

19.04.2022

Pressemitteilung: Gemeinsame Forschung von Fraunhofer IMS und CUREosity zur Integration von Sensoren in VR-Technologie

Das Med-Tech-Unternehmen CUREosity aus Düsseldorf freut sich verkünden zu dürfen, dass ab sofort das Fraunhofer-Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme IMS und CUREosity zusammenarbeiten werden. Gemeinsam soll evaluiert werden, wie Sensoren und sensorbasierte Daten in Therapieprodukte von CUREosity integriert werden können. So kann durch Biofeedback VR-Therapie effizienter gestaltet und smarte Assessments basierend auf VR sowie Sensoren entwickelt werden.

Der Kontakt zwischen CUREosity und dem IMS entstand über das Netzwerk Space2Health, das vom Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt (DLR) initiiert wurde.

Über das IMS

Das IMS betreibt anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung für zukunftsrelevante Anwendungen, Märkte und Produkte. Über die vier Geschäftsfelder: "Health", "Industry", "Mobility" und "Space & Security" werden Ergebnisse und Erkenntnisse aus der Forschung direkt hin zum Anwender kanalisiert und transportiert. Prof. Dr. Karsten Seidl widmet sich als Geschäftsfeldleiter "Health" vor allem dem Ziel, intelligente Sensoren zu etablieren, die gesundheitsrelevante Informationen kontaktlos, als Wearable oder auf molekularer Ebene erfassen. Somit können bessere Diagnosen gestellt, Präventivmaßnahmen vorgeschlagen und gezielte Therapien eingeleitet werden.

Durch die gemeinsame Kooperation soll nun erfasst werden, inwiefern die Interaktion von Virtual Reality und smarten Sensoren dazu genutzt werden kann, um ein kontinuierliches Gesundheitsmonitoring bereitzustellen.

Über CUREosity

CUREosity ist ein aufsteigendes Med-Tech-Unternehmen aus Düsseldorf, das die Rehabilitation durch smarte, innovative Lösungen revolutioniert. Die Idee für CUREosity entstand durch die persönliche, familiäre Erfahrung der Gründer und die dadurch verbundene Motivation, Patienten durch neue Therapieformen zu einem selbstbestimmteren Leben verhelfen.

CUREO® ist das Therapiesystem von CUREosity, welches auf Virtual Reality basiert. Seit der Markteinführung im Februar 2021 ist [CUREO®](#) bereits in führenden, internationalen Kliniken im Rahmen der Rehabilitation von neurologischen und muskuloske-



19.04.2022

letalen Erkrankungen im Einsatz. Das System kombiniert innovative VR-Technologien, die Prozesse der Neuroplastizität sowie wissenschaftliche Erkenntnisse. Dank der Immersion in virtuelle Welten, multisensorischen Feedbacks und Gamification werden sowohl Motivation als auch Therapiebereitschaft der Patienten gefördert. Therapeuten werden dank effizienter Tools wie automatisierte Trainingspläne entlastet. Die CUREO®-Software ist zudem als Medizinprodukt CE-zertifiziert.



Beispielbild: VR-Therapie mit CUREO.



Beispielbild: Berührungslose Vitalparametersensorik

19.04.2022



Beispielbild: Dokumentation mit CUREO.

