

Innovativer ICT-TanzRollator für einen aktiven Lebensstil bis ins hohe Alter

Kurzbeschreibung

Innovativer ICT-TanzRollator für aktives und gesundes Altern von Senioren und für die Anwendung in therapeutischen Einrichtungen

Beschreibung/Hintergrund

Der Alterungsprozeß ist ein komplexer biologischer Vorgang der unweigerlich mit einer Verschlechterung des allgemeinen Gesundheitszustandes und einer gewissen Gebrechlichkeit einhergeht. Dies wiederum beeinflusst mehrere Aspekte kognitiver und motorischer Funktionalität, wodurch die Anzahl inaktiver Menschen mit einem erhöhtem Sturzrisiko und sozialer Ausgrenzung drastisch steigt. Durch das Fehlen pharmakologischer Lösungen liegt der Fokus für gesundes Altern auf der Optimierung modifizierbarer Lebensstilfaktoren, wie körperliche Aktivität, kognitives Training, soziale Integration bzw. Teilhabe.



Lösung

Unser multidisziplinäres Team setzt in Zusammenarbeit mit der Universität Sfax, Tunesien, neue Maßstäbe in der Entwicklung von High-Tech-Lösungen zur Unterstützung der Mobilität von Menschen mit Mobilitätseinschränkungen. Unser ICT-Rollator Projekt revolutioniert das Feld der Assistivtechnologien und bietet Lösungen für ein aktives, unabhängiges und gesundes Leben bis ins hohe Alter durch freudbetontes, regelmäßiges Üben und Trainieren ohne und mit Musik. Durch den Einsatz modernster Sensortechnik, Navigationssoftware und KI-Algorithmen, geht der ICT-Rollator weit über traditionelle Mobilitätshilfen hinaus. Dabei setzt der ICT-Rollator neue Standards mit dem Schwerpunkt für personalisierte Übungs- und Trainingsprogramme im Bereich von Tanz, Spiel und Gymnastik mit unterstützender Navigation. Der Einsatz des Rollators ist sowohl in der Turnhalle, in Tagesräumen und im Wohnzimmer zu Hause möglich. Über eine soziale Plattform mittels „Cloud“ können alle Nutzer und Nutzerinnen einbezogen werden. Sie können gemeinsam Tanzen und Sporttreiben. Wir laden Sie ein, unser ICT-TanzRollator-Projekt auf der Transfermesse der OVGU zu erleben. Erfahren Sie, wie wir Sport, Tanz und Technik verbinden, um das Leben von Menschen mit Mobilitätseinschränkungen werden zu lassen.

Vorteile

- ▶ Personalisierte Interventionsprogramme
- ▶ Anwendung unter Betreuung in Therapieeinrichtungen, Sporteinrichtungen oder daheim

ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Pflegeheime
- ▶ Betreutes Wohnen
- ▶ Sportvereine
- ▶ Therapieeinrichtungen

STICHWORTE

- ▶ ICT-TanzRollator
- ▶ Psychomotorisches Training
- ▶ Personalisierte Interventionsprogramme

ENTWICKLUNGSSTAND

- ▶ Prototypen in Anwendungsumgebung
- ▶ Praxistauglich

BRANCHENZUORDNUNG

- ▶ Gesundheit
- ▶ Medizintechnik
- ▶ Mobilität

Kontakt

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
FWW -ISPW Bereich Sport und Technik
UoSfax - Department of Computer Science
Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg

Prof. Dr. Anita Hökelmann
Tel.: +49 391 67 52979
anita.hoekelmann@ovgu.de
andreas.voigt@idm-magdeburg.de
<https://www.spw.ovgu.de>