

Pressemitteilung

Dresden, 24.08.2017

Digitale Helfer begleiten Patienten bis ins häusliche Umfeld: Internationale Forschergruppe von „vCare“ erprobt unter Führung der TU Dresden die Rehabilitation von morgen

Derzeit leben mehr als ein Drittel der über 75jährigen Europäer mit körperlichen Beeinträchtigungen, die auf lebensstilbedingte Krankheiten, wie z. B. Herz-Kreislauf-Erkrankungen, zurückzuführen sind. Einen Herzinfarkt oder Schlaganfall zu erleiden, stellt für die Betroffenen einen tiefen Einschnitt in das tägliche Leben dar. Nach dem ersten akutstationären Klinikaufenthalt sind die Patientinnen und Patienten oft auf eine längere, individuell auf sie zugeschnittene Rehabilitationsphase angewiesen, insbesondere, wenn sie nach Hause zurückkehren. Um dort das Rückfallrisiko zu senken und möglichst selbstbestimmt leben können, ist eine aktive durch die Betroffenen motivierte Umstellung des Lebensstils nötig. Die Anpassung der Ernährungsgewohnheiten, das Abgewöhnen des Rauchens oder die Steigerung von mehr körperlicher Aktivität im Alltag empfinden viele Betroffene dabei als besonders herausfordernd.

In einer internationalen Forschergruppe unter der Leitung von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der TU Dresden wird nun im EU-geförderten Projekt „vCare“ daran geforscht, wie durch eine intelligente Verknüpfung von Gesundheitsinformationen, Daten aus dem Wohnumfeld und aus der regelmäßigen Interaktion mit den Betroffenen ein maßgeschneiderter Übergang von der Reha in das häusliche Umfeld gestaltet werden kann.

Ziel des Projektes ist es, die Durchgängigkeit der Versorgungskette (Continuity of Care) zu verbessern, das Abreißen der Begleitung im häuslichen Umfeld zu verhindern und Zukunftstechnologien in der Praxis zu erproben. „Die nach der Rehabilitation notwendige Umstellung von Ernährungs- und Bewegungsgewohnheiten ist ein langwieriger Prozess, der zu Beginn im Krankenhaus oder der Reha-Einrichtung von vielen Akteuren begleitet wird, bei der Rückkehr ins häusliche Umfeld dann aber oft abbricht“, erklärt Dr. Schlieter, der Leiter des Verbundes von der Professur für Wirtschaftsinformatik, insb. Systementwicklung. Ziel von „vCare“ ist es deshalb, einen Virtual Coach zu entwickeln, der entsprechend der persönlichen Bedürfnisse und Fähigkeiten dem Patienten bzw. der Patientin assistiert, ihn/sie berät und motiviert. „Den Coach kann man sich als einen Avatar vorstellen, der anwenderfreundliche und personalisierte Übungen, Spiele und Feedbackfunktionen in sich vereint. Der Virtual Coach ist in der Lage, vorab definierte physische, kognitive und soziale Ziele im Zeitverlauf anzupassen und Meilensteine im Auge zu behalten.“ führt Dr. Schlieter weiter aus.

Die Europäische Union fördert die Entwicklung und Erprobung der Lösung in vier unterschiedlichen europäischen Regionen für die nächsten 4 Jahre mit 4 Mio. EUR.

Projekttitle: Virtual Coaching Activities for Rehabilitation in Elderly (vCare)

Laufzeit: 01.09.2017-31.08.2021

Höhe der bewilligten Projektmittel: 4.044 Mio €

Fördermittelgeber: EU Horizon 2020 Research and Innovation Programme, Förderprogramm “Personal coaching for well-being and care of people as the age”

Partner:

- TU Dresden, Professur für Wirtschaftsinformatik, insb. Systementwicklung
- Stiftung FZI, Forschungszentrum Informatik am Karlsruher Institut für Technologie (FZI)
- Casa di Cura Privata del Policlinico Spa (CCP), Mailand, Italien
- Imaginary SRL (IMA), Mailand, Italien
- AIT Austrian Institute of Technology GmbH (AIT), Wien, Österreich
- TSB Real Time Location Systems SL (MYS), Valencia, Spanien
- Servicio Vasco de Salud Osakidetza (OSA), Vitoria-Gasteiz, Spanien
- Siveco Romania SA (SIV), Bukarest, Rumänien
- Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol DaVila" din Bucuresti (UMFCD), Bukarest, Rumänien
- Aarhus Universitet (AU), Aarhus, Dänemark
- Innovation Sprint (iSPRINT), Brüssel, Belgien
- European Health Telematics Association (EHTEL), Brüssel, Belgien

Öffentliche Auftaktveranstaltungen:

06.09.2017, 10:00 Uhr: Feierlicher Auftakt

Festsaal der Fakultät Wirtschaftswissenschaften, Hülse-Bau, Nordflügel, 3. Etage, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden

07.09.2017, 14:00-16:30 Uhr: Virtual Coaching Round Table

Gerberbau, Zi. 054, Bergstraße 53, 01069 Dresden

Ansprechpartner für die Presse:

Dr. Hannes Schlieter

TU Dresden

Fakultät Wirtschaftswissenschaften, Professur für Wirtschaftsinformatik,
insb. Systementwicklung

Tel.: +49 351 463-32173

E-Mail: hannes.schlieter@tu-dresden.de



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 769807.