

BENEFIT PROJEKTE 2008

Open Call 2008 sowie 2. und 3. Ausschreibung*

Open Call 2008

Avatars@Home	Austrian Research Centers GmbH – ARC
Projektnummer	819425
Stimulierungsprojekt	Avatars@Home: Avatar-Interfaces for the Assistive Home ("face-lifting" user dialogues in smart home environments)
<p>Diese Studie soll Wissen über die Akzeptanz und Eignung von fotorealistischen Avataren zur Gestaltung der Benutzerschnittstelle von AAL Umgebungen generieren. Eine Usability Studie sowie die Evaluation dieser Gestaltungsmöglichkeit mit BenutzerInnen (60-75 Jahre, ohne und mit Diagnose MCI) wird qualitative und quantitative Daten liefern, um zukünftig Smart Homes benutzerfreundlicher und attraktiver zu gestalten.</p>	
<p>This study aims to generate new knowledge about the effects of using photo-realistic avatars used as part of the user interfaces for Ambient Assisted Living environments. A usability study and an evaluation of the acceptance and suitability with users at the age of 60-75 with and without diagnosis of Mild Cognitive Impairment will bring qualitative and quantitative data to make smart home environments more usable and accepted by the target group.</p>	
Projektpartner:	CURE – Center for Usability Research and Engineering

Compliance Betreuung	The Compliers Group Austria GmbH
Projektnummer	821364
Stimulierungsprojekt	Bedienbarkeit und Akzeptanz von Compliance Messgeräten zur kontinuierlichen ärztlichen Betreuung und Verlängerung der Verbleibquote von Senioren in häuslicher Umgebung
<p>Anwendungsorientierter Einsatz innovativer IKT Geräte erlaubt zur Therapie die Compliance-Messung verbunden mit entsprechender Betreuungsdienstleistung. Der erwartete Nutzen für Senioren als Endanwender besteht in einer kontinuierlichen ärztlichen Betreuung im häuslichen Umfeld, einer Verlängerung der aktiven Lebensphase, der Verbleibquote in häuslicher Umgebung sowie Unterstützung in der hilfsbedürftigen Phase.</p>	
<p>An innovative RFID – NFC based information technology system allows for the first time the correlation of real time medication Compliance measurements and online transferred Outcomes data. This is important for a continuous health care support at home for elderly functionally disabled patients with chronic diseases giving them the opportunity to stay in their familiar surroundings. The system also assists family members and nursing services.</p>	
Projektpartner:	Wiener Gebietskrankenkasse

IU - Integratives Umfeld für aktives Altern	Abteilung Bauphysik und Bauökologie, Institut für Architekturwissenschaften, Fakultät für Architektur und Raumplanung, Technische Universität Wien
Projektnummer	819422
Stimulierungsprojekt	Integrative räumlich-technologische Rahmenbedingungen für aktives Altern
<p>Die wissenschaftlichen Grundlagen für ein aktives Altern im gewohnten Wohnumfeld unter Einbeziehung intelligenter Technologie werden erarbeitet. Momentan gibt es keine aktuelle Untersuchung, welche Wohnumfeldrahmenbedingungen erfüllt sein müssen, dass technologische Interventionen sinnvoll zum Einsatz kommen können.</p>	
<p>The proposed research aims at the understanding of the interrelations between people, intelligent environments, and smart technologies as an indispensable prerequisite for the successful integration of information and communication technology toward accommodation of active aging. The research involves: <i>i</i>) the collection and analysis of pertinent data concerning risk levels and occurrence of accidents; <i>ii</i>) specification of integrated solutions that combine <i>a</i>) intelligent spatial and architectural factors; and <i>b</i>) smart technological tools and devices, in order to ensure and prolong safe, secure, and active living and aging conditions in familiar surroundings.</p>	

PDR-Eval	Austrian Research Centers GmbH – ARC / Bereich Biomedical Engineering
Projektnummer	819424
Stimulierungsprojekt	Evaluation of a Personal Drug Reminder
<p>Im Rahmen des Projekts <i>PDR-Eval</i> wird die Akzeptanz und die Nutzbarkeit einer Mobiltelefon-basierten Anwendung (Verwendung von NFC-Technologie) zur Unterstützung von älteren Menschen bei der Einnahme von Arzneimitteln evaluiert werden.</p>	
<p>Within the project <i>PDR-Eval</i> we want to evaluate the acceptance and usefulness of a mobilephone based application using NFC technology for enhancing the compliance of drug intake for elderly people.</p>	
Projektpartner:	VAMED KMB

Tendenzen 2020	WPU Wirtschaftopsychologische Unternehmensberatung GmbH
Projektnummer	821361
Stimulierungsprojekt	Entwicklungstendenzen in den Wirkfeldern des aktiven Alterns und des resultierenden Konsumverhaltens bis zum Jahr 2020
<p>Diese Foresight Study zeigt Entwicklungstendenzen bei den Wirkfeldern des aktiven Alterns (u.a. Mobilität, Bequemlichkeit, Sicherheit, Freizeit, Networking, Fitness, Haushalt, Gesundheit) und daraus resultierend Änderungen im Konsumverhalten bezogen auf das Jahr 2020 auf. Diese Studie realisiert das Ergebnis in einem dreistufigen Szenario-Workshopprozess mit „aktiven SeniorInnen“, Vertreterinnen der Wirtschaft und Wissenschaft.</p>	
<p>This Foresight Study will make predictions about the scope in the main fields (mobility, convenience, security, spare time, networking, fitness, household, well-being) of active aging in 2020 based on the paradigm of 'Ambitious Ambient Living'. It will identify the main development tendencies. Results are created in a three-step workshop process with representatives from economy, science and senior citizens by methods from scenario technique and innovation management.</p>	

WAAL 2009	Austrian Research Centers GmbH – ARC
Projektnummer	821424
Stimulierungsprojekt	Workshop-Reihe AAL 2009
<p>In der Workshopreihe WAAL 2009 werden in vier Workshops und einer Podiumsdiskussion aktuelle Fragestellungen zur Entwicklung und Anwendung von AAL-Technologien behandelt. Die Themen sind: „Soziale Interaktion älterer Menschen“, „IKT-gestützte häusliche Pflege“, AAL in der institutionellen Pflege und der „Business Case AAL“. Zu den Workshops werden die entsprechenden Stakeholder eingeladen, u.a. auch Menschen im Alter und deren Interessensvertretungen.</p>	
<p>Within a series of workshops and a panel discussion actual topics on the development and application of AAL-Technologies will be covered and discussed. The subjects are: “social interaction of elderly people”, “ICT based home care”, “AAL within institutionalized care” and “the business case AAL”. Relevant stakeholders will be invited to each of the workshops, including elderly people and representatives of their interests.</p>	

ATTEND	Institut für Computertechnik, TU Wien
Projektnummer	819421
Humanressourcenprojekt	AdapTive scenario recogniTion for Emergency and Need Detection
<p>Ziel des Projekts ATTEND ist die Erforschung und prototypische Entwicklung eines Systems, das alten Menschen länger eine autonome und/oder betreute Lebensführung in der eignen Wohnung erlaubt. Es handelt sich um ein intelligentes, adaptives Netzwerk aus Sensoren. Diese Sensoren beobachten und klassifizieren das Verhalten der Benutzer mit kombiniert statistischen und symbolischen Ansätzen und alarmieren bei Problemen eine Betreuungseinrichtung.</p>	
<p>The aim of the project ATTEND is the investigation and prototypical development of a comprehensive system, which allows elderly persons to live longer autonomously and/or cared in their own flat. The system comprises an intelligent, adaptive network of sensors. The sensors observe and classify the user's behavior utilizing combined statistical and symbolic approaches in order to launch an alarm in case of detected problems.</p>	
Projektpartner:	CEIT RALTEC

2. Ausschreibung / 2nd Call for Proposals

AID	TELEKOM AUSTRIA TA AG
Projektnummer	819861
Kooperatives Forschungs- und Entwicklungsprojekt	AID - Interactive Awareness Displays for Elderly People
<p>Das Projekt AID hat es zum Ziel, ein zentrales Kommunikationsterminal für den Heimbereich älterer Menschen in Form eines Touchscreens zu entwickeln, um die Kommunikation mit Angehörigen zu erleichtern/fördern. AID integriert verschiedene multimediale Kommunikationskanäle (Display zu Display, PC zu Display, Mobil zu Display) und soll Benutzungsbarrieren abbauen und den Zugang zu ICTs erleichtern.</p>	
<p>AID's project aim is to develop a communication terminal for elderly people using a touchscreen interface to facilitate access to communication services. AID displays are placed in the home environment of the target group and are designed to stimulate communication to relatives and friends. AID integrates text messages, e-mail, and display to display communication as well as information services.</p>	
Projektpartner:	USECON Forschungsinstitut des Roten Kreuzes CURE – Center for Usability Research and Engineering

MuBisA	CogVis Software and Consulting GmbH
Projektnummer	819862
Kooperatives Forschungs- und Entwicklungsprojekt	Multivariate Bildfolgenerkennung für selbstbestimmtes Altern
<p>Das Ziel dieses Entwicklungsprojektes ist die Einführung der robusten bildbasierten Ereigniserkennung im Heimbereich. Verschiedene Methoden der Bilderkennung werden zur Unterstützung der Routinetätigkeiten des täglichen Lebens für unselbständige Menschen zusammengeführt. Es wird ein System entwickelt, das ein breiteres Spektrum an Sicherheitsfunktionen im Vergleich zu bestehenden Systemen bietet. Dieses System beinhaltet eine rein visuelle und selbständige Sturzerkennung für Patienten, die frühzeitige Erkennung von Bränden in Wohnungen sowie eine Kontrollfunktion für die Medikamenteneinnahme. Damit kann die Lebensqualität von alten, kranken oder dementen Menschen erheblich verbessert werden und ihnen möglichst lange selbständiges Leben ermöglicht werden.</p>	
<p>The goal of this project is a reliable and automated computer vision system to enable an independent lifestyle for the elderly and disabled. In contrast to other projects, the system relies solely on computer vision techniques. The daily lives of the people involved will not be affected and it overcomes many problems of existing systems. Main goal is the robust fall detection of elderly people. Since the detection set-up consists basically of IP based cameras and a central storage and calculation server, the system is open and flexible towards other applications: Fire, smoke and water detection and assistance for medication are introduced in a second step.</p>	
Projektpartner:	e-nnovation IT-Systeme GmbH TU Wien – PRIP Fond Soziales Wien/IT AKH Wien Samariterbund Wien

GEN_TT	BEST AGE Consulting GmbH und FH Technikum Wien
Projektnummer	819876
Stimulierungsprojekt	Ist ein „Haus der Generationen“ – Drehscheibe der Anbieter und Nachfrager intergenerativer IKT Produkte - sinnvoll und machbar?
<p>Das „Haus der Generationen“ führt KundInnen der BEST AGER Generation (aktive ca. 60 bis 75 – Jährige) und IKT-Anbieter zusammen: Damit erhalten die BEST AGER jene Produkte, die sie wirklich wollen und die Anbieter können ihre IKT Produkte so gestalten, dass sie von den BEST AGERN gerne akzeptiert werden: eine echte WIN - WIN Situation für alle. Die Sinnhaftigkeit und Machbarkeit dieser Idee wird in der gegenständlichen Studie untersucht.</p>	
<p>The “House of Generations” pools the interests of “BEST AGERS” (active people aging approx. from 60 to 75) and ICT-vendors. The outcomes are products really matching the needs of “BEST AGERS” (demanding but loyal customers) as well as - for the entrepreneurs - substantial increase of ROI: a WIN-WIN situation for all stakeholders. The feasibility of this idea is investigated in a comprehensive study.</p>	

Lebensqualität im Alter	Institut für Erziehungswissenschaften, Forschungsschwerpunkt Innsbruck Media Studies, Leopold Franzens Universität Innsbruck
Projektnummer	819849
Stimulierungsprojekt	Lebensqualität im Alter – Grundlagen und Anwendungen des Lernens und Lebens mit assistiven Technologien
<p>Die internationale Tagung Lebensqualität im Alter befasst sich mit Grundlagen und Anwendungen des Lernens und Lebens mit vernetzten assistiven Technologien. Dazu werden auch interessierte Einzelpersonen und Vertreter von Seniorenverbänden, Daseinsversorgern, Pflegeheimen, Beratungsstellen, Verwaltung, Wissenschaftler und Wirtschaftsunternehmen eingeladen.</p>	
<p>The international conference deals especially with basics and applications of learning and living with connected assistive technology. It addresses interested individuals, representatives of senior alliances, local providers, nursing homes, information centres, administration, research and companies.</p>	
Projektpartner:	Meditrainment Consulting GmbH

MiAZen	LifeTool gemeinnützige GmbH
Projektnummer	819859
Stimulierungsprojekt	Machbarkeitsstudie über ein interdisziplinäres Kompetenzzentrum „IKT-Lösungen für Menschen im Alter“ (Arbeitstitel, z.B. auf LOIs „BTS- Beratungsstelle Technologie für SeniorInnen“)
<p>Menschen im Alter sind ein Wachstumsmarkt. Dieser gestaltet sich allerdings auf Grund der Vielzahl an unterschiedlichen Bedürfnissen sehr heterogen, was wiederum die erfolgreiche Entwicklung von zielgruppenspezifischen Angeboten erschwert. Ziel ist es daher, das Konzept eines interdisziplinären Kompetenzzentrums mit Schwerpunkten in der Forschung, Entwicklung, Beratung, Evaluation und Distribution von IKT-Lösungen für Menschen im Alter einer Machbarkeitsprüfung zu unterziehen.</p>	
<p>Elderly People are a growing market in which requirements greatly differ. Heterogeneous market needs result in difficulties for successful application developments for these specific target-groups of the elderly. This gives reason for a concept of an interdisciplinary competence centre focused on Research, Development, Consultancy, Evaluation and Distribution around ICT-solutions for elderly people whereas a feasibility study is undertaken.</p>	
Projektpartner:	<ul style="list-style-type: none"> • Kompetenznetzwerk Informationstechnologie zur Förderung der Integration von Menschen mit Behinderungen • Syncare Consulting GmbH

Windows Wide Open	Brigitte Eisinger, Consultants for IT & telecommunication
Projektnummer	819439
Stimulierungsprojekt	Windows Wide Open – Gegen die Vereinsamung älterer Menschen - MACHBARKEITSSTUDIE
<p>WindowsWideOpen (WWO) ist ein internetbasierendes audiovisuelles Kommunikationssystem für Ältere, das audiovisuell und interaktiv in beide Richtungen stattfindet und altersgerecht ohne Maus und Tastatur bedient wird. Die Machbarkeitsstudie beschreibt das WWO-System in detaillierten Funktionen und untersucht Akzeptanz und Bedürfnisse bei der Pflege und Betreuung in den eigenen vier Wänden.</p>	
<p>WindowsWideOpen (WWO) is a web-based, audiovisual communication system supporting elderly people, working audiovisually and interactively in all directions. It can be handled easily without using a computer mouse or a keyboard. The feasibility study describes the WWO system in its detailed features and examines the acceptance and patient's needs during attendance in the privacy of their homes.</p>	
Projektpartner:	Volkshilfe Österreich coop 50 plus

3. Ausschreibung / 3rd Call for Proposals

AMASL	Universität Wien, Institut für Distributed and Multimedia Systems
Projektnummer	820970
Kooperatives Forschungs- und Entwicklungsprojekt	Ambient Assisted Shared Living
<p>Das Ziel des Projektes AMASL ist es, ein professionelles, multimediales Kommunikationssystem für alleinlebende, ältere Menschen zu erstellen. Ältere Menschen sollen möglichst realistisch in das Leben ihrer möglicherweise entfernt lebenden Verwandten optisch und akustisch integriert werden, so als ob es sich um denselben Haushalt handeln würde.</p>	
<p>The proposed project AMASL aims at creating a professional multimedia communication system for elderly people, currently living alone in their homes with no one to talk to. The elderly people should have the realistic impression of living in the same household as their relatives, who possibly live far away.</p>	
Projektpartner:	Kapsch Carrier Com KCC Forschungsinstitut des Roten Kreuzes

EinfachWir	iPodion GmbH
Projektnummer	820996
Kooperatives Forschungs- und Entwicklungsprojekt	EinfachWir – Das Mitmach WEB
<p>Das eingereichte Projekt wird Interfaces und Benutzungspadigmen für EinfachWir entwickeln. EinfachWir wird ein hochinteraktives, zielgruppengerechtes und zielgruppengetriebenes Seniorenportal, das von Anwendern selbst gestaltet und mit Leben erfüllt wird; zusätzlich stehen qualifizierte Experteninformationen zur Verfügung. Das Portal wird so gestaltet, dass es auch für computerunerfahrene Menschen und Personen mit kognitiven und körperlichen Einschränkungen einfach verwendbar ist.</p>	
<p>The proposed project will develop interfaces and paradigms for the EinfachWir portal. EinfachWir will be a highly interactive, user-oriented, and user-driven web-portal for seniors the content of which will be created by the users themselves; in addition professional information will be provided by experts. The design and layout of the portal will be shaped in a way that it can be easily used by people with little or no experience with computers and people with a cognitive or physical handicap.</p>	
Projektpartner:	querform.at - projekte & design OG TU Wien, Institut ‚integriert studieren‘

Health@Home	FH Technikum Kärnten Gemeinnützige Privatstiftung (FHK)
Projektnummer	820967
Kooperatives Forschungs- und Entwicklungsprojekt	Heimbasiertes Krafttraining für ältere Personen als Fortsetzung der Herz-Kreislauf Rehabilitation
<p>Das Projekt umfasst die Entwicklung und Erprobung eines innovativen, altersgerechten, kraftbasierenden Trainingssystems für den Heimbereich zur Erhaltung und Steigerung der Lebensqualität älterer Personen. Ein Forschungsprototyp soll in einer Pilotstudie mit 70-90 End-AnwenderInnen getestet werden, um die Einsetzbarkeit des Systems nachzuweisen und überprüfen zu können.</p>	
<p>This project consists of the development and testing of an innovate, age-based, strength-based training systems for home usage to maintain and improve the quality of life of the elderly persons. An R&D prototype is planned to be tested in a pilot study with 70-90 end-users to verify and validate the implementability of the system.</p>	
Projektpartner:	Institut für Bewegungstherapie Graz Eggenberg (IFB) Ilogs – information logistics GmbH (iLogs) Austrian Research Centers GmbH (ARC)

VITALIshoe	CEIT RALTEC GmbH
Projektnummer	820995
Kooperatives Forschungs- und Entwicklungsprojekt	IKT-unterstütztes smart-textile basiertes System zur Aktivitätssteigerung und Sturzprophylaxe
<p>Im Rahmen des Projektes VITALIshoe wird für den älteren Benutzer ein smart-textilebasiertes und computer-gestütztes System zur eigenständigen Balance-, Sturzrisiko- und Aktivitätskontrolle und dazugehörigem Trainingprogramm realisiert, das eine gezielte und professionell unterstützte Steigerung des physischen Aktivitätslevels, mit den dadurch verbundenen positiven Konsequenzen auf den Lebensalltag, zur Folge hat.</p>	
<p>Within the project VITALIshoe a computer and smart-textile-based system will be developed that allows the unassisted control of balance-, risk of falls- and activity-levels and provides the user with an appropriate exercise program. This project aims to increase the physical level of activity in a well directed and professional way and thereby enhance the quality of daily living for elderly people.</p>	
Projektpartner:	MASSIVEART GmbH FH Technikum Wien

VitaSmart	BEKO Engineering & Informatik AG
Projektnummer	820969
Kooperatives Forschungs- und Entwicklungsprojekt	Smart Home Companion für Vitalmonitoring
<p>Generelles Ziel von VitaSmart ist die Entwicklung von SmartyVital, einem Smart Home Companion für Vitalmonitoring. Aufbauend auf dem Prototyp des Smart Home Centers von BEKO zielt SmartyVital auf eine kontextuelle Personalisierung und situationsgetriebene Unterstützung von Smart Home EndanwenderInnen im Bereich Vitalmonitoring.</p>	
<p>In the project VitaSmart, we aim at the development of SmartyVital a Smart Home companion for vital monitoring. Based on the prototype of BEKO's Smart Home Center, we develop a contextualized personalization model to support the elderly.</p>	
Projektpartner:	Research Studios Austria Forschungsgesellschaft mbH – Studio Smart Agent Technologies

Balance 60+	Institut Sports-Engineering & Biomechanics an der Fachhochschule Technikum Wien
Projektnummer	820837
Stimulierungsprojekt	Durchführbarkeitsstudie zur Entwicklung des idealen Trainings- und Analysegerät zur Sturzprävention bei älteren Menschen
<p>Der Fokus des gegenständlichen Projektes liegt in der Verfassung eines Konzeptes für ein ideales Individualtrainings- und Analysegerät zur Sturzprävention älterer Menschen, unter Berücksichtigung der bisherigen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Analyse koordinativer Fähigkeiten. Parameter zur Validierung der Körperbalance, als wesentlicher Aspekt der Sturzprävention, und die dafür geeignete Messtechnik zur Erfassung, sollen definiert werden.</p> <p>The main focus of this project is to create a concept for an ideal analysis and training device which improves body stability and prevents elderly people from falling. Therefore the parameters for a validation of the body balance must be defined and methods to measure those will be screened. In addition the concept will contain considerations how technical equipment meets the special needs of elderly people, e.g. design, safety systems.</p>	

Psychologie und Gerontotechnik	Universitätsklinik für Neurochirurgie, Medizinische Universität Wien
Projektnummer	820974
Humanressourcenprojekt	Psychologische Einflussfaktoren auf das Nutzungsverhalten und die Akzeptanz von Gerontotechnik am Beispiel der tiefen Hirnstimulation
<p>Das Projekt soll die psychologischen Einflussfaktoren auf Akzeptanz und Nutzungsverhalten eines Patientensteuergerätes vor und nach einem Training bei älteren Menschen mit tiefer Hirnstimulation evaluieren. Das Gerät erlaubt den Patienten eine aktive Beeinflussung ihrer Therapie, wird aber in der Praxis nur wenig genutzt. Durch Einbeziehung der Psychologie soll die Schnittstelle Alter und Technik optimiert werden.</p> <p>The present project aims to evaluate the psychological factors underlying the acceptance and usability of a therapy controller prior to and after patient education. Elderly parkinsonian and tremor patients use this controller after deep brain stimulation allowing fine tuning of neurostimulation. However, in practice patients rarely use this device. The overall goal is to include psychology at the interface between aging and technology.</p>	
Projektpartner:	Institut für klinische, biologische und differentielle Psychologie, Universität Wien

Voice-over-IP-Widget	Gierlinger Pucher GesbR
Projektnummer	820994
Konzeptinitiative	Browser basierte Internettelefonie für soziale Netzwerke
Ziel dieses Projektes ist die Konzeptionierung und Entwicklung einer browserbasierten Telefonielösung (Voice over IP (VoIP) Telefonie), welche ohne Installation von Software die Sprachkommunikation von einer Webseite aus ermöglicht. Da diese Applikation in jegliche Webseite eingebunden werden kann, ist die Integration in Soziale Netzwerke ein angestrebtes Ziel.	
The aim of this project is the conceptual design and development of a browser-based telephony solution (voice over IP (VoIP) telephony) offering voice communication from a web page without installation of software. As this application might be embedded in any web page, the integration in social networks is an aspired aim.	

Weitere Informationen zum Programm:

<http://www.ffg.at/benefit>

benefit@ffg.at

Mit der Beratung der AntragstellerInnen, Abwicklung der Einreichung und Finanzierungsabwicklung ist die FFG beauftragt.

Information, Beratung, Einreichung:

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft mbH (FFG)

Programm-Management: Dr. Gerda Geyer

Sensengasse 1, 1090 Wien

Tel 057755-4205

Mail benefit@ffg.at

WWW www.ffg.at/benefit

Das Programm benefit ist eine Initiative des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie, bei dem auch die inhaltliche Gesamtverantwortung und strategische Weiterentwicklung des Programms liegt.

Die zuständige Abteilung ist die Abteilung III/I 5 für Informations- und industrielle Technologien, Raumfahrt, Leitung: Mag. Michael Wiesmüller
www.bmvit.gv.at

* Zusammengestellt von Mag. Leopold Hayer, akademischer Bibliotheks- und Informationsexperte.