

## Bereits 1.500 Pocovid-Patienten haben von der Behandlung von Depressionen mit unserem VR profitiert – Paweł Pasternak (VR TierOne)

Hinzugefügt am: 22.06.2022



Hanna Baster



### Krankenhaus in Głucholazy in Schlesien, und darin diejenigen, die am schwersten an COVID litten. Was macht hier ein Startup mit einem Virtual-Reality-Produkt? Heilt effektiv!

VR ist nicht nur ein Gadget, mit dem Sie kraftvoller in die Welt Ihres Lieblingsspiels einsteigen können, sondern auch ein Tool, mit dem Sie bereits aus der Ferne den Umgang mit komplexen Geräten trainieren können, und das bereits zahlreiche Erfolge in der Medizin erzielt hat. Wie Wojciech Kreft, Mitschöpfer von Therapy VR, auf unserer Website sagte, führt die Übertragung des Patienten in die virtuelle Realität zu [großartigen Ergebnissen bei der Behandlung von Angstzuständen und Phobien](#), bei der Schmerzlinderung und erhöht die Wirksamkeit der Physiotherapie.

Das Startup von Paweł Pasternak, VR TierOne, hat ein Produkt entwickelt, das die virtuelle Realität zur Behandlung von Patienten mit Depressionen nutzt. Es ist ein weiterer Beweis dafür,

dass VR weit verbreitet ist.

Allerdings muss gesagt werden, dass die VR-Lösungen von Paweł Pasternak von Anfang an nicht dazu gedacht waren, Patienten zu dienen, und die Entscheidung, den Handlungspfad zu ändern, durch eine zufällige Begegnung bestimmt wurde. Das Produkt wurde mit Blick auf Computerspiele entwickelt, Paweł hatte bereits Gespräche mit Unternehmen in diesem Bereich, aber dann traf er seine Schulfreundin, Professorin Joanna Szczepańska-Gieracha, die viele Jahre auf neurologischen Stationen in Krankenhäusern arbeitete. Als er ihr von den Fähigkeiten des Produkts erzählte, das sein Unternehmen herstellt, sagte sie sofort, dass dies das ist, was Patienten brauchen. Und so fing alles an. Paweł Pasternak wird Ihnen erzählen, wie es gelaufen ist.

### **Wer ist VR TierOne und wie haben Sie das Team aufgebaut?**

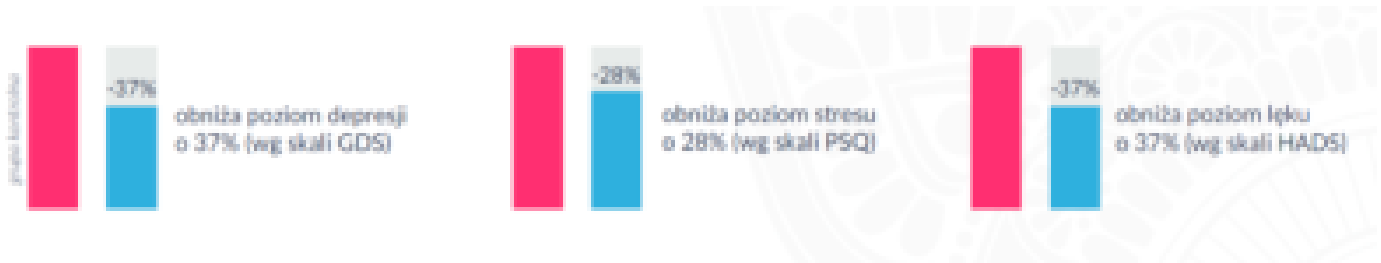
Einige der Projektbeteiligten sind Mitarbeiter und Partner meiner ersten Firma Stolgraf. Wir sprechen über Systemarchitektur, IT, Engineering und juristische Arbeit. Wissenschaftler, Gartentherapeuten und Musiktherapeuten wurden so ausgewählt, dass jeder von ihnen ein therapeutisches Element beisteuerte. Ihr Kontakt zur Psychotherapie war wichtig. Sie verstanden und hatten den Glauben und das Wissen, dass es einen großen Zusammenhang zwischen dem psychischen Zustand des Patienten und seiner Möglichkeit einer effektiven Rehabilitation gibt. Nur so konnte ein Werkzeug geschaffen werden, das Elemente echter Psychotherapie enthält.

### **Was erlebt der Patient beim Aufsetzen der Brille mit Ihrer Soft?**

VR TierOne ist eine therapeutische Geschichte. Es beginnt mit dem Besuch eines beschädigten Gartens, der eine Metapher für den Gesundheitszustand des Patienten ist. Während der folgenden Sitzungen tauchen verschiedene Aufgaben auf, deren Erfüllung dazu führt, dass sich der Garten allmählich in einen farbenfrohen, freundlichen Ort verwandelt, voller üppiger Vegetation, Vögel und der allgegenwärtigen beruhigenden und unterstützenden Musik. Der Patient weiß bereits, dass alles möglich ist. Ja, es kostet Mühe und Zeit, aber es ist machbar. So war seine Genesung.

### **Warum ist es möglich, effektiver aus einer Depression herauszukommen, indem man einen Patienten in VR eintaucht?**

Immersion in VR oder – technisch gesprochen – das Phänomen der totalen Immersion, ist ein Prozess, bei dem wir den Patienten buchstäblich in die von uns geschaffene Welt entführen. Durch den Einsatz der VR-Technologie entziehen wir ihm den oft nicht sehr freundlichen Kontakt mit der Umgebung und beginnen auf eine von uns kontrollierte Weise zu stimulieren. Die Stimme des Therapeuten übermittelt Botschaften mit der angemessenen Intonation in einem bestimmten Tempo, wodurch das Gefühl der Handlungsfähigkeit des Patienten freigesetzt und seine Motivation gestärkt wird. Die so vorbereiteten Bedingungen erhöhen definitiv die therapeutische Wirksamkeit. Es ist auch eine Ergänzung wert, denn meiner Meinung nach ist es wichtig, dass die Therapie selbst äußerst angenehm ist.



Die Auswirkungen von VR TierOne, Quelle: Pressematerialien von VR TierOne.

**Eine öffentliche Einrichtung, das Krankenhaus des Ministeriums für Inneres und Verwaltung in Głucholązy, verwendet VR TierOne bei der Behandlung von postviden Patienten. 1.500 Personen haben das Gerät bereits verwendet, welche Wirkungen hat die Therapie?**

Menschen, die für die POCOVID-Station zum Innen- und Verwaltungsministerium in Głucholązy gehen, sind Patienten mit Veränderungen, die nach einer COVID-19-bedingten Krankheit zurückgelassen wurden. Viele von ihnen benötigen emotionale Unterstützung, weil sie Angstzustände, chronischen Stress oder depressive Episoden erlebt haben. Sie durchlaufen den gesamten Rehabilitationsprozess vor Ort. Eines seiner Elemente ist die therapeutische Lösung VR TierOne. Wir haben keine personalisierten Daten über die Auswirkungen der Behandlung, aber der beste Beweis für die Wirksamkeit unseres Systems ist die Tatsache, dass das Krankenhaus das zweite Gerät gekauft hat, weil es eine solche Nachfrage und eine so positive Aufnahme gab.

Stan psychofizyczny	Postęp badań	Miejsce badań
Depresja, lęk, stres u pacjentów z chorobą płuc w rehabilitacji pulmonologicznej	100%	SF202 Szpital Specjalistyczny MSWiA im. św. Jana Pawła II ul. M. Karłowicza 40 48-340 Głucholazy, Polska
Depresja, lęk, stres u kobiet 60+ w terapii depresji wieku podeszłego	100%	Fundacja Aktywności Seniorów „Stęży Dym” ul. Kazimierza Jagiellończyka 8c 50-240 Wrocław, Polska
Depresja, lęk, stres u pacjentów z chorobą wieńcową w rehabilitacji kardiologicznej	100%	Centrum Kardiologiczne „Pro Corde” Sp. z o.o. ul. Nowosielska 64-66/7a 50-385 Wrocław, Polska
Depresja, lęk, ból u pacjentów po udarze mózgu w rehabilitacji poudarowej	100%	SF202 „Repty” Górnośląskie Centrum Rehabilitacji im. gen. Józefa Dąbka ul. Śniadeckiego 1 42-604 Tomaszów Górny, Polska
Depresja, lęk, stres u pacjentek z rakiem piersi w rehabilitacji onkologicznej	100%	Dołnośląskie Centrum Onkologii Centrum Chorób Piersi Breast Unit pl. Hirsfelda 12 50-413 Wrocław, Polska
Depresja, lęk, stres u pacjentów po COVID 19 w rehabilitacji odciskowej	20%	SF202 Szpital Specjalistyczny MSWiA im. św. Jana Pawła II ul. M. Karłowicza 40 48-340 Głucholazy, Polska
Depresja i lęk u osób po 60 roku życia w terapii objawów depresji	20%	Fundacja Aktywności Seniorów „Stęży Dym” ul. Kazimierza Jagiellończyka 8c 50-240 Wrocław, Polska

VR TierOne Wirkungsstudien werden an verschiedenen Patientengruppen durchgeführt. Quelle: [VR TierOne](#).

## Wie kam es zur Zusammenarbeit mit dem Krankenhaus in Głucholazy?

Wir waren zum Zeitpunkt der Pandemie verkaufsbereit. Ich muss Sie nicht daran erinnern, wie die Realität damals war. Die Prioritäten medizinischer Einrichtungen haben sich schlagartig geändert. Die Unterstützung von Patienten im Rehabilitationsprozess hat einen langen Weg zurückgelegt. Wir haben diese Zeit genutzt, um Kontakte zu verschiedenen Stiftungen, Nichtregierungsorganisationen und anderen Partnern zu knüpfen, um die Idee unserer Lösung voranzutreiben. Wir nutzten Videokonferenzen für Präsentationen, Vorträge und ordentliche Sitzungen.

Nach einiger Zeit stellte sich heraus, dass es Patienten gibt, die als Folge eines schweren Covid-Übergangs neurologische Veränderungen haben, die einer Unterstützung bedürfen. Damals wurde in Głucholazy die erste Postovid-Abteilung in Polen unter der Leitung von Prof. Der Kleine. Es war seine Offenheit, die es ermöglichte, den Test in dieser Abteilung durchzuführen. Zuvor haben wir in der Lungenabteilung dieses Krankenhauses geforscht. Da sie

positiv waren, kamen wir zu dem Schluss, dass es sich lohnt, VR TierOne einzusetzen, um anderen Patienten zu helfen. Und so fing es an...

## **Wie finanzieren Sie Ihr Projekt und was haben Sie diesbezüglich für die nächsten 12 Monate vor?**

Das Projekt wurde vom Nationalen Zentrum für Forschung und Entwicklung kofinanziert. Es endete im Juni 2021. Den Rest finanzieren wir aus eigenen Mitteln. Wir haben mit dem Kommerzialisierungsprozess begonnen, von dem ich hoffe, dass er weitere Entwicklungsstufen finanzieren wird.

## **Der VR-Markt entwickelt sich sehr dynamisch ( [Facebook-Daten](#) zeigen z. B., dass zwischen Januar 2019 und Dezember 2020 die Häufigkeit der Suche nach AR- und VR-bezogenen Inhalten auf dem Portal um 44 % gestiegen ist – Sie stimmen dieser These zu, Sie fühlen, dass Sie haben eine Tür zum Erfolg weit offen vor sich?**

VR ist zweifellos eine Technologie, die sich sehr schnell entwickelt. Ich denke, dass die Dynamik durch das Metaverse noch zunehmen wird. Meiner Meinung nach wird die Anzahl der Besitzer von VR-Brillen schnell zunehmen und diese Technologie verbreitet werden.

Bei VR TierOne stehen wir am Anfang des Kommerzialisierungsprozesses. Wir haben bereits einige Implementierungen abgeschlossen, ein Dutzend weitere stehen uns noch bevor. Die Idee, die wir propagieren, wird immer verständlicher. Die VR-TierOne-Lösung findet immer mehr Anerkennung. Natürlich ist das Problem für Krankenhäuser das Geld und der langwierige Prozess, es zu beschaffen. Entscheidungsträger in medizinischen Einrichtungen schreiben Anträge, beantragen Mittel auch für unsere Geräte, aber leider ist der gesamte Prozess langwierig. Nach der Erfahrung auf dem polnischen Markt haben wir Ideen, das Land zu verlassen und den Prozess auf ausländische Märkte auszudehnen. Die ersten Gespräche laufen.

-

Nach der Pandemie ging das Interesse am Bereich Telemedizin bei Unternehmen deutlich zurück und der Fokus verlagerte sich auf Lösungen für Krankenhäuser, hauptsächlich Kardiologie, Neurologie und Onkologie. Solche Schlussfolgerungen sind im Bericht „[Top Disruptors in Healthcare 2022](#)“ enthalten, der von der Polnischen Föderation der Krankenhäuser erstellt

wurde. Das Dokument zeigt auch, dass Startups eher an Kooperationen mit medizinischen Einrichtungen als an Investoren interessiert sind.

Teilen:



[#Depression](#) [#Medizintechnik](#) [#Medizin](#) [#VR](#) [#Wohlbefinden](#) [#Virtuelle Realität](#)