

# Von Buzzword zu Business: Wie Mixed Reality und KI echten Mehrwert schaffen





## **Mixed Reality, VR, Metaverse und KI: Mehr als nur Buzzwords**

- Einleitung
- Hype Cycle - Buzzwordbingo
- Mixed Reality
- Was bringt Spatial Computing
- Metaverse was ist geblieben
- Wie KI die XR-Technologien unterstützt
- XR – Warum jetzt



# Clarence Dadson

Vorstand vom XR Bavaria e.V.  
Inhaber der XR Agentur Design4real in  
München

# Design4real

Design4real ist seit 10 Jahren eine der etabliertesten Extended Reality Agenturen in Deutschland.

Mit ausschließlichem Fokus auf immersive Medien  
360° Video, Virtual Reality und Augmented Reality

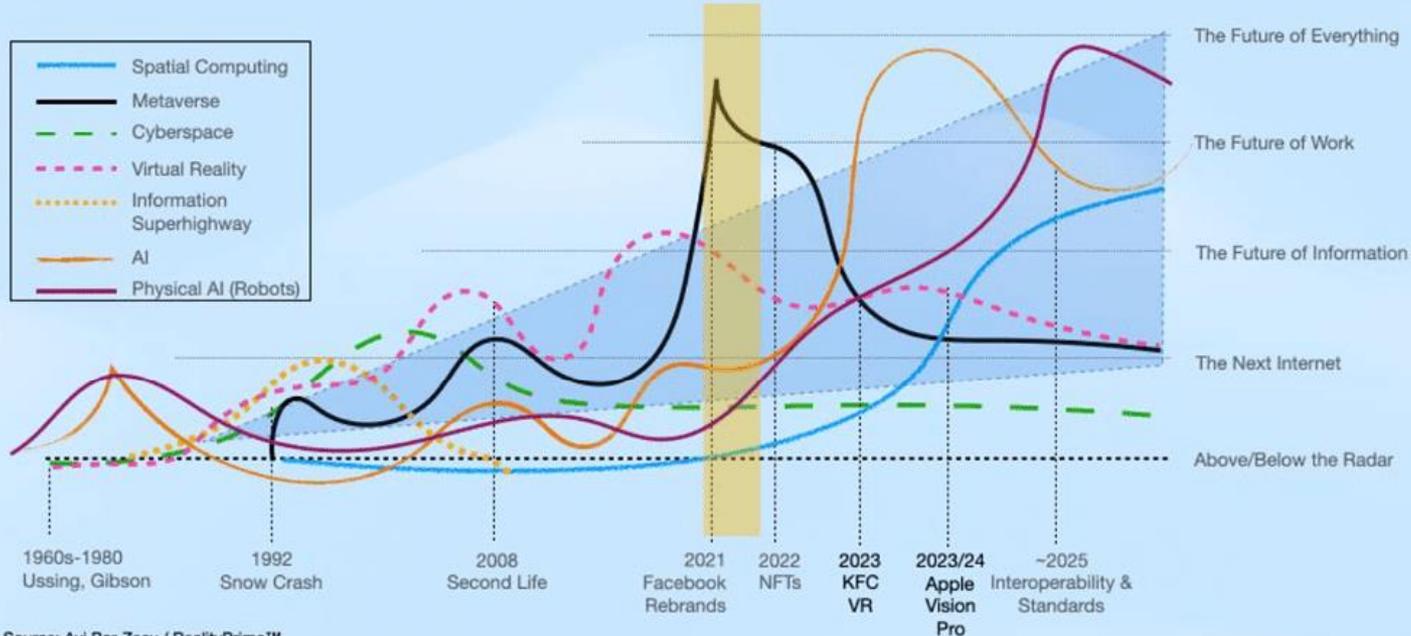




## **Mixed Reality, VR, Metaverse und KI Mehr als nur Buzzwords**

# Buzzword-Bingo: Spatial Computing, VR, Metaverse

## The Metaverse / AI Hype Cycle



# Welche “Realities” gibt es

## **Virtual Reality (VR):**

Vollständiges Eintauchen in virtuelle Welten, isoliert von der Realität

## **Augmented Reality (AR):**

Digitale Inhalte überlagern die reale Welt, begrenzte Interaktion meist mit Tablet oder Phone

## **Mixed Reality (MR):**

Verschmelzung von realer und virtueller Welt mit direkter Interaktion



# Spatial Computing



# Spatial Computing

## **Präzise Raumverortung:**

Headsets erfassen die Umgebung und positionieren Inhalte kontextsensitiv.  
Wichtig für Trainingsszenarios, um Annotationen oder Overlays auf Objekte zu platzieren.

## **Exakte Platzierung von virtuellen Objekten:**

Digitale Inhalte werden passgenau auf reale Objekte projiziert.  
Wichtig für Platzierung von Digital Twins in reale Umgebungen

## **Interaktive Raumwahrnehmung:**

Virtuelle Objekte prallen dank Spatial Awareness gegen reale Hindernisse.  
Avatare können um reale Hindernisse herum navigieren.

## **Handtracking**

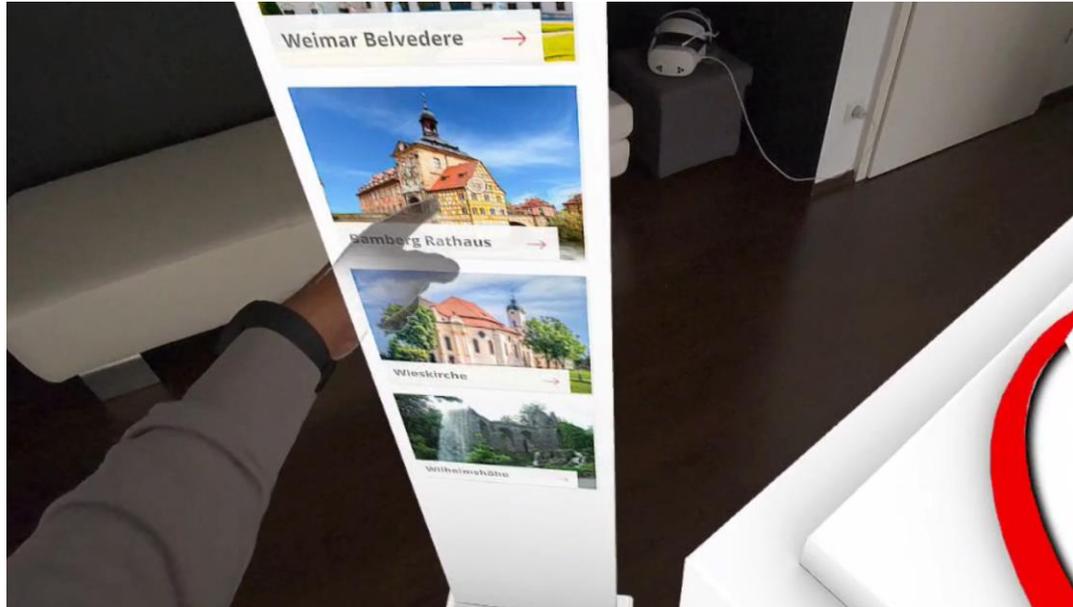
Intuitive Steuerung von XR-Anwendungen  
Geringere Einstiegsbarrieren



# Mixed Reality (MR)

## Vorteile von Mixed Reality gegenüber VR

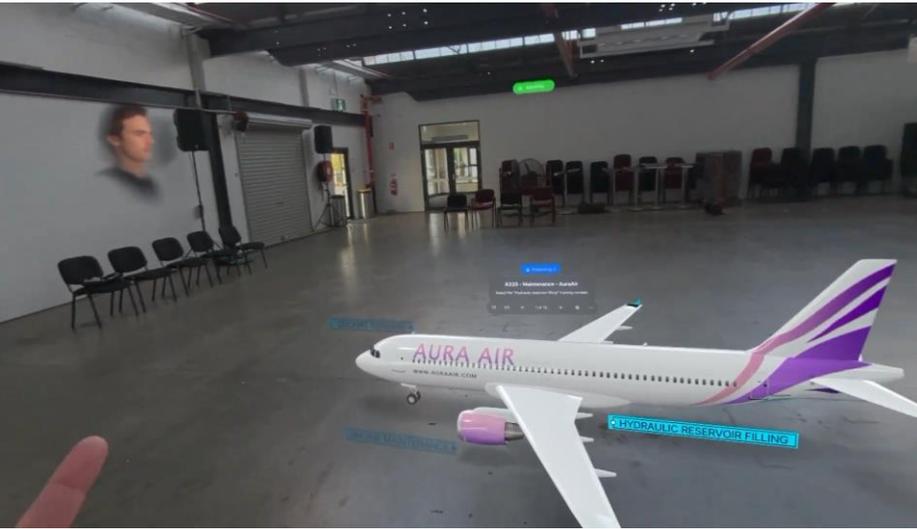
- Immersive Erlebnisse bei gleichzeitiger Wahrnehmung der realen Umgebung
- Höhere Akzeptanz durch natürliche Interaktion mit der Umwelt
- Weniger Schwindel



# Was wurde aus dem Metaverse



# Metaversetechnologie



**Metaverse: Was bleibt nach dem Hype?**

**Zusammenerleben statt Isolation:**

Die Stärke liegt in Multi-User-Erlebnissen, nicht im vollständigen

**Learning: Es braucht nachhaltige Konzepte:**

Virtualität ohne Inhalt ist nur ein Gimmick

**Mixed Reality als Brücke:**

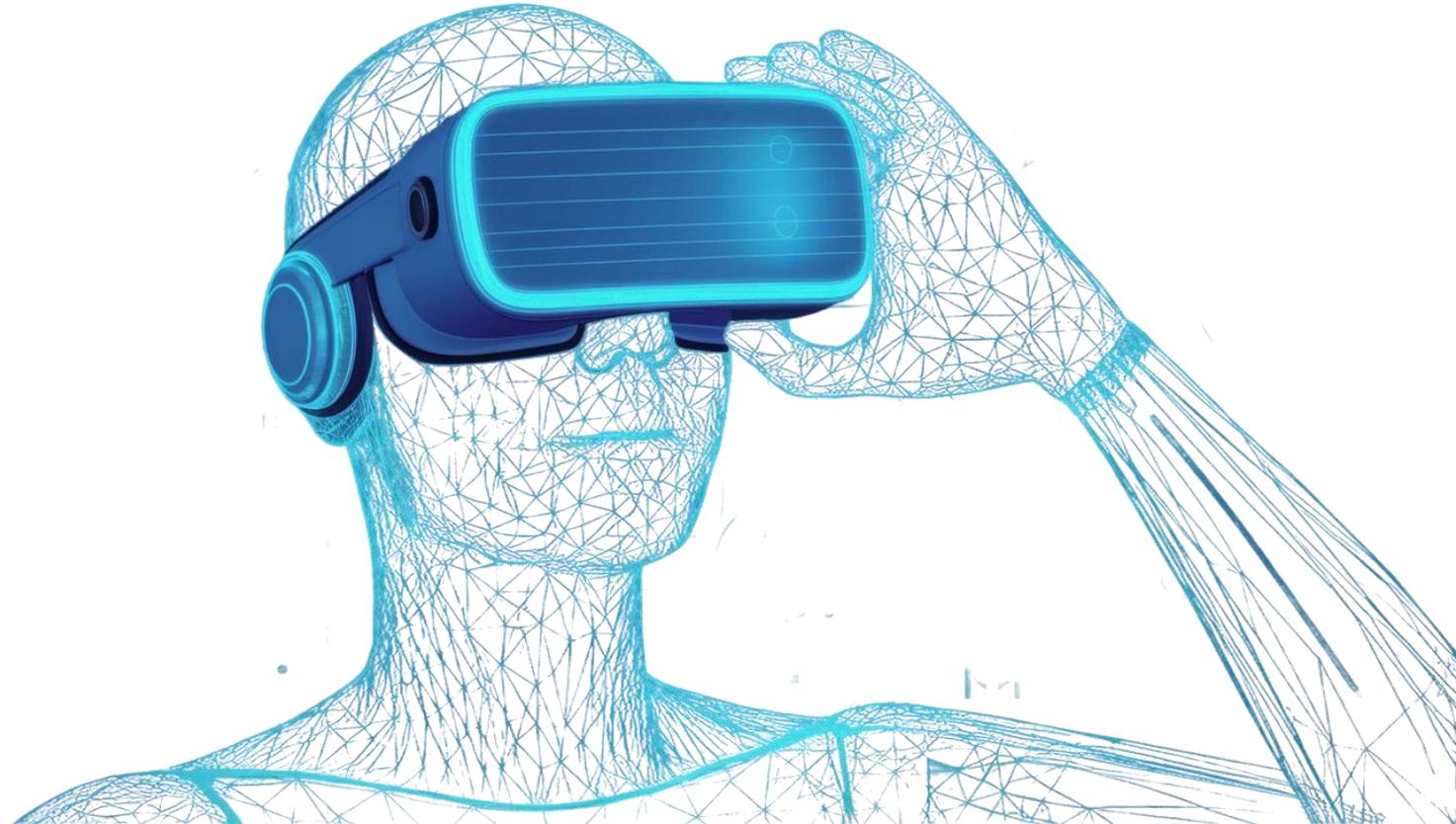
MR verbindet Realität mit virtuellen Inhalten.

**Embodiment**

Das Gefühl der virtuelle Körper ist ein Verlängerung de



# Wie KI die XR-Technologien unterstützt



# 3D Avatare mit KI Unterstützung



# 3D Avatare mit KI Unterstützung

## Neue Dimensionen der Interaktion:

### Personalisierte Begrüßung:

Avatare heißen Besucher individuell willkommen und liefern relevante Informationen.

## Interaktive Vertriebserlebnisse in Showrooms

Erzeugt durch personalisierte, interaktive Produktdemonstrationen einen bleibenden Eindruck beim Kunden und steigert die Verkaufschancen.

**Sprachsteuerung:** Natürliche Interaktion durch KI-gestützte Kommunikation.



# Gaussian Splatting: KI Turbo für 3D Scanning

Gaussian Splatting: Lebensechte 3D Scans aus Videos und Bildern  
Fehlende Bilder werden mit einem KI interpoliert.

Überzeugende 3D Scans können in Minuten aufgenommen werden.



- Begehbare virtuelle Rundgänge
- Centimeter genaue 3D Scans
- Photorealistische Darstellung
- Ideal für virtuelle Showrooms

# AI-gestütztes 3D-Modeling

- Verbesserte Effizienz durch automatisierte 3D Modellierung.
- Erstellung von 3D Modellen aus einem Bild oder einem

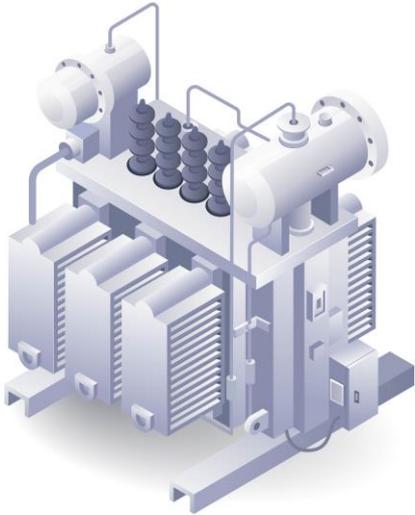


Bild Vorlage



KI generiertes 3D  
Modell

# AI-gestütztes 3D-Modeling

- Verbesserte Effizienz durch automatisierte 3D Modellierung.
- Erstellung von 3D Modellen aus einem Bild oder einem

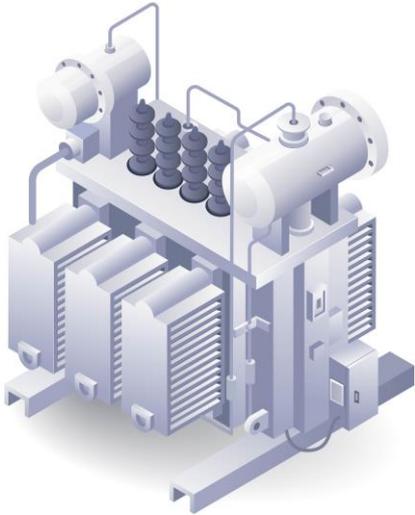


Bild Vorlage



KI generiertes 3D  
Modell

# Mixed Reality – Warum jetzt?

## **Technologische Reife:**

Mixed Reality-Technologien sind ausgereift und stabil im Einsatz.

## **Einfache Bedienung**

Standalone-Headsets benötigen keine komplexe Infrastruktur.

## **Kosteneffizienz:**

Leistungsfähige Hardware schon ab 500 €

## **Hochwertige Inhalte:**

Fortschritte in Grafik und Interaktivität sorgen für beeindruckende Erlebnisse.



**Finden Sie heraus wie Sie immersive  
Technologien gezielt für ihr Unternehmen  
einsetzen können.**





# Design4real

## **IMMER ERREICHBAR**

RUFEN SIE UNS AN, ODER SCHICKEN SIE EINE E-MAIL UND  
VEREINBAREN SIE EINEN TERMIN.  
WIR BERATEN SIE GERNE!

### **Adresse:**

Mozartstr. 3, 80336 München (Nähe Goetheplatz)

### **Phone:**

(+49) – 89.570 80 170

### **E-mail:**

[info@design4real.de](mailto:info@design4real.de)

### **Website:**

<https://design4real.de>

