

SmartSenior: Intelligente Dienste und Dienstleistungen für Senioren.

Sichere Vitaldatenübertragung – Grundlage für die Erkennung von Notfällen.

Ziel des Forschungsprojektes SmartSenior ist es, älteren Menschen mit Hilfe von technologischen Innovationen ein möglichst langes und selbstbestimmtes Leben in den eigenen vier Wänden zu ermöglichen. Intelligente Lebenswelten sollen sie unterstützen, ihre Lebensqualität aus ökonomischer, gesundheitlicher und sozialer Sicht möglichst lange zu erhalten. In dem vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Projekt arbeiten 28 Partner gemeinsam an der Realisierung dieses Zieles; dazu zählen Großunternehmen und Forschungsinstitute sowie kleine und mittelständische Betriebe.

Notfallhilfe für unterwegs

1. Die Vitalparameter des Seniors/ der Seniorin werden während der Autofahrt laufend erfasst und analysiert.
2. Bei Erkennung eines außergewöhnlichen Vitalstatus' werden die Daten zum Telemedizin-Zentrum (TMZ) zwecks Beobachtung übertragen. Erkennt der Arzt im TMZ Handlungsbedarf, so wird der Senior/ die Seniorin benachrichtigt und die notwendigen Maßnahmen veranlasst.
3. Bei Erkennung eines medizinischen Notfalls wird ein Notruf mit der letzten Position des Fahrzeugs automatisch per eCall ausgelöst.
4. Gleichzeitig wird das Fahrzeug mit Hilfe des Nothalteassistenten zum sicheren automatischen Anhalten veranlasst. Das TMZ und die Rettungsleitstelle leiten sofortige koordinierte Rettungsmaßnahmen für den Senior/ die Seniorin ein.



Notfallassistent

Im Projekt SmartSenior realisiert die GHC mit weiteren Partnern den Notfallassistenten. Ein Notfall muss sicher erkannt sein. Daher ist das Vitaldatenmanagement mit der Analysefunktion der GHC ein essentieller Bestandteil des Notfallassistenten.

Vitaldatenmanagement

Das Vitaldatenmanagement der GHC erlaubt durch die Implementierung des internationalen Standards ISO/IEEE 11073-20601 die einfache Anbindungen von Vitaldatensensoren.

Dieser Standard wird zunehmend eine wichtige Rolle bei der Geräte-diagnostik spielen.

Das Vitaldatenmanagement der GHC ist lauffähig unter Windows, Windows Mobile, iOS und Android.

Audio-Video

Genauso wichtig für eine schnelle und sichere Diagnostik kann der Aufbau einer parallelen Audio-Video-Kommunikation zum Senior/ zur Seniorin im Auto sein. Diese wird in der nächsten Version implementiert sein.

Kontakt:

Dr. Trong-Nghia Nguyen-Dobinsky
GHC Global Health Care GmbH
Charitéplatz 1, 10117 Berlin
Telefon: +49 30 450 578 690
E-Mail: info@ghc-tech.com

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

SmartSenior: Intelligent services for senior citizens.

Safe transmission of vital signs – the base for medical emergency detection.

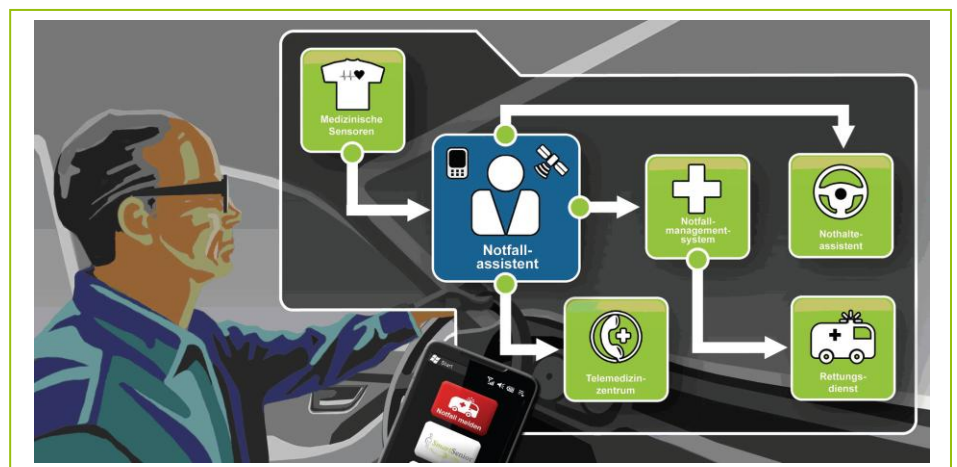
The aim of the SmartSenior research project is to develop technologically innovative services that enable older people to continue living in their own homes longer, and stay independent longer. The project provides intelligent living environments that help older people protect their quality of life, in terms of health, social interaction and financial position. The project, which is being supported by the Federal Ministry of Education and Research (BMBF), brings together 28 partners, including large corporations, research institutes and small and medium sized enterprises (SMEs).

Mobile Emergency Assistant

1. The vital signs of the user are continuously being monitored and analysed.
2. If an anomaly is detected, the vital signs are being transmitted to the telemedicine centre (TMC) for observation. If the physician confirms a problem, the senior will be notified and further actions are being taken.
3. If a medical emergency is detected, an emergency call with the last known position of the car will be automatically triggered (eCall).
4. At the same time the integrated emergency stop assistant brings the car to a halt autonomously. The TMC and the rescue centre initiate and coordinate the rescue operations.

Emergency Assistant

Within the SmartSenior project GHC and other partners are developing the emergency assistant.



An emergency has to be securely recognized. Hence the vital data handler and the analysis functions of GHC are essential for the emergency assistant.

The Vital Data Handler of GHC

The vital data handler of GHC enables easy integration of medical devices for measuring vital signs due to the implementation of the international standard ISO/IEEE 11073-20601.

This standard will play an increasing role in medical diagnostic devices. The vital data handler of GHC runs on Windows, Windows Mobile, iOS and Android.

Audio-Visual Communication

Just as important for fast and safe diagnostics can be the direct audio-video communication to the senior which will be implemented in the next version.

Contact:

Dr. Trong-Nghia Nguyen-Dobinsky
GHC Global Health Care GmbH
Charitéplatz 1, 10117 Berlin, Germany
Phone: +49 30 450 578 690
E-mail: info@ghc-tech.com

SPONSORED BY THE



**Federal Ministry
of Education
and Research**