase war ein großer Erfolg für uns, was man an den generierten Leads (+ 28% gegenüber der letzten Messe) messen kann.




LEIDENFROST
— die Poolmanufaktur —

codeflügel







Wanna Kicks – AR try-on

- Ermöglicht es Kunden Schuhe digital anzuprobieren
- Kunden müssen nicht mehr in ein Geschäft gehen um Schuhe anzuprobieren
- Schnelles wechseln von Schuhen
- Durch Scanningmethode der Füße, immer perfekte Passform
- Erlebnisse beim einkaufen, was eine positive Bindung zur Marke aufbaut



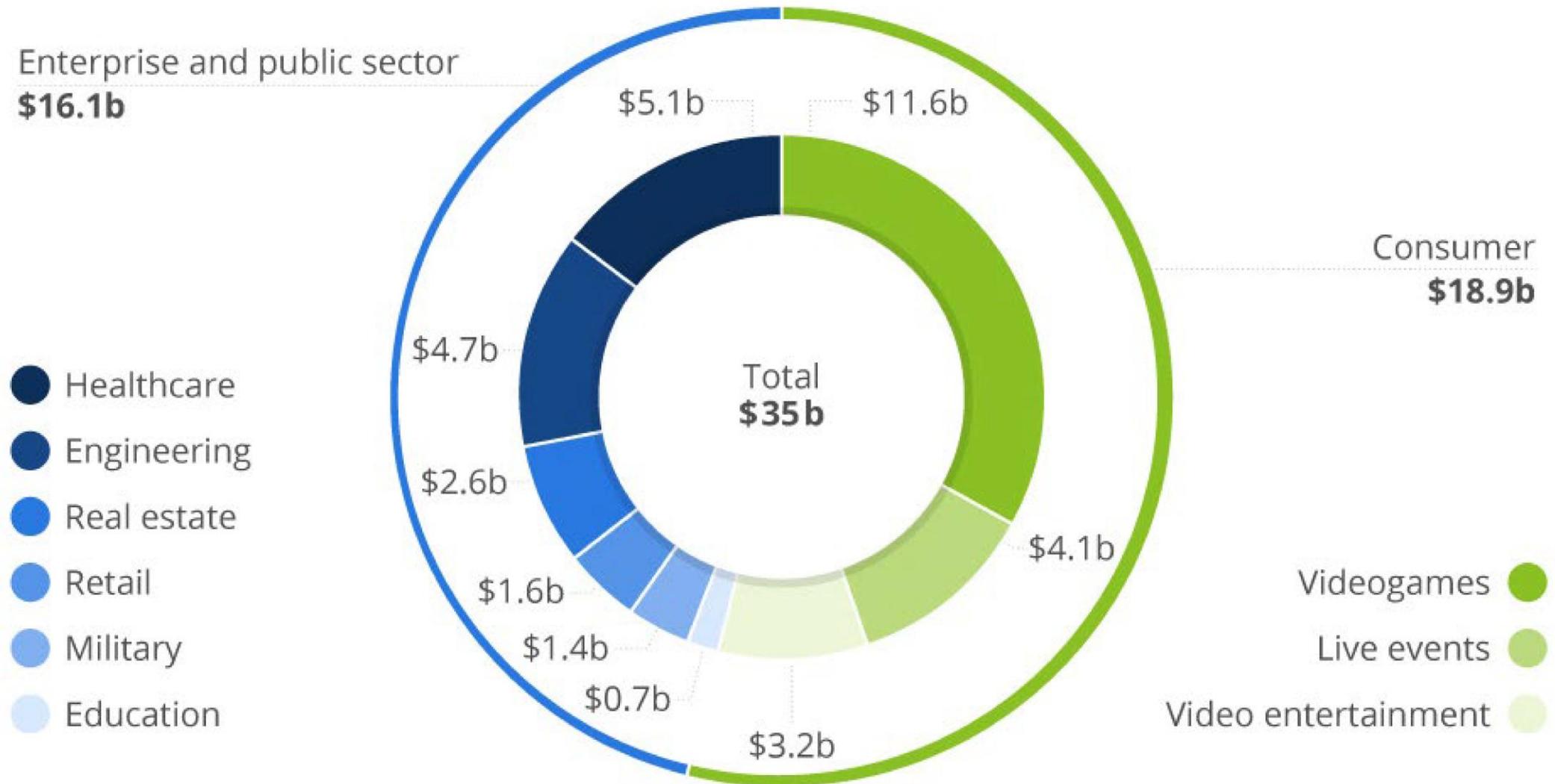
AR Marketing Benefits

- Hohes emotionales Engagement
- Hohe Personalisierung
- Durchschnittliche Interaktionszeit von 85 Sekunden
- Interaktionsraten von 20%
- Kaufraten von 33% bei Nutzung von AR Werbung

Ist AR das neue
Massenmedium?

The Diverse Potential of VR & AR Applications

Predicted market size of VR/AR software for different use cases in 2025*



Augmented Reality –
THE NEW STAGE
for storytelling



SnapChat AR

- Scanning of items
- Recognising music
- Numbers reading and calculating
- AR effects for landmarks
- Hand-Tracking
- Body-Tracking
- Pet-Tracking



„I regard it as a big idea like the smartphone. The smartphone is for everyone, [...]. I think AR is that big, IT'S HUGE.“

Tim Cook

Brauche ich eine
Webseite?

1995

Brauche ich
Augmented
Reality?

Jetzt

*„Die Zukunft Gegenwart
liegt in der Verbindung
von Real und Digital.“*

code;flügel

codefluegel.com