

Innovative Technologien für ältere und behinderte Menschen

AUCH IM ALTER MITTENDRIN IM LEBEN



IEGLO

Mobilitätsdienste für Senioren - MODIS (Infrastructure-Augmented EGNOS/Galileo Receiver for Personal Mobility - IEGLO)

Programm: 7. EU-Rahmenprogramm für Forschung, technologische Entwicklung und Demonstration

Förderlinie: Transport - GALILEO

Projekttyp: Verbundprojekt für KMU

Projektkosten: 386.217 Euro, davon 299.645 Euro EU-Förderung

Laufzeit: 15.1.2009 - 15.5.2010

Projektkoordinator: TeleConsult Austria GmbH

Projektwebsite: www.ieglo-project.info

Aufgrund des demografischen Wandels rückt die Gruppe der älteren Menschen immer stärker in den Blickpunkt. Das Hauptziel des Projekts IEGLO ist die Demonstratorentwicklung eines Smartphone basierten Assistenzsystems für Senioren und körperlich sowie geistig beeinträchtigte Personen.

Insbesondere vor dem Hintergrund der Alterung der Gesellschaft besteht der akute Bedarf, die Lebensqualität der Generation 60+ hinsichtlich ihrer Mobilität und persönlichen Sicherheit durch die Einführung intelligent miteinander vernetzter Infrastrukturen zu erhöhen. Ausgangspunkt ist die stark ansteigende Unfallanzahl von Senioren und körperlich eingeschränkten Personen in den letzten Jahren.

Ziel von IEGLO ist es, die Mobilität und Selbstbestimmung von Menschen mit oder ohne Mobilitätseinschränkungen zu erhöhen und ihnen zu ermöglichen, Wege unabhängig von der Begleitung

Dritter sicher erledigen zu können. Im Notfall oder bei anderem Bedarf können die Anwender aktiv einen Hilferuf auslösen und ihre Position bestimmen lassen.

Im Projekt IEGLO wird ein modular aufgebautes und vielseitig einsetzbares System entwickelt, das sich aus drei Teilbereichen mit folgenden Eigenschaften zusammensetzt:

1. Mobiles Endgerät, Notfallarmband
 - Befindet sich an der Person
 - Messungen für die Positionsbestimmung
 - Erkennen von Notfallsituationen, automatische Notrufaktivierung

- Manueller Notrufaufbau
 - Datenübermittlung an den Positionierungsserver
 - Sprachverbindung
2. Positionierungsserver
 - Berechnung zuverlässiger Positionen unter Verwendung von lokalen Infrastrukturdaten
 - Weiterleitung von Positionsnachrichten und Alarmmeldungen zur Serviceeinrichtung
 3. Serviceeinrichtung
 - Speicherung, Visualisierung und Bewertung der übermittelten Daten
 - Verwaltung von Alarmmeldungen

SERVICE

Ihr Wegweiser durch die Europäischen und Internationalen Programme: Information, Beratung, Coaching von der Projektidee bis zum Projektabschluss bieten Ihnen die ExpertInnen der FFG.

Profitieren Sie vom umfassenden Service und optimieren Sie damit Ihre Erfolgchancen im „Match“ um europäische Forschungsgelder.



**Projektkoordinator
Jürgen Seybold**



Fotos: Europ. Kommission, beige stellt

- Weiterleitung von Alarmmeldungen an externe Einrichtungen (z.B. Rotes Kreuz)
- Kontaktaufnahme mit mobiler Person
- Vergleich der Benutzerposition mit festgelegten Aufenthaltszonen

Vorteile für Menschen, die Unterstützung im täglichen Leben benötigen:

- Steigerung der persönlichen Sicherheit
- Überwindung von Ängsten
- Gewinn an Mobilität
- Bewahrung der Unabhängigkeit im täglichen Leben
- Verbesserung der Lebensqualität

Vorteile für Pflege- und Betreuungsdienste:

- Verbesserte Pflegemöglichkeiten
 - Positionsbestimmung im Freien und in Gebäuden möglich
 - Automatische Beobachtung von Vitalparametern
 - Erkennen von Notfällen
 - Hilferuffunktion
- Geräteunabhängiges System
- Onlineanwendung für erweiterte Betreuung
- Verbesserte Koordination des Pflegepersonals

Dank der angebotenen Mobilitätsdienste können Nutzer von IEGLO ihren

gewohnten Tagesaktivitäten nachgehen ... ganz nach dem Motto „auch im Alter mittendrin im Leben!“

Die TeleConsult Austria GmbH als Projektkoordinator ist seit 10 Jahren der österreichische Spezialist für Systemlösungen in den Bereichen der präzisen Positionierung und zuverlässigen Navigation. Die Expertise und Kompetenz umfasst vor allem die intelligente und effiziente Verknüpfung von Navigations-, Kommunikations- und Informationstechnologien und -diensten für Transport, Logistik und Mobilität.



PROJEKTPARTNER

Organisation	Land
TeleConsult Austria GmbH, Graz (Projektkoordinator)	Österreich
OECON GmbH, Braunschweig	Deutschland
Institute of Geomatics, Castelldefels	Spanien
Industrial Research Institute for Automation and Measurements - PIAP, Warschau	Polen
Tele+ Italia S.A.S., Bolzano	Italien
LICON Logistics e.V., Elmsholm	Deutschland