

ami**go**



**Analyse und Motivation
von Trainingsaktivitäten
für Demenzbetroffene
durch soziale Robotik
mit dialoggestütztem
Coaching**

Projektbeschreibung

Ziel des Projekts AMIGO ist die Entwicklung einer multisensorischen, sozialen Roboterplattform, die Menschen mit Demenz unterhaltsam für die tägliche Durchführung multimodaler Trainingsübungen motivieren soll. Der Roboter involviert KlientInnen in natürliche Dialoge, informiert über Nachrichten aus aller Welt, kann musikalisch unterhalten, über den Gesundheitszustand befragen, und seine Dialogform durch die Analyse emotionalen Feedbacks anpassen.

Die Plattform motiviert zudem, personalisierte Übungen durchzuführen, um kognitive Prozesse zu stimulieren, und koordinative Übungen und soziale Aspekte einzubeziehen. Sensoren für Eye-Tracking und Bewegungsanalyse bieten technische Affordanzen für sensomotorische Erlebnissequenzen sowie die Datenanalyse von demenzspezifischen Verhaltensparametern.

Einfache, verständliche Schnittstellen für Professionisten und Angehörige ermöglichen die Planung und autonome Durchführung von täglichen Übungseinheiten im Wochenrhythmus, sodass ein längeres Verweilen im eigenen Wohnumfeld mit minimaler Betreuung ermöglicht wird, mit dem Ziel, das Fortschreiten der Demenzerkrankung messbar zu verlangsamen.

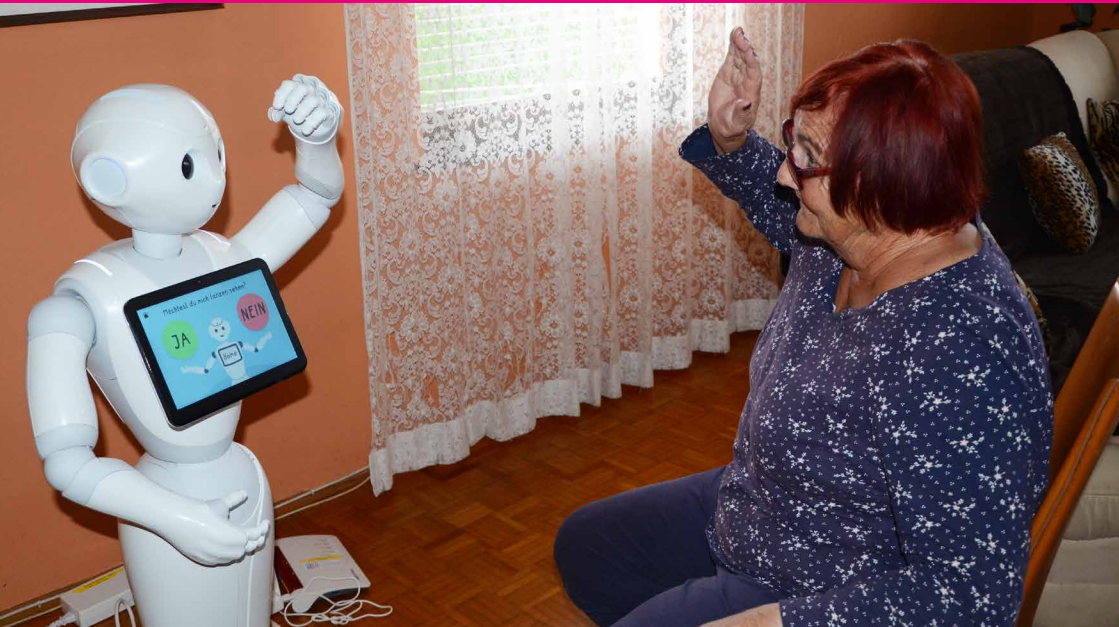


Bild: Sozialverein Deutschlandsberg

Koordination:

Dr. Lucas Paletta

JOANNEUM RESEARCH
Forschungsgesellschaft mbH

DIGITAL – Institut für
Informations- und
Kommunikationstechnologien

Leonhardstraße 59,
A-8010 Graz, Austria

+43 316 876-17 69

office-amigo@joanneum.at

www.benefit-amigo.at



Partner:



Das Projekt AMIGO wird im Rahmen des Förderprogramms benefit der Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) und durch das Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (bmvit) gefördert.

 Bundesministerium
Verkehr, Innovation
und Technologie



programm
benefit