

Mehr Spaß an der Therapie durch Digitalisierung und Gamification

Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.

GRUNDLAGEN

Digitalisierung in der Medizintechnik

Gamification, Digitalisierung, mobile Gesundheitsversorgung, personalisierte Medizin und Bio-Feedback gehören zu den neuen Trends in der Medizin und Medizintechnik. Diese Trends zielen darauf ab, mit Hilfe von Software und IT-Systemen neue, auf die individuellen Bedürfnisse des Patienten ausgerichtete Therapieverfahren umzusetzen und so die Effektivität der Behandlung zu steigern, Nebenwirkungen zu vermeiden und damit die Effizienz zu erhöhen sowie Kosten zu reduzieren. Mobile Geräte und Applikationen bieten eine optimale Basis für die Umsetzung dieser Trends.



LÖSUNGSKONZEPT

Gamification zur Motivationssteigerung

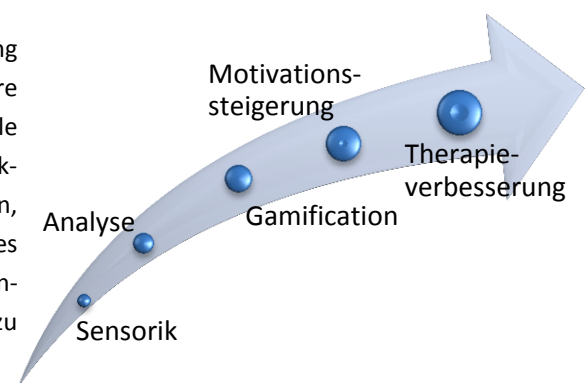
Durch die Kombination mobile Geräte und Apps verfolgen wir einen in seiner Art neuen und innovativen Ansatz. Dieser soll gerade Kindern und Jugendlichen durch den Einsatz von Gamification-Konzepten in Kombination mit der digitalen Erfassung und Verarbeitung medizinischer Messwerte einen höheren Anreiz zu den Therapieübungen bieten. Die Innovation besteht hierbei darin ein digitales Messgerät mit einer auf dem Smartphone bzw. Tablet ausgeführten Spiele-App zu koppeln, so dass die Patienten durch entsprechende Körperbewegung das Spiel bzw. die Spielfigur steuern können.



AUSBLICK

Neuartige Einsatzszenarien

Neben der reinen Motivationssteigerung und Therapieunterstützung durch die entwickelten und umgesetzten Konzepte können auch weitere neuartige Einsatzszenarien und damit ganz neue Geschäftspotentiale entstehen. So ermöglicht die digitale Erfassung der Daten auch eine direkte Protokollierung dieser Daten. Ausgehend von diesen Informationen, können die Therapieübungen individueller definiert und der Zustand des Patienten sowie die Entwicklung überwacht werden. In der Zukunft können diese Daten sogar eine adaptivere Therapie der Patienten bis hin zu ganz neuen Therapieansätzen und Einsatzgebieten ermöglichen.



KONTAKT

Dr. Christoph Rathfelder¹, Nathalie Hipp²; Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.,

Wielhelm-Schickard-Straße 10, 78052 Villingen-Schwenningen

Web: <http://www.Hahn-Schickard.de>

¹Tel: +49 (0) 7721 943-161; E-Mail: Christoph.Rathfelder@Hahn-Schickard.de

²Tel: +49 (0) 7721 943-186; E-Mail: Nathalie.Hipp@Hahn-Schickard.de