

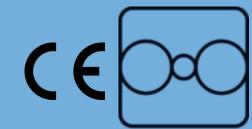




WIE?

Die All-in-One Virtual/Augmented Reality Plattform für das Gesundheitswesen

XR App Store - Hardware - Implementierung - Forschung Schulung - Hygiene



UNSERE PARTNER

75 Gesundheitseinrichtungen in den Niederlanden, Deutschland, Dänemark und Belgien





















Universitätsklinikum **Erlangen**













HagaZiekenhuis









Erasmus MC





Klinikum Braunschweig

Medizinische Hochschule

Hannover







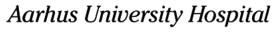


























Leids Universitair Medisch Centrum













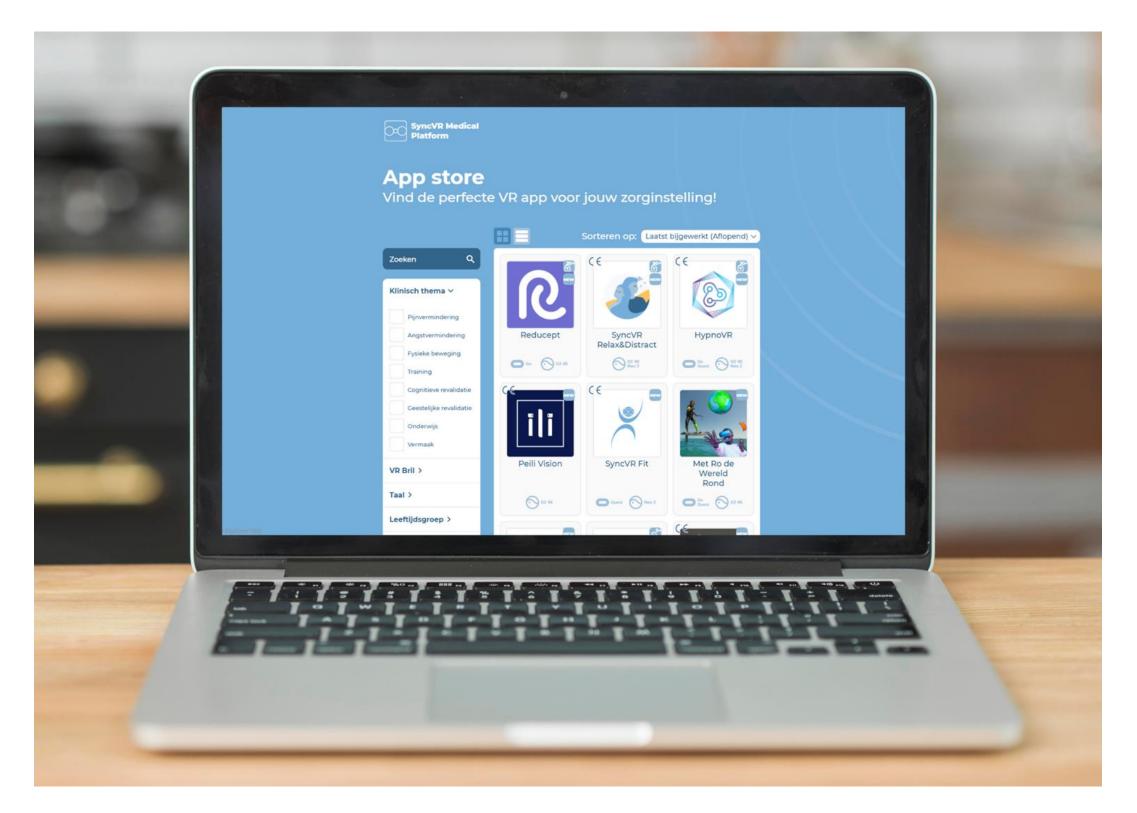
Hvidovre



Rigshospitalet

XR App Store

Infos und Benutzererfahrungen aller Apps auf der Plattform

















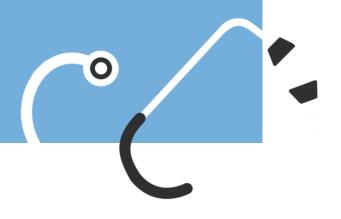




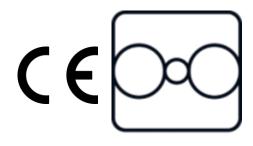




SyncVR Medical Forschung



- COVRehab: Rehabilitation nach ICU Covid-19 Radboudumc
- OOIVR: Reduzierung von Schmerzen und Medikamenten bei der Geburt Zuyderland MC, Erasmus MC
- **VRAP-G:** Reduzierung postoperativer Schmerzen bei gynäkologischen Eingriffen Zuyderland MC
- **BeNeFIT:** Reduzierung von Schmerzen und Medikamenten bei der Geburt Konsortium
- Urologische Eingriffe: Schmerz- und Angstreduktion UK Aachen, UKGM, UK Ulm, UK Jena
- Medizinische Hypnose: Schmerz- und Angstreduktion bei Kindern OLVG
- PijnVRij: Reduzierung chronischer Schmerzen im unteren Rückenbereich Radboudumc
- **Qutenza:** Schmerzlinderung Maasstad Hospital und AUMC
- Gastroskopie: Verringerung der Sedierung bei der Gastroskopie CWZ
- Pädiatrische Onkologie: Schmerzen und Ängste reduzieren MH Hannover
- Knochenmarkuntersuchungen: Sedierung bei Knochenmarkuntersuchungen reduzieren AUMC
- **HSG und IVF:** Verringerung von Schmerzen und Ängsten AUMC
- Koloskopie: Schmerzen und Ängste reduzieren UKRUB MH Herne
- TAVI: Verringerung von Schmerzen und Ängsten Erasmus MC & UM Mainz
- Orthopädische Chirurgie: Schmerz- und Angstreduktion bei Kindern Aarhus UH
- **Präoperativ:** Reduzierung präoperativer Ängste LUMC







XR-Anwendungen im Gesundheitswesen

1. Schmerz, Angst & Stress

Jede Abteilung

- **Ziel:** akut und chronisch
- Beispiel: Perioperativer Einsatz
 von VR zur Reduzierung von
 Schmerzen, Angst, Medikation und
 Aufenthaltsdauer
- Forschung: "VR ist eine wirksame
 Behandlung, um akute Schmerzen
 zu reduzieren" (Mallari, 2019 Meta-Analyse)

2. Schulung & Ausbildung

Jede Abteilung - auch die Mitarbeiter

- Ziel: Schulung und Information
- Beispiel:
 - VR-Informationsvideos
 - Simulationen für Mitarbeiter
- Forschung: "VR-Training ist effektiver, billiger und schneller als eLearning oder Präsenzlernen" (PwC, 2020)

3. Bewegung & Rehabilitation

Medizinische Psychologie, Physiotherapie, Neurologie, Chirurgie, Onkologie, Dialyse

- **Ziel:** Körperlich, kognitiv, psychologisch.
- Beispiel:
 - EMDR, Expositionstherapie
 - Post-ICU/ Covid-Rehabilitation
 - Neuro/CVA-Rehabilitation
- Forschung: "VR-Rehabilitation ist effektiver als traditionelle Rehabilitationsprogramme"



"Mit meiner VR-Brille habe ich überhaupt keine Angst mehr vor dem Nadelstich, ich schaue mir einfach Elefanten an!" - OLVG-Kinderabteilung - VR für Nadelstichbehandlungen





"VR hat mir dank der VR-Übungen enorm geholfen, mich von Covid19 zu erholen." -Peter - post ICU Covid19 Rehabilitation mit virtueller Realität (Radboudumc 2020, COVRehab)

Produkt

Die XR-Komplettlösung für die klinikweite Implementierung





Umfangreiche VR-Bibliothek



Validierte
Implementierung
und Forschung



Support, Service und EHR Integration



Eigene VR-Softwareentwicklung



Neueste VR-Hardware



Validiertes Hygieneprotokoll



VR TRAINING IN DER AUS- UND WEITERBILDUNG

DEZ 2021 WELTENMACHER GmbH













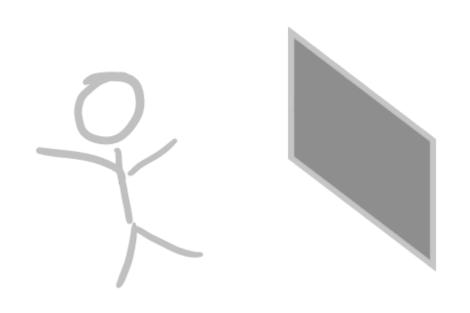




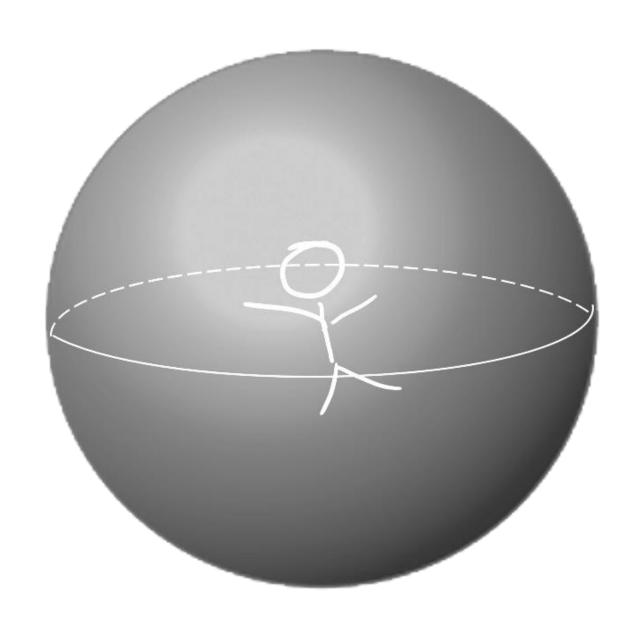


IMMERSION

Traditionelle Medien

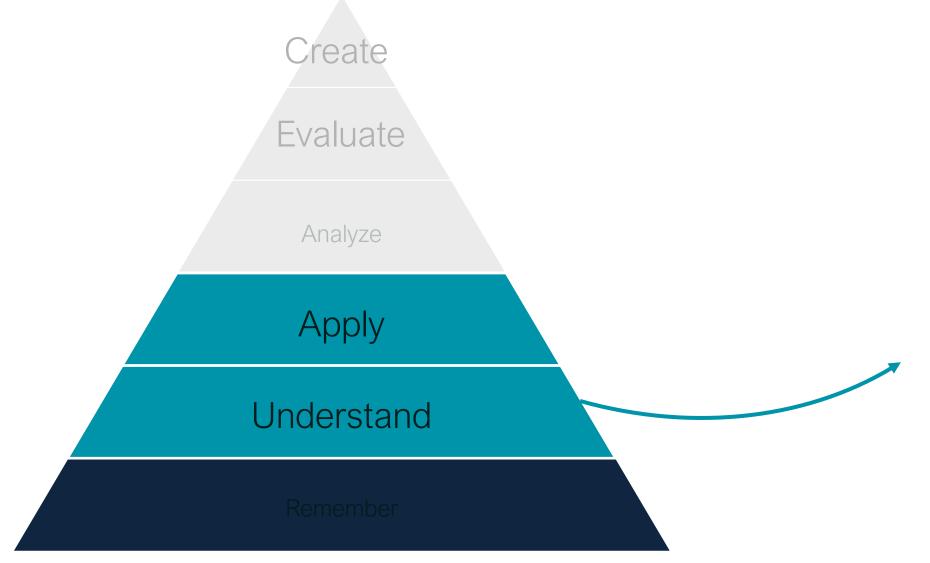


Virtual Reality



LEARNING BY DOING

BLOOM'S TAXONOMY





Bloom, B.S., et al. 1956 S. 5 ff, Taxonomy of Educational Objectives: The Classification of Educational Goals

AUSZUG VR TRAININGS (MEDICAL)





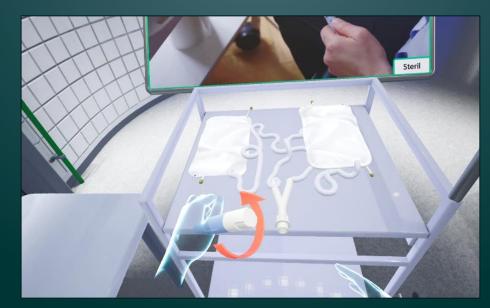
APD Cycler



Erste Hilfe



Dialyse - Aufklärung



CAPD (Prototypen)



TAVI Herz OP -Aufklärung



ECMO

WELTENMACHER + NEPHROLOGY

Nephrology VR Trainings (Start mit Dr. Panagiota Zgoura in 2018)

> Verschiedene Publikationen + internationale Präsentationen







AUFKLÄRUNG "DIALYSEVERFAHREN"

Generisches VR-Modul zur Unterstützung bei der Aufklärung von Dialyseverfahren (HD, PD, Transplantation)

Partner: Ruhruni Bochum

(Autoren: Dr. P. Zgoura,

Prof. Dr. T. Westhoff)

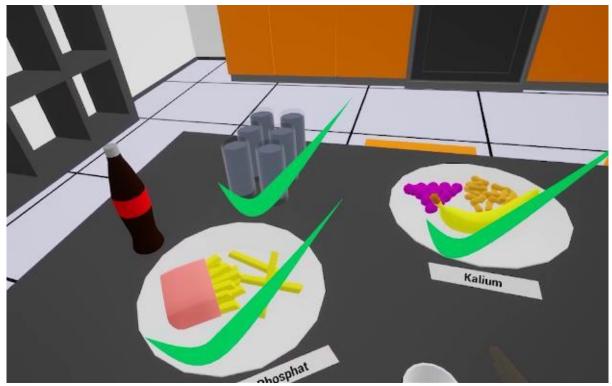
Zielgruppe: Dialysepatienten

https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/a-1153-6387









"DIALYSE AUFKLÄRUNG"



VR TRAINING "DIALYSE APD"

Unterstützendes Training für korrekte Durchführung der Bauchfell Dialyse mithilfe eines Cyclers (APD).

Partner: DaVita USA

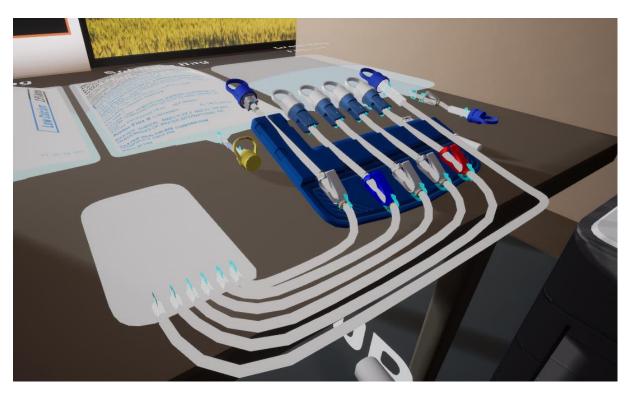
Zielgruppe: Patienten + med.

Fachpersonal









VR TRAINING "DIALYSE APD"



WELTENMACHER ANALYTICS

> Personalisiertes Training

> Bessere Unterstützung von außen

> Verbesserung UX

> u.U. Verbesserung Prozess



ADD

MEHRWERT

LERNER



Muscle Memory



Eigenes Lerntempo



Gamification



Selbstvertrauen

TRAINER / AUSBILDER



Einsparung Kosten / Ressourcen



Multi-Lingual



Standardisiert



Flexibel / skalierbar





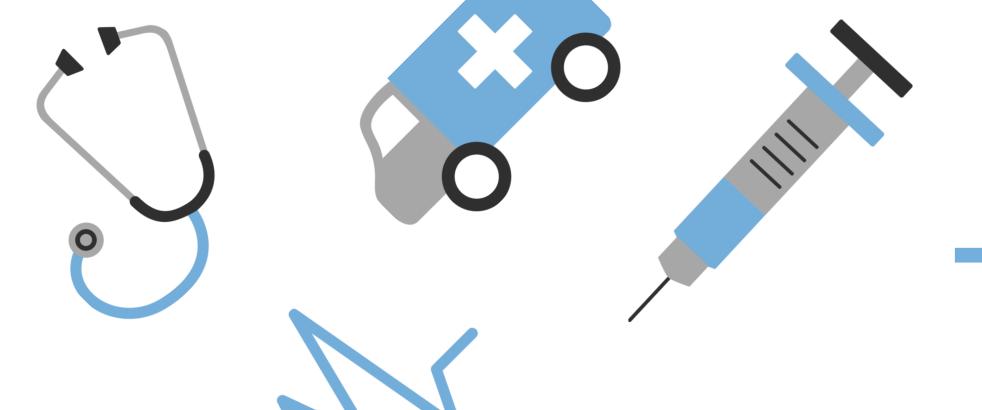
HOW TALENT IS TRAINED

weltenmacher.de

KONTAKT: Boris Kantzow bkantzow@weltenmacher.de

WELTENMACHER GmbH Binterimstraße 40223 Düsseldorf

info@weltenmacher.de +49 211 936 728 98



Kontakt

Floris

floris@syncvr.tech +31 6 12 74 92 79

Steven

steven@syncvr.tech +49 1578 9198493

Elissa

elissa@syncvr.tech +49 172 1631482

