

VR CLEANROOM BEHAVIOR TRAINING

Innerspace GmbH

Weisstraße 9, 6112 Wattens

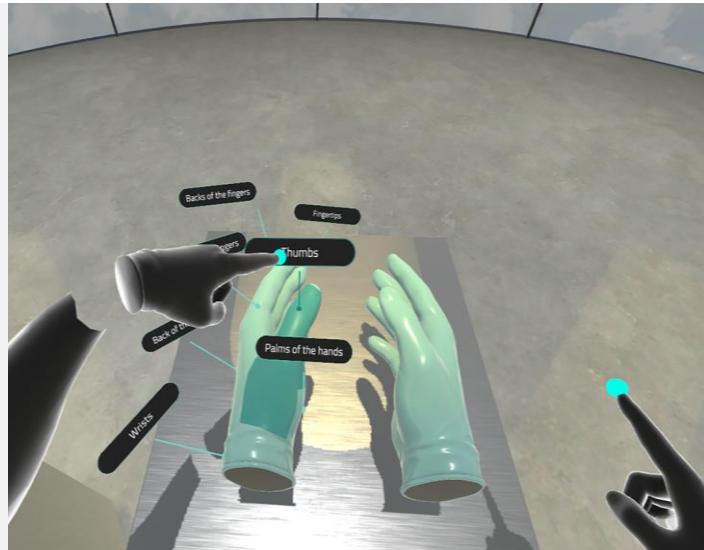
Tel. +43 660 8595132

info@innerspace.eu

Inhalt, Foto: Innerspace

Kleinunternehmen Tirol

Förderung: [Basisprogramm](#) und [Impact Innovation](#)



Unmittelbares Feedback im erlebnisbasierten Training

GRUNDLAGE FÜR DAS ERSTE HOLISTISCHE TRAININGSSYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON HUMAN ERRORS IN HOCHKRITISCHEN PHARMA-PRODUKTIONSPROZESSEN

Innerspace entwickelt VR-basierte Simulatoren für hochkritische Umgebungen in der Life- Science-Industrie. Das 2017 gegründete Startup Innerspace aus Wattens in Tirol wird von der FFG seit Beginn an unterstützt.

Der Impact und das Innovationspotential

Derzeit lässt sich eine **höhere Nachhaltigkeit** nur durch erheblichen personellen sowie finanziellen Mehraufwand erreichen (zB durch kostenintensive Blended-Learning-Ansätze).

Doch mit dem Anstieg an erforderlichen Investitionen sinkt auch die Bereitschaft zur Umsetzung solch aufwendiger Maßnahmen. In der Konsequenz bleiben

wirksame Schulungen für die meisten Menschen ein kaum erreichbares Luxusgut - zum Nachteil für Firmen und mit negativen Konsequenzen für die mentale Gesundheit.

Im Lernmodus werden **emotionale Schlüssel-situationen (zB Konflikt) aus Sicht aller Protagonisten erlebt**. Zudem soll der User seine eigenen Antworten und Reaktionen aus der Perspektive anderer Charaktere erfahren - zum Beispiel aus Sicht eines Kunden. Durch das Feedback-System werden Selbstreflexion und Fremdwahrnehmung geschult. So kann der Umgang mit emotionalen Schlüssel-situationen beliebig oft eingeübt und erfahrungsbasiert abgespeichert werden.

innerspace

THE DEEPTRAINING COMPANY
Success Story 3-2021

Österreichische
Forschungsförderungsgesellschaft mbH
Sensengasse 1, A-1090 Wien
T +43 (0) 5 77 55 - 0
office@ffg.at
www.ffg.at

SUCCESS STORY

Forschungseinstieg mit Startup-Label in die Dienstleistungsinnovation

In Virtual Reality werden dabei **Schlüsselmomente** aus Produktionsprozessen realitätsnah simuliert. Mitarbeiter*innen können so - **ähnlich wie Piloten in einem Flugsimulator** - erfolgskritisches Verhalten effektiv und ohne Risiko für die Produktion trainieren. Besonderer Fokus lag dabei auf der Konzeption eines technischen Frameworks, mit dem Simulatoren modular erweiterbar sind und damit auf unterschiedliche Anforderungen und Produktionsprozesse angepasst werden können.

Abbildung 1: Der screenshot zeigt einen VR-Innenraum, der ähnlich einem Forschungslabor aufgebaut ist.



Abbildung 2: Der screenshot zeigt einen VR-Innenraum, der die Trainingsumgebung darstellt und der Realität entsprechen soll.



Innerspace mit F&E-Projekt im Basisprogramm

Das Ziel von Innerspace war es im Zuge des FFG-Basisprogramms **Grundlagen des technischen Frameworks zur Entwicklung holistischer Simulatoren für hochkritische Bereiche in der Pharmaindustrie zu schaffen.**

Dieser holistische Ansatz setzt dabei auf drei Entwicklungsbereiche:

1. Durch ein **systematisches Evaluationsverfahren zur Analyse** von menschlichen Fehlern in der Produktion soll die Anforderungsanalyse für Simulatoren standardisiert und psychologisch im Sinne einer hohen Wirksamkeit abgesichert werden.
2. Die **technische Modularität der Simulator-Komponenten** legt den Fokus auf eine leichtere technische Skalierbarkeit in der Software-Entwicklung. Die Simulatoren sollen so **auf unterschiedliche Produktionsprozesse adaptiert werden können** und bei Kunden dadurch ein breiteres Anwendungsgebiet abdecken.
3. Die Entwicklung technischer **Komponenten zum Management von Trainingsdaten** sowie der **Integration dieser Daten in Learning-Management-Systeme** soll Kunden zudem bei der Dokumentation unterstützen und Trainingserfolge messbar aufzeigen.

Durch den Simulator-Ansatz von Innerspace entsteht so eine holistische Lösung für ein sicheres und nachhaltiges Training von Mitarbeiter*innen für jene Produktionsbereiche, in denen realitätsnahes **Training aus Sicherheitsgründen zuvor nicht möglich** war.

Ausblick

Im Zuge dieser Entwicklungen konnte Innerspace neben dem FFG Basisprogramm im **Frühjahr 2020 mit einer siebenstelligen Wachstumsfinanzierung vom High-Tech-Gründerfonds und MAD Ventures** akquirieren und damit das Unternehmenswachstum stärken.