

Programm

Wednesday, April 20, 09:30 - 09:45

Eröffnung

Rooms: Harmonie 3, Plenum, Harmonie 1, Harmonie 2

Wednesday, April 20, 09:45 - 10:00

Grußwort

Rooms: Harmonie 3, Plenum, Harmonie 1, Harmonie 2

Wednesday, April 20, 10:00 - 10:30

Plenarvortrag "Vernetztes Wohnen und Mobiles Leben"

Rooms: Harmonie 3, Plenum, Harmonie 1, Harmonie 2

Wednesday, April 20, 10:30 - 11:20

Podiumsdiskussion "Vernetzung, Wohnen und Gesundheit: Wie passt das zusammen?"

Rooms: Harmonie 3, Plenum, Harmonie 1, Harmonie 2

Wednesday, April 20, 11:20 - 11:30

Pause

Rooms: Harmonie 3, Plenum, Harmonie 1, Harmonie 2

Wednesday, April 20, 11:30 - 13:00

Architektur- und Wohnkonzepte für Menschen mit Demenz

Room: Harmonie 2

GdW Session-Vernetztes Wohnen- technische Unterstützung, barrierearmes Bauen und nützliche Services erfolgreich umsetzen

Room: Plenum

Robotik zur Pflege Unterstützung

Room: Harmonie 3

Chair: Sybille Meyer (S I B I S Institut für Sozialforschung GmbH, Germany)

11:30 *Entwicklung eines intelligenten Pflegewagens und neuer Versorgungskonzepte für stationäre Pflegeeinrichtungen*

Birgit Graf (Fraunhofer IPA, Germany); Ralf Simon King (Universität Stuttgart, ISW, Germany); Christian Schiller and Michaela Friedrich (Universität Stuttgart, IAT, Germany)

11:50 *Verbesserung der Ergonomie am Arbeitsplatz mittels einer intelligenten Orthesen-Weste*

Jan Kuschan and Henning Schmidt (Fraunhofer IPK, Germany); Erik Jung (Fraunhofer-IZM & SIIT, Germany); Ulf Oestermann (Fraunhofer-IZM, Germany); Michael Winkler (Orthopädietechnik Winkler, Germany); Alina Schreibvogel and Jan Kostelnik (Würth Elektronik GmbH, Germany); Martin Hahn (iXtronics, Germany); Helga Meier (Arbeiter-Samariter-Bund, Germany); Andreas Smurawski, Mirko Wolschke and Jana Liebach (Reha-Zentrum Lübben, Germany); Koen Smekens (KlinikumStadtSoest, Germany); Jörg Krüger (Fraunhofer IPK, Germany)

12:10 *Roboter-Companions für die Schlaganfall-Therapie - Akzeptanzuntersuchungen mit 80 Patienten in der neurologischen Rehabilitation Robot Companions for Stroke Therapy - Studying the Acceptance of Assitive Robotics among 80 Patients in Neurological Reh*

Sybille Meyer and Christa Fricke (S I B I S Institut für Sozialforschung GmbH, Germany)

12:30 *Reflexion der Projekterfahrungen mit Assistiver Robotik zur Unterstützung älterer Menschen*
Paul Panek (Vienna University of Technology & Raltec, Austria); Peter Mayer (Vienna University of Technology, Austria)

Wearables: tragbare Lösungen für die Klinik

Room: Harmonie 1

Wednesday, April 20, 13:00 - 14:00

Mittagspause

Rooms: Harmonie 3, Plenum, Harmonie 1, Harmonie 2

Wednesday, April 20, 14:00 - 14:30

Plenarvortrag "Herausforderung Demografie: Was können die Kommunen tun?"

Rooms: Harmonie 3, Plenum, Harmonie 1, Harmonie 2

Wednesday, April 20, 14:30 - 14:45

Pause

Rooms: Harmonie 3, Plenum, Harmonie 1, Harmonie 2

Wednesday, April 20, 14:45 - 16:15

GdW Session- Kooperation zwischen Kranken-/Pflegekassen und Wohnungswirtschaft

Room: Plenum

Interaktive Hilfen bei Demenz

Room: Harmonie 2

Chair: Christine Weiss (VDI/VDE Innovation + Technik GmbH, Germany)

14:45 *Automatische Erkennung herausfordernden Verhaltens von Menschen mit Demenz und Identifikation von Interventionsstrategien*

Sebastian Bader, Frank Krüger, Albert Hein, Kristina Yordanova and Thomas Kirste (University of Rostock, Germany)

15:05 *NeuroCare Trainer: Funktionsweise und Wirksamkeitsprüfung eines digitalen kognitiven Trainingsprogramms*

Gisa Baller and Elke Kalbe (Universitätsklinikum Köln - Medizinische Psychologie, Germany); Sven Unkauf (Wohlfahrtswerk für Baden-Württemberg, Stuttgart, Germany); Christian Reuter and Stefan Göbel (TU Darmstadt - Multimedia Communications Lab (KOM), Germany); Robert Konrad (Hessisches Telemedia Technologie Kompetenz-Center (httc), Germany)

15:25 *Explorative Untersuchung zur Gestaltung von Touchterminals für Personen mit dementiellen Erkrankungen*

Peter Mayer (Vienna University of Technology, Austria); Paul Panek (Vienna University of Technology & Raltec, Austria)

15:45 *Die Einbindung von Menschen mit Demenz und ihren Angehörigen bei der Anforderungsanalyse des interaktiven Musiksystems „NurMut“*

Marten Haesner and Rebecca Dahms (Forschungsgruppe Geriatrie der Charité Universitätsmedizin Berlin, Germany); Maurice Wiegel (Wohlfahrtswerk für Baden-Württemberg, Stuttgart, Germany); Alexander Müller-Rakow (Universität der Künste / Design Research Lab, Germany); Ruth Dankbar (Wohlfahrtswerk für Baden-Württemberg, Stuttgart, Germany)

Mobil durch Assistenzsysteme und Vernetzung

Room: Harmonie 1

Technologie zur Mobilitätsunterstützung

Room: Harmonie 3

Chair: Birgit Graf (Fraunhofer IPA, Germany)

14:45 *eNav - A Suitable Navigation System for the Disabled*

Dzenan Dzafic, Pierre Schoonbrood, Dominik Franke and Stefan Kowalewski (RWTH Aachen University, Germany)

15:05 *Gesture controlled hospital beds for home care*

Sebastian Fudickar (University of Oldenburg, Germany); Jannik Fleßner (Jade University of Applied Sciences Oldenburg, Germany); Nils Volkening, Enno E. Steen and Melvin Isken (University of Oldenburg, Germany); Andreas Hein (Universität Oldenburg, Germany)

15:25 *Assisted Motion Control in Therapy Environments Using Smart Sensor Technology: Challenges and Opportunities*

Julia Richter, Christian Wiede and André Apitzsch (Chemnitz University of Technology, Germany); Nico Nitzsche, Christian Lösch, Martin Weigert, Thomas Kronfeld and Stefan Weisleder (Technische Universität Chemnitz, Germany); Gangolf Hirtz (Chemnitz University, Germany)

15:45 *Assistenzrobotik für die Gesundheitsassistentz - ein Beitrag zur Evaluierung der Praxistauglichkeit am Beispiel eines mobilen Reha-Roboters*

Horst-Michael Gross, Andrea Scheidig, Markus Eisenbach, Thanh Trinh and Tim Wengefeld (Ilmenau University of Technology, Germany)

Wednesday, April 20, 16:15 - 17:00

Kaffeepause

Rooms: [Harmonie 3](#), [Plenum](#), [Harmonie 1](#), [Harmonie 2](#)

Wednesday, April 20, 17:00 - 18:30

Assistenzsysteme zur medizinischen Versorgung von Kindern

Room: [Harmonie 2](#)

Chair: Petra Knaup (Universität Heidelberg, Germany)

17:00 *Barrierefreiheit für Menschen im Autismus-Spektrum - Empfehlungen und Leitlinien*

Tamara Kessel (Frankfurt University of Applied Sciences (FRA-UAS), Germany)

17:20 *Intelligentes Spracherwerb-Assistenzsystem für Kinder mit frühkindlichem Autismus*

Khalid Idrissi (Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, Germany)

17:40 *Peasy - System zur Unterstützung der Behandlung bei Kindern mit Ausscheidungsstörungen*

Lukas Naumann (University of Applied Science Kaiserslautern, Germany); Catharina Wagner, Justine Niemczyk and Alexander von Gontard (Universitätsklinikum des Saarlandes, Germany); Uwe Tronnier (University of Applied Science Kaiserslautern, Germany)

18:00 *Telematische Therapieassistentz am Beispiel Adipositas*

Petra Friedrich (Hochschule Kempten, University of Applied Sciences, Germany); Julinka Bittner (Heinz Nixdorf-Lehrstuhl für Medizinische Elektronik, Germany); Sabine Angstenberger and Josef Rosenecker (Alpenklinik Santa Maria, Germany); Bernhard Wolf (Technische Universität München, Germany)

Demografie und Assistenz im Quartier

Room: [Plenum](#)

Gesundheitsbauten

Room: [Harmonie 1](#)

Technische Assistenz im häuslichen Umfeld

Room: [Harmonie 3](#)

Chair: Melina Frenken (Jade University of Applied Sciences Oldenburg, Germany)

17:00 *Technische Assistenzsysteme und ihre Konkurrenten: Zur Bedeutung von Praktiken der Alltagsbewältigung für die Technikentwicklung*

Thomas Birken, Helga Pelizäus-Hoffmeister and Petra Schweiger (Universität der Bundeswehr München, Germany)

17:20 *PARTS - Empfehlungssystem für individuelle AAL-Lösungen im häuslichen Umfeld*

Katharina Nagel (Friedrich-Schiller-Universität Jena & Institut für Informatik, Germany); Wilhelm R. Rossak (Friedrich-Schiller-Universität Jena, Germany)

17:40 *Wir im Kiez - eine Multimodale App zur Gegenseitigen Nachbarschaftshilfe für Senioren*
Norbert Reithinger (German Research Center for Artificial Intelligence, Germany); Aaron Ruß and Sven Schmeier (German Research Center for Artificial Intelligence (DFKI), Germany); Andreas Aue, Nico Steffen Beck and Meike Gerlitschka (Cocomore AG, Germany)

18:00 *Heizsystem zur Schaffung eines angenehmen und belastungsarmen Raumklimas in Altbauten*
Moritz Hein, Ralf Stöber and Gerhard Fischerauer (University of Bayreuth, Germany); Jochen Bauer (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germany); Johannes Büchner (Universität Erlangen-Nürnberg, Germany); Anna Kettschau and Jörg Franke (FAU Erlangen-Nuremberg, Germany); Martin Feller (Frenzelit Werke GmbH, Germany)

Wednesday, April 20, 18:30 - 18:40

Pause

Rooms: Harmonie 3, Plenum, Harmonie 1, Harmonie 2

Wednesday, April 20, 18:40 - 19:10

Plenarvortrag "Selbstständiges Leben im Alter"

Rooms: Harmonie 3, Plenum, Harmonie 1, Harmonie 2

Wednesday, April 20, 19:10 - 22:00

Get Together

Rooms: Harmonie 3, Plenum, Harmonie 1, Harmonie 2

Thursday, April 21, 09:00 - 10:30

Anforderungen im Rahmen der Pflege-bedürftigkeit

Room: Harmonie 2

Assistiertes Wohnen

Room: Harmonie 4

Chair: Reiner Wichert (Assisted Home Solutions GmbH, Germany)

09:00 *Integration of Stationary and Wearable Support Services for an Actively Assisted Life of Elderly People: Capabilities, Achievements, Limitations, Prospects - A Case Study*
Rainer Lutze (Dr.-Ing. Rainer Lutze Consulting, Germany); Klemens Waldhör (FOM Hochschule für Ökonomie und Management & Heartsome Europe GmbH, Germany)

09:20 *Anbindung von Wearables an Hausautomation und Notruf: Akzeptanz und Gebrauchstauglichkeit*

Barbara Klein (Fachhochschule Frankfurt am Main, Germany); Sebastian Reutzel and Holger Roßberg (Frankfurt University of Applied Sciences, Germany); Diethelm Bienhaus (Technische Hochschule Mittelhessen, Germany); Jörg Hofmann (BSC Computer GmbH, Germany); Dierk Dallwitz and Sabrina Sütö (Deutsches Rotes Kreuz Bezirksverband Frankfurt am Main, Germany); Robert Heinrich and Matthias Donath (House of IT, Germany)

09:40 *Kom-Mit - Riskante Ereignisse aus Veränderungen des alltäglichen Verhaltens erkennen*
Cornelia Hepe and Benno Kotterba (iAQ Institut für Assistenzsysteme und Qualifizierung e. V., Germany); Joerg Muschiol (Netzfactor GmbH, Germany); Dirk Sommermeyer (iAQ Institut für Assistenzsysteme und Qualifizierung e. V., Germany); Kai Gutberlet (Netzfactor GmbH, Germany)

10:00 *Das zertifizierte Management System Ermüdigung® zur Integration von Technik und Dienstleistungen*

Thomas Bade (Management Beratung Thomas Bade, Germany); Kristina Hede and Tiago da Silva (OTB GmbH, Germany)

BMBF Session-Innovationen für Kommunen und regionen im demografischen Wandel (InnovaKom)

Room: Harmonie 1

Häusliche Pflegeassistenz

Room: Harmonie 3

Chair: Petra Friedrich (Hochschule Kempten, University of Applied Sciences, Germany)

09:00 *Kontinuierliches Patienten Monitoring bei der Intensivpflege im häuslichen Umfeld*

Jennifer Zeilfelder, Felix Mohr, Christoph Zimmermann and Francisco Javier Parada Otte (FZI Forschungszentrum Informatik, Germany); Timon Blöcher (FZI Forschungszentrum Informatik & KIT Karlsruhe Institute of Technology, Germany); Johannes Schneider (Forschungszentrum Informatik (FZI) Karlsruhe, Germany); Friedrich Gauger and Wilhelm Stork (FZI Forschungszentrum Informatik, Germany)

09:20 *ZELIA: Realisierung eines minimalinvasiven AAL-Systems zum Monitoring des Wohlergehens von alleinlebenden Senioren*

Stefan Evers, Martin Meermeyer and Max Pascher (Westfälische Hochschule, Germany); Matteo Cagnazzo (Institut für Internet-Sicherheit, Germany)

09:40 *TABLU - ein niedrighschwelliges technisches Assistenzsystem im Bereich der informellen Pflege*

Jutta Mohr (University of Tuebingen & Geriatric Centre, Germany); Christiane Graboski (Deutsches Rotes Kreuz Kreisverband Tübingen e. V., Germany); Benjamin Schäfer (Deutsches Rotes Kreuz, Kreisverband Tübingen, Germany); Lisa Haug (University of Tübingen, Germany); Thomas Heine (University of Tuebingen, Germany); Isabell Kämmerle (Altenhilfe Tübingen gGmbH, Germany); Martin Kramer (Universitätsklinikum Tübingen & Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Germany); Raphael Niebler (University Clinic Tuebingen, Germany); Jessica Bensen (LUNAR EUROPE GmbH, Germany); Matthias Vogel (Gameworker, Germany); Daniel Buhr (Eberhard Karls University of Tuebingen, Germany); Udo Weimar (Institut für Physikalische Chemie, Germany); Gerhard Eschweiler (University Clinic Tuebingen, Germany)

10:00 *Ethische, rechtliche und soziale Aspekte der Mensch-Technik-Interaktion in der Altenpflege am Beispiel der ambienten Vitaldatenerhebung*

Alexandra Schlauch (Technische Universität Kaiserslautern, Germany); Annette Spellerberg (University of Kaiserslautern, Germany)

Keine Barrieren durch Lichtgestaltung

Room: Plenum

Thursday, April 21, 10:30 - 11:30

Kaffeepause

Rooms: Plenum, Harmonie 1

PS01: Gesundheit und Pflege: • autonome Gesundheits- oder Pflegeassistenten.

KRISTINA - A Knowledge-Based Information Agent with Social Competence and Human Interaction Capabilities

Jutta Mohr (University of Tuebingen & Geriatric Centre, Germany); Valerié Sarholz (University Hospital of Tübingen, Germany); Benjamin Schäfer (Deutsches Rotes Kreuz, Kreisverband Tübingen, Germany); Stefanos Vrochidis (Information Technologies Institute (ITI), Greece); Elisabeth Andre (University of Augsburg, Germany); Andries Stam (Almende B. V., The Netherlands); Bianca Vieru (Vocapia Research, France); Wolfgang Minker (University of Ulm, Germany); Eva Tudela (Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria, Spain); Gerhard Eschweiler (University Clinic Tuebingen, Germany); Leo Wanner (Universitat Pompeu Fabra, Spain)

NurMut: Ein multifunktionales individualisiertes Musiksystem für Menschen mit Demenz

Ruth Dankbar (Wohlfahrtswerk für Baden-Württemberg, Stuttgart, Germany); Marten Haesner and Rebecca Dahms (Forschungsgruppe Geriatrie der Charité Universitätsmedizin Berlin, Germany); Maurice Wiegel (Wohlfahrtswerk für Baden-Württemberg, Stuttgart, Germany); Alexander Müller-Rakow (Universität der Künste / Design Research Lab, Germany); Erik Jung (Fraunhofer-IZM & SIIT, Germany); Nicole Braunschweig (Actimage GmbH, Germany); Christof Mallmann (Synthax GmbH, Germany); Hans Constin (Constin, Germany); Ralf Hansen and Lars Linkermann (Tembit GmbH, Germany)

PS02: Gesundheit und Pflege: • 'e-health': Gesundheitsassistenten im täglichen Leben und im Beruf.

PRAF ein mobiles selbstmanagement System zur Prävention kardiovaskulärer Erkrankungen einschließlich Vorhofflimmern

Jan Alexandersson, Maurice Rekrut and Jochen Alexander Britz (DFKI GmbH, Germany)

Adaptive Ambiente Mensch-Technik-Interaktion

Daniel Burmeister (University of Lübeck, Germany); Bashar Altakrouri (University of Luebeck & Ambient Computing Group, Germany); Andreas Schrader (University of Lübeck, Germany)

Rehal Interact - Entwicklung einer multimodalen Gangschule zur Aktivierung der unteren Extremitäten

Gerd Kock (Fraunhofer, Germany); Michael John and Benny Häusler (Fraunhofer FOKUS, Germany); Anne Grohnert (Technische Universität Berlin, Germany); Jana Liebach, Mirko Wolschke and Andreas Smurawski (Reha-Zentrum Lübben, Germany)

Biofeedback: Gamification im Vergleich zu klassischem Feedback

Kai-Uwe Hinderer (Hochschule Kempten, Germany); Petra Friedrich (Hochschule Kempten, University of Applied Sciences, Germany); Bernhard Wolf (Technische Universität München, Germany)

openIntelliCare - Ein offenes System zum Vitaldatenmonitoring auf Mobilfunkbasis

Dawid Janas, Maximilian Mock, Janina Sauer, Christian Zöllner, Gerhard Schmidt and Uwe Tronnier (University of Applied Science Kaiserslautern, Germany)

Entwicklung eines alltagsintegrierten Systems für die Schlaganfallnachsorge im Projekt SiRIA

Michael John, Adrienne Thümler and Christian Giertz (Fraunhofer FOKUS, Germany); Martin Gerber, Markus Reckhardt and Fritjof Reinhardt (Klinikum Niederlausitz, Germany); Tilo Neuendorf (TU Chemnitz, Germany); Nico Nitzsche (Technische Universität Chemnitz, Germany); Daniel Zschaebitz (TU Chemnitz, Germany)

PS03: Gesundheit und Pflege: • 'healthy mobile': Mobilität durch Assistenzsysteme.

Wissensbasierte Konfiguration von Mobilitäts-Assistenten

Martin Rink (Universität Bremen, Germany); Bernd Krieg-Brückner (Universität Bremen & DFKI, Germany)

Situationsadaptive Navigationsassistenten - Erkenntnisse aus der SiNDeM Studie

Philipp Koldrack (DZNE, Germany); Christina Heine (Universität Rostock, Germany); Stefan Teipel (DZNE, Germany); Thomas Kirste (University of Rostock, Germany)

Entwicklung hybrider Geschäftsmodelle zur Stärkung innovativer ambienter Lebensstrukturen im Alter - Das Projekt ENGESTINALA

Michael Vilain (Institut für Zukunftsfragen der Gesundheits- und Sozialwirtschaft der EHD, Germany); Matthias Heuberger (Institut für Zukunftsfragen der Gesundheits- und Sozialwirtschaft (IZGS) der EHD, Germany); Sebastian Wegner (Institut für Zukunftsfragen der Gesundheits- und Sozialwirtschaft der EHD, Germany)

Analyse von Anforderungen an eine intelligente Notfallkette für Menschen mit Demenz im Quartier - Das Projekt QuartrBack

Tom Zentek (FZI Forschungszentrum Informatik, Germany); Nora Weinberger, Claudia Braendle and Johannes Hirsch (KIT, Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse, Germany)

PS04: Gesundheit und Pflege: • technische Assistenz für die Pflege.

Welche Art von mobilitätsfördernder Technologie ist im Pflegearrangement von Menschen mit Demenz zur Bedarfserfüllung notwendig? - Aushandlungsprozesse zwischen Pflegekräften und Technikentwicklern

Nora Weinberger and Johannes Hirsch (KIT, Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse, Germany)

Welche pflegenden Angehörigen interessieren sich für Tablet-basierte Pflegeassistenten: Eine Erhebung bei 467 Befragten im Rahmen des TABLU-Projekts

Jürgen Ehret (Universität Tübingen, Germany); Tobias Herbers (University Clinic Tuebingen, Germany); Martin Kramer (Universitätsklinikum Tübingen & Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Germany); Jutta Mohr (University of Tuebingen & Geriatric Centre, Germany); Raphael Niebler (University Clinic Tuebingen, Germany); Lisa Haug (University of Tübingen, Germany); Christiane Graboski (Deutsches Rotes Kreuz Kreisverband Tübingen e. V., Germany); Daniel Buhr (Eberhard Karls University of Tuebingen, Germany); Gerhard Eschweiler (University Clinic Tuebingen, Germany)

IT-basiertes Aktivitätsmanagement in der individualisierten stationären Betreuung von Menschen mit Demenz

Max Schröder and Sebastian Bader (University of Rostock, Germany); Gerald Bieber (Fraunhofer Institute for Computer Graphics, Germany); Thomas Kirste (University of Rostock, Germany)

Einsatz von Technik im Bereich der Humandienstleistungen - Erforderliche Kompetenzen des Fachpersonals und Anforderungen an das betriebliche Bildungspersonal

Joscha Heinze, Karoline Malchus, Klaus Duerkopp, Marisa Kaufhold, Beate Klemme and Thomas Kordisch (Fachhochschule Bielefeld, Germany)

Akzeptanz und Marktpotenzial eines intelligenten Trinkassistenten-Systems

Christoph Zimmermann, Nicola Göpper, Nadine Müller and Jennifer Zeilfelder (FZI Forschungszentrum Informatik, Germany); Timon Blöcher (FZI Forschungszentrum Informatik & KIT Karlsruhe Institute of Technology, Germany); Friedrich Gauger (FZI Forschungszentrum Informatik, Germany); Johannes Schneider (Forschungszentrum Informatik (FZI) Karlsruhe, Germany); Wilhelm Stork (FZI Forschungszentrum Informatik, Germany); Tibor Vetter and Susan Jahn (Wohlfahrtswerk Baden-Württemberg, Germany); Annette Gross (WGP-Produktdesign, Germany)

Sprachbasierte Assistenztechnologie für Medizintechnik, Pflege und unterstütztes Wohnen

Michael Bruss, Angela Mohrmann and Jochen Steigner (SemVox GmbH, Germany)

PS05: Wohnen und Leben: • assistiertes Wohnen.

Technisch assistiertes Wohnen und Leben aus Sicht Älterer und die Rolle von Entscheidungshelfern für Markterfolge

Nikolaus Teves (Netzwerk Mobile Wohnberatung, Germany)

Ambiente Erfassung von Vitaldaten durch Alltagsgegenstände, deren Aufbereitung und Verarbeitung

Marcel Schneider, Lisa Schmitt and Norbert Kuhn (Hochschule Trier, Germany)

Nutzerbeteiligung bei der Ausgestaltung technischer Assistenzsysteme. Erste Erkenntnisse aus dem Projekt „KogniHome“

Sonja Friedhof and Melissa Henne (v. Bodelschwingsche Stiftungen Bethel, Germany)

AAL goes Social Media. The Show Must Go On! Reddit & Twitter: 2014 - 2016. Evaluated

Jessica Tittel (provedo GmbH, Germany)

KOMPETENT-Technikakzeptanz im Fokus sozialer Ungleichheiten

Peter Enste and Sebastian Merkel (Institut Arbeit und Technik, Germany)

InstaMon - Sturzerkennung und Meldung im Lichtschalterformat

Lothar C. Feige (PIKKERTON GmbH, Germany)

Akzeptanzbarrieren abbauen - Das interdisziplinäre Dialog- instrument (IDA) im Vorfeld assistiver Technikunterstützung im Sozialraum

Lucia Tonello (Catholic University of Applied Sciences Freiburg & Institut für Angewandte Forschung, Entwicklung und Weiterbildung, Germany); Cornelia Kricheldorf (Katholische Hochschule Freiburg, Germany)

Mehrwert und Potentiale von Assistiven Technologien für Beschäftigte im Bereich der ambulanten Pflege und des Hausnotrufs

Karina Eilers, Paolo Barre and Frank Wallhoff (Jade University of Applied Sciences, Germany); Andreas Felscher (Johanniter-Unfall-Hilfe e.V. & Ortsverband Stedingen, Germany); Alexandra Kolozis (Johanniter-Unfall-Hilfe e.V., Germany); Simon Timmermanns (Jade University of Applied Sciences, Germany)

Strategieentwicklung zur Markteinführung eines Hausnotrufsystems auf Basis von Smart Meter

Michael Vilain and Sebastian Wegner (Institut für Zukunftsfragen der Gesundheits- und Sozialwirtschaft der EHD, Germany); Matthias Heuberger (Institut für Zukunftsfragen der Gesundheits- und Sozialwirtschaft (IZGS) der EHD, Germany)

Computer-based adaption of cooking recipes integrated in a speech dialogue assistance system

Karen Wolf (Fraunhofer Institute for Digital Media Technology, Germany); Stefan Goetze (Fraunhofer IDMT, Germany); Frank Wallhoff (Jade University of Applied Sciences, Germany)

Bedarfsanalysator zur Bestimmung eines Assistenzsystems (PATRONUS)

Julia Denecke and Thomas Felix (Fraunhofer IPA, Germany); Verena Pfister and Barbara Steiner (BruderhausDiakonie, Germany)

Raumbasierte Erkennung von Stürzen mittels Tiefensensor und integrierter Verarbeitung

Manuel Schwaab (Institute for Microsystem and Information Technology (HSG-IMIT), Germany); Lionel Ketterer (KundoxT, Germany); Martina Wagner (KUNDO xT GmbH, Germany); Simone Maier (KundoxT, Germany)

PS06: Wohnen und Leben: • Barriere reduziertes Wohnen.

BaSys-School - Raumlösungen für inklusives Lernen

Birgit Planitz (Frankfurt University of Applied Sciences (FRA-UAS), Germany); Meike Kimmel (Frankfurt University of Applied Sciences, Germany); Sifa Sariatli and Sevil Gürbüz (Frankfurt University of Applied Sciences (FRA-UAS), Germany); Annegret Horbach (Fachhochschule Frankfurt am Main, Germany)

Reisen nach einem Schlaganfall - ohne Planung geht es nicht. Eine Anforderungsanalyse entlang der touristischen Servicekette

Anne Gideon (Frankfurt University of Applied Sciences (FRA-UAS), Germany); Alexandra Hoene-Lindemann, Carolin Pieper and Jenny Schmidt (Frankfurt University of Applied Sciences, Germany)

Überlegungen zur Sicherheit treppensteigender Rollstühle

Petra Friedrich (Hochschule Kempten, University of Applied Sciences, Germany); Michael Hinderer (Heinz Nixdorf-Lehrstuhl für Medizinische Elektronik TU München, Germany); Klaus Bengler (Technical University of Munich, Germany); Bernhard Wolf (Technische Universität München, Germany)

Umwelten des Alterns

Sabine Distler (Verein age cu & ALWO Unternehmensgruppe, Germany)

Kooperation im Planungsprozess von demografisch nachhaltigen Gebäuden

Heike Engelien (Technische Universität Dresden, Technische Informationssysteme, Germany); Gerrie KleinJan (Technische Universität Dresden, Germany)

Barrierefreies und generationengerechtes Bauen in der Aus- und Weiterbildung von Architekten in Deutschland

Elisa Rudolph and Stefanie Kreiser (TU Dresden, Germany)

PS07: Wohnen und Leben: • technische Assistenz im städtischen Quartier und im ländlichen Raum.

MobiSaar - Mit einer technologiegestützten Dienstleistung zu einer saarlandweiten Mobilitätslösung für Alle

Kathleen Schwarz and Daniel Bieber (Institut für Sozialforschung und Sozialwirtschaft, Germany); Johannes Tröger, Jan Alexandersson, Maurice Rekrut and Jochen Alexander Britz (DFKI GmbH, Germany)

Das deutsch-französische "Cluster Silver Economy" - Eine Kooperation mit nachhaltigen Zielen

Wolfgang Langguth (Hochschule für Technik u. Wirtschaft, Germany); Michael Uhl and Hans Kraß (Hochschule für Technik und Wirtschaft, Germany)

Ergebnisse der medizinisch-psychologischen Evaluation des Verbundprojektes SONIA

Gerhard Eschweiler (University Clinic Tuebingen, Germany); Peter Biniok (Hochschule Furtwangen, Germany); Martin Kramer (Universitätsklinikum Tübingen & Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Germany); Jennifer Müller (Hochschule Furtwangen, Germany); Stefan Selke (Hochschule Furtwangen University, Germany); Dietmar Becker (EZgaw, Germany); Petra Gaugisch (Fraunhofer IAO, Germany); Christof Heusel (Paul Wilhelm von Keppler-Stiftung, Sindelfingen, Germany)

Das AAL-Netzwerk Saar - Nachhaltige AAL-Lösungen durch ganzheitliche Konzepte

Wolfgang Langguth (Hochschule für Technik u. Wirtschaft, Germany); Michael Uhl and Hans Kraß (Hochschule für Technik und Wirtschaft, Germany)

PS08: Wohnen und Leben: • technische Forschung.

Enabling an Internet of Things Framework for Ambient Assisted Living

Helmi Ben Hmida (Fraunhofer Institute for Computer Graphics Research IGD, Germany); Andreas Braun (Fraunhofer Institute for Computer Graphics Research, Germany)

Der „Intelligente Schuh“ als Orientierungshilfe im Alltag Älterer

Stefan Lutherdt (Technische Universität Ilmenau & Technische Universität Ilmenau, Germany); Fred Roß (Technische Universität Ilmenau, Germany); Katina Büge (AWO AJS gGmbH, Germany); Hartmut Witte (Technische Universität Ilmenau & Fachgebiet Biomechatronik, Germany)

Learning Behavioural Routines for Early Detection of Health Changes

Raoul Hoffmann, Axel Steinhage and Christl Lauterbach (Future-Shape GmbH, Germany)

Messung der Höranstrengung älterer Mitarbeiter eines Callcenters mittels neuroergonomischer Messmethoden

Axel Winneke (Fraunhofer IDMT, Germany); Markus Meis (Hörzentrum Oldenburg, Germany); Jan Wellmann and Tobias Bruns (Fraunhofer IDMT, Germany); Stefan Rahner (Targis GmbH, Germany); Jan RENNIES (Fraunhofer IDMT, Germany); Frank Wallhoff (Jade University of Applied Sciences, Germany); Stefan Goetze (Fraunhofer IDMT, Germany)

Evaluation eines seniorenfreundlichen Tablet-PC's

Rebecca Dahms, Marten Haesner and Elisabeth Steinhagen-Thiessen (Forschungsgruppe Geriatrie der Charité Universitätsmedizin Berlin, Germany)

Einfluss der Angehörigen auf die Anschaffung und Nutzung von Kommunikationstechnik durch Senioren

Rebecca Dahms, Marten Haesner and Elisabeth Steinhagen-Thiessen (Forschungsgruppe Geriatrie der Charité Universitätsmedizin Berlin, Germany)

Analyse der Interaktionsmuster älterer Menschen mit Smart Glasses

Marten Haesner, Anika Steinert and Elisabeth Steinhagen-Thiessen (Forschungsgruppe Geriatrie der Charité - Universitätsmedizin Berlin, Germany)

Sichere Evakuierung und Orientierung: Eignung eines optischen Leitsystems für das private Wohnumfeld

Kristin Gabel (Fachhochschule Bielefeld, Germany); Eva Schwenzfeier-Hellkamp (Fachhochschule Bielefeld, University of Applied Science, Germany); Mihaela Neculau (HANNING & KAHL, Germany)

Die Hausbustechnik als Basis zur Erkennung von gesundheitlichen Änderungen allein lebender Menschen

Marc Jaeger (JAEGER Wohnintelligenz, Germany); Daniel Wettach (Ingenieurbüro Wettach, Germany)

PS09: Wohnen und Leben: • technische Installation und bauliche Anforderungen.

Über SmartHome zur AAL-Umgebung - Wege, Hürden und Rollenverständnisse

Alexander Schaper (SmartHome Initiative Deutschland, Germany)

Seh- und Hörunterstützung durch Smartphones und Tablets - Attraktiver Zugang am Beispiel kultureller Veranstaltungen

Mathias Knigge (GRAUWERT & Büro für Inklusion und Demografiefeste Lösungen, Germany)

Regulation of Ventilation Systems based on Psychophysical Principles

Jannik Fleßner and Melina Frenken (Jade University of Applied Sciences Oldenburg, Germany)

Konfiguration funkbasierter Orientierungshilfen für behinderte Personen im Fußgängerverkehr

Martin Hennig and Alexander Fay (Helmut-Schmidt-Universität, Germany); Sebastian Koch (RTB Elektronik GmbH & Co. KG, Germany)

PS10: Wohnen und Leben: • vernetztes Wohnen.

Auf dem Weg zur Techniknutzung: Gestaltungsempfehlungen für ein AAL-Case Management und ein zugehöriges Geschäftsmodell

Sabine Katzmaier (Johannes Kepler University Linz, Austria)

Vernetztes Wohnen: Gesundheitswirtschaft, Wohnungswirtschaft & Energiewirtschaft - ein Klingeldraht ermöglicht das „Intranet der Dinge“

Lars Freitag (Provedo GmbH, Germany); Jessica Tittel (provedo GmbH, Germany)

Thursday, April 21, 11:30 - 13:00

E-Health Gesundheitsassistent im täglichen Leben

Room: Harmonie 2

Chair: Uwe Tronnier (University of Applied Science Kaiserslautern, Germany)

11:30 *Praxiserfahrung von technischer Assistenz für ein Assessment zu Sturz, Dekubitus und Schlaf*
Sabine Distler (Verein age cu & ALWO Unternehmensgruppe, Germany)

11:47 Einfluss mobiler Informations- und Kommunikationstechnologien auf die Therapiekonformität älterer Patienten - Eine Cross-Over-Studie

Alexander Mertens, Christina Bröhl and Sabine Theis (RWTH Aachen University, Germany); Peter Rasche (RWTH Aachen University & Chair and Institute of Industrial Engineering and Ergonomics, Germany); Matthias Wille (RWTH Aachen University, Germany); Lea Finken (RWTH Aachen, Germany)

12:04 *Technisch unterstütztes Fitnessstraining für Senioren*

Anika Steinert (Forschungsgruppe Geriatrie der Charité - Universitätsmedizin Berlin, Germany); Ilona Buchem, Jörn Kreutel and Agathe Merceron (Beuth University of Applied Sciences, Germany); Marten Haesner (Forschungsgruppe Geriatrie der Charité Universitätsmedizin Berlin, Germany)

12:21 *HealthRec - Empfehlungssystem zur Behandlung des metabolischen Syndroms im Smart Home*

Jochen Bauer (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germany); Markus Michl (Lehrstuhl FAPS, FAU Erlangen-Nürnberg, Germany); Anna Kettschau (FAU Erlangen-Nuremberg, Germany); Sergej Wiebe (Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Germany); Verena Vierow (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germany); Mouzhi Ge (Freie Universität Bozen, Germany); Jörg Franke (FAU Erlangen-Nuremberg, Germany)

12:38 *POSEIDON - Technische Unterstützung für Menschen mit Down Syndrom: Ergebnisse der ersten Pilotphase*

Anna Zirk and Eva Schulze (Berliner Institut für Sozialforschung GmbH, Germany)

Technikakzeptanz in der Pflege

Room: Harmonie 1

Technische Assistenzsysteme in Stadt und Land

Room: Harmonie 3

Chair: Claus Wedemeier (GdW Bundesverband deutscher Wohnungs- und Immobilienunternehmen, Germany)

11:30 *QuoVadis - Definition of Requirements and Conception for Interconnected Living in a Quarter for Dementia Patients*

Alexander Gerka (OFFIS, Germany); Nadine Abmeier (Johanniter-Unfall-Hilfe e. V., Germany); Marie-Luise Schwarz (Johanniter- Unfall- Hilfe, Germany); Stefanie Brinkmann-Gerdes (GSG Oldenburg Bau- und Wohngesellschaft mbH, Germany); Marco Eichelberg (OFFIS Institute for Information Technology, Germany); Andreas Hein (Universität Oldenburg, Germany)

11:50 *Assistierende Technik in Stadt und Land - wird sie bestehende soziale Ungleichheit reduzieren oder verschärfen?*

Harald Künemund and Julia Hahmann (Universität Vechta, Germany)

12:10 *Technische Assistenzsysteme im städtischen Quartier und im ländlichen Raum aus dem Blickwinkel der Praxis*

Enrico Loehrke (CEO inHaus GmbH, Germany)

12:30 *Beratung zu technischen Hilfen im Alter - **Erfahrungen aus dem Projekt „Wegweiser: Besser Leben im Alter durch Technik“***

Natalie Röhl, René Stephan, Bruno Rosales Saurer and Wilhelm Stork (FZI Forschungszentrum Informatik, Germany); Christophe Kunze (Hochschule Furtwangen University, Germany); Peter König (Hochschule Furtwangen, Germany)

Technische Installation von Assistenzsystemen

Room: Plenum

Workshop „AAL spielend kennenlernen! Assistenz Erleben - DAS SPIEL“

Room: Harmonie 4

Thursday, April 21, 13:00 - 14:00

Mittagspause

Rooms: Harmonie 3, Plenum, Harmonie 1, Harmonie 2

Thursday, April 21, 14:00 - 14:30

Plenarvortrag " Technische Assistenz im Alter: Anforderungen und Erfolgsrezepte"

Rooms: Harmonie 3, Plenum, Harmonie 1, Harmonie 2

Thursday, April 21, 14:30 - 14:40

Pause

Rooms: Harmonie 3, Plenum, Harmonie 1, Harmonie 2

Thursday, April 21, 14:40 - 16:15

Assistiertes Wohnen aus der Nutzerperspektive

Room: Harmonie 2

Chair: Joerg Muschiol (Netzfactor GmbH, Germany)

14:40 *Übertragung ethischer Bewertungen in das Design und die Ausgestaltung technischer Assistenzsysteme*

Melissa Henne and Sonja Friedhof (v. Bodelschwingsche Stiftungen Bethel, Germany); Stefan Kopp (Universität Bielefeld, Germany)

15:00 *LivingCare: Nutzerintegration bei der Entwicklung eines autonom lernenden Automatisierungssystem für altersgerechtes Wohnen*

Michael Salwasser, Kai Schneider and Sebastian Glende (YOUSE GmbH, Germany)

15:20 *AAL - erklärt von Bürgern für Bürger - Bürgerschaftliches Engagement als alternativer Wissenstransferweg*

Katja Porsch (Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis, Germany); Maren Koffler-Siehl (Landratsamt SBK, Hochschule Furtwangen, Germany); Christophe Kunze (Hochschule Furtwangen University, Germany)

15:40 *Entwicklung neuer Produkt-Dienstleistungskombinationen im AAL-Bereich: Anwenderimplementierung und Feldtests in der Praxis*

Martina Wagner and Simone Maier (KUNDO xT GmbH, Germany); Alexandra Bronnhuber (Wilhelm-Löhe-Hochschule, Germany); Peter Jaensch and Jürgen Zerth (Wilhelm Löhe Hochschule Fürth, Germany); Clemens Scherzinger (KUNDO xT GmbH, Germany)

Mobile Sensorik zur Gesundheitsversorgung

Room: Harmonie 1

Chair: Christina Rode-Schubert (TCI GmbH, Germany)

14:40 *Fitness Tracker - eine Betrachtung des Erstkontakts*

Peter Rasche (RWTH Aachen University & Chair and Institute of Industrial Engineering and Ergonomics, Germany); Matthias Wille, Sabine Theis, Christina Bröhl and Katharina Schäfer (RWTH Aachen University, Germany); Christopher Schlick (IAW RWTH Aachen University, Germany); Alexander Mertens (RWTH Aachen University, Germany)

15:00 *Prototypische Evaluation eines Serious Games sowie eines Sensor-T-Shirts zur körperlichen Aktivierung von Senioren*

Florian Feldwieser (Charite Forschungsgruppe Geriatrie, Germany); Mona Marill and Ariane Girault (Association E-seniors, France); Nina van der Vart (National Foundation for the Elderly, The Netherlands); Elisabeth Steinhagen-Thiessen (Ev. Geriatriezentrum gGmbH, Germany)

15:20 *Tragbarer elektrochemischer Biosensor für nichtinvasive medizinische Anwendungen - Wearables für die Gesundheit -*

Christopher Beale (Hamburg University of Applied Sciences & Fraunhofer Institute for Silicon Technology, Germany); Thomas Knieling (Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie, Germany); Lars Blohm (Fraunhofer Institute for Silicon Technology, ISIT, Germany)

15:40 *Therapieassistenz bei neuromuskulären Erkrankungen: Ergebnisse des Projektes NASFI T*

Albert Hein (University of Rostock, Germany); Frank Feldhege and Anett Mau-Möller (Rostock University Medical Center, Germany); Rainer Bader (Universität Rostock, Germany); Uwe Zettl (Rostock University Medical Center, Germany); Thomas Kirste (University of Rostock, Germany)

Technische Assistenz und barrierefreies Wohnen: ein "Reality Check"

Room: Plenum

Technologie intelligenter Umgebung

Room: Harmonie 3

Chair: Jan Alexandersson (DFKI GmbH, Germany)

14:40 *Invisible Human Sensing in Smart Living Environments using Capacitive Sensors*

Andreas Braun (Fraunhofer Institute for Computer Graphics Research, Germany); Silvia Rus (Fraunhofer IGD, Germany); Martin Majewski (Fraunhofer Institute for Computer Graphics Research, Germany)

15:00 *New Approaches for Localization and Activity Sensing in Smart Environments*

Florian Kirchbuchner and Biying Fu (Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD, Germany); Andreas Braun (Fraunhofer Institute for Computer Graphics Research, Germany); Julian von Wilmsdorff (Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD, Germany)

15:20 *LivingCare - An autonomously learning, human centered home automation system: Collection and preliminary analysis of a large dataset of real living situations*

Ralf Eckert (OFFIS Institut für Informatik, Germany); Sebastian Müller (Leuphana University of Lüneburg, Germany); Sebastian Glende (YOUSE GmbH, Germany); Andreas Hein (Universität Oldenburg, Germany); Ralph Welge (Universität Lüneburg, Germany); Alexander Gerka (OFFIS Institut für Informatik, Germany)

15:40 *Technology supported geriatric assessment*

Sandra Hellmers (Carl von Ossietzky University Oldenburg, Germany); Sebastian Fudickar (University of Oldenburg, Germany); Clemens Büse (Carl von Ossietzky University Oldenburg, Germany); Lena Dasenbrock, Andrea Heinks and Jürgen Bauer (Universitätsklinik für Geriatrie Oldenburg, Germany); Andreas Hein (Universität Oldenburg, Germany)

Workshop: Spannungsfeld der Pflege: von Regularien bis zur Praxis

Room: Harmonie 4

14:40 *Optimierung von Pflegekonzepten mithilfe telemedizinischer Lösungen. Das Projekt Villa Sibilla*

Vania Sandoval, Stefanie Berger and Christina Braun (Vitaphone GmbH, Germany)

14:55 *Akzeptanz von Wearables am Arbeitsplatz*

Fabian Prinz, Cornelia Schauber, Christian Barthelme and Julia Besendorf (YOUSE GmbH, Germany)

15:10 *Praxisbeispiel eines innovativen Pflegeassistenzsystems*

Axel Steinhage, Christl Lauterbach and Raoul Hoffmann (Future-Shape GmbH, Germany)

15:25 *Standardisation for mobility-related assisted living solutions: from problem analysis to a generic mobility model*

Michael Brach (Westfälische Wilhelms-Universität Münster & Institut für Sportwissenschaft, Germany); Armin Bremer (Serviceatmobile GmbH, Bad Endbach, Germany); Andreas Kretschmer (Beratung im Verkehrswesen, Germany); Janina Laurila-Dürsch (DKE, Germany); Sebastian Naumann (Ifak – Institut für Automation-Kommunikation e. V., Magdeburg, Germany); Christoph Reiß (Christophorus-Consult, Germany)

Thursday, April 21, 16:15 - 16:30

Interaktive Videobotschaft

Rooms: Harmonie 3, Plenum, Harmonie 1, Harmonie 2

Thursday, April 21, 16:30 - 18:00

Konferenzende