

Newsletter April 2021

Seit längerem haben wir keinen Newsletter gefertigt. Dies bedeutet jedoch nicht, dass es nichts Berichtenswertes gegeben hätte. Neben den Einschränkungen durch die Corona-Pandemie haben uns Projekte und Aktivitäten stark in Anspruch genommen. Schwerpunktthema bei uns ist weiterhin die digitale Transformation. Heute informieren wir Sie über Neuigkeiten.

Das Netzwerk der AAL Akademie ist aktuell besonders erfolgreich bei der Entwicklung und Umsetzung von KI-basierten Systemen in den Bereichen Gesundheit und Soziales. Seit 2020 sind wir mit den Technologien „Augmented Reality-Pflegebrille“; „KI basierte Spracherkennung und Sprachsteuerung“ sowie der „Digitalen Dokumentation“ auf der Plattform **Lernende Systeme** <https://www.plattform-lernende-systeme.de/startseite.html> des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) sowohl bei Referenzanwendungen im Krankenhaus als auch in der Pflege <https://www.plattform-lernende-systeme.de/ki-zur-unterstuetzung-in-der-pflege.html> präsent.

Themenbereich Digitalisierung in Pflege: In professionellen Pflegeumgebungen entfällt ein wesentlicher Teil der für die Versorgung von Menschen mit Pflegebedarf vorgesehenen Zeit auf die Dokumentation der jeweils erbrachten Pflegeleistungen. Die so gebundenen personellen und zeitlichen Ressourcen stehen der pflegerischen Versorgung auf Pflege angewiesener Menschen so nicht mehr zur Verfügung. Durch das vom *BMAS (Bundesministerium für Arbeit und Soziales)* geförderte Projekt *SprintDoku* konnte in Einrichtungen der Altenpflege in den Arbeitsbereichen Kurzzeitpflege, Ambulante Dienste und Verwaltung ein System zur Spracherkennung und Sprachsteuerung etabliert werden. Die Ergebnisse wurden auf der Clusterkonferenz der Pflegepraxiszentren vorgestellt. Ein Video wurde aufgenommen, es gibt TV-Berichte, ein Podcast "Eine Stimme für die Pflege" und ein Artikel wurde veröffentlicht. <https://www.ppz-nuernberg.de/> Rascher/Recken/Schmidt (2020) Funktionieren allein reicht nicht! Strukturelle Voraussetzungen für den erfolgreichen Technikeinsatz im pflegerischen Alltag.

Themenbereich Pflege und Sozialraum: Im September startet im Kreis Unna das Projekt Digitalisierung in der stationären Altenpflege unter Berücksichtigung sozialräumlicher Strukturen. Für den 6. Oktober (14:00 bis 17:30) ist eine Veranstaltung geplant.

Themenbereich Digitalisierungsfähigkeit Krankenhaus / Altenpflege / Medizintechnik: Seit 2020 arbeiten bereits mehr als 150 Unternehmen mit dem Tool „DigiKenn“ zur Analyse ihrer Digitalisierungsfähigkeit.

https://www.management4health.eu/laufende_projekte/articles/digikenn.html Um die Wartezeiten für interessierte Organisationen zu verkürzen wurde eine Studienzentrale eingerichtet. <https://aal-akademie.de/studienzentrale.html>. Aktuell wird ein Benchmarkingcenter aufgebaut.

Themenbereich Arbeiten in und mit lernenden Systemen: Im April 2021 startete der neue Forschungsbereich **Arbeiten in und mit lernenden Systemen**. Es beteiligen sich Forschungseinrichtungen und Praxispartner der Sozialwirtschaft.

<https://aal-akademie.de/aktuell/arbeiten-mit-und-in-lernenden-systemen.html>

Themenbereich digitale Kompetenzen: Welche übergreifenden Kompetenzen und Inhalte braucht die Sozialwirtschaft. Ab Mai 2021 startet dazu das Digitalisierungsbarometer 2021 <https://aal-akademie.de/studienzentrale.htm> . Befragung „Technologien und digitale Kompetenz“

Themenbereich Digitalisierung und KI im Krankenhaus: Das Ende 2020 im Bundestag verabschiedete Krankenhauszukunftsgesetz (KHZG) ist die Umsetzung des am 3. Juni 2020 beschlossenen Vorhabens "Zukunftsprogramm Krankenhäuser. Das Netzwerk der AAL Akademie und der Management for Health-INT beteiligt sich mit Projektsteckbriefen in den Vorhaben nach §19KHZG. Einrichtung von Patientenportalen für ein digitales Aufnahme- und Entlassmanagement (Gruppe 2); Einrichtung einer elektronischen Dokumentation von Pflege und Behandlungsdaten (Gruppe 3); Einrichtung teil- oder vollautomatischer klinischer Entscheidungsunterstützungssystemen (Gruppe 4) und Einrichtung von IKT und robotikbasierten Anlagen und telemedizinische Strukturen (Gruppe 9).

Themenbereich Robotik: Unsere Tätigkeiten beim Einsatz „Humanoide Robotik“ im Gesundheitswesen sind erfolgreich. Aktuell haben wir Roboter in verschiedenen Organisationen der Sozialbranche im Einsatz. Aktiv beteiligen sich 37 Altenpflegeeinrichtungen, 15 Kliniken und 21 Autismus - Therapiezentren. Der WDR, SAT 1, die Tagesschau und Phoenix haben darüber berichtet. www.robotik-pflege.de

- Ab Juli 2021 ist das neuen Programme „SUNNY“ für Einrichtungen aus der Sozialbranche (Emotionserkennung, Hybride Teams, Indoor-Navigation, Echtzeitdialog) auch für die Plattform Pepper verfügbar. www.robotik-pflege.de. Die neuen Möglichkeiten der KI und der cloudbasierten Lösungen sollen weiter ausgebaut werden. Die neuen Pepper-Modelle verfügen über neue Hardwarekomponenten (erweiterte Spracherkennung, verbesserte 2D Kameras und 3 D Sensorik...). Informationen dazu auf den Seiten des Hersteller Softbank
- Ab Oktober 2021 bis September 2024 forscht das Institut für Robotik und das Dominikus Ringeisenwerk im Projekt „*Entwicklung von Unterstützungsmodulen mittels Einsatz humanoider Robotik in der Förderung für Menschen mit Behinderungen im Schwerpunkt Autismus-Spektrum Störungen*“ das durch die Aktion Mensch gefördert wird.

Themenbereich Digitalisierung in der Behindertenhilfe: Nach Angaben der Europäischen Union für Grundrechte leben allein in der EU 80 Mio. Menschen mit einer Behinderung. Neue Untersuchungen zeigen das sich die Digitalisierung positiv auf die Inklusion von Menschen mit Behinderung auswirkt. Assistierende Technologien können Menschen unterstützen, die Schwierigkeiten beim Sprechen, Schreiben, Erinnern, Sehen, Hören und Lernen haben. Sie haben das Potenzial für mehr Teilhabe und erleichtern die Arbeit von Therapie- und Pflegekräften. Sie werden aber aktuell noch zu selten eingesetzt. Der Überblick über Produkte ist nicht einfach und der Markt der assistiven Technologien ist sehr unübersichtlich. Die AAL Akademie forscht zu digitalen Technologien.

- <https://www.management4health.eu/aktuelles/aktuell-leser/tagung-leben-pur.html>;
- https://www.stiftung-leben-pur.de/termine/tagungen-leben-pur/einzelansicht.html?tx_seminars_pi1%5BshowUid%5D=111

Themenbereich Demenz / Autismus: Mit dem **humanoiden Roboter YANNY** für die Versorgung von Menschen mit Demenz und für Menschen mit Autismus-Spektrum-Störungen (23. Feb. 2021 <https://robotik-pflege.de/presse>) und weiteren Technologien wie Eyetracking, KI für Blinde und anderen assistierenden Technologien wurde im Frühjahr 2020 ein neuer Schwerpunkt eröffnet. Im April 2021 stellen wir die Ergebnisse vor (Ingolf Rascher); Vortrag und Workshop

- [https://www.stiftung-leben-pur.de/termine/tagungen-leben-pur/einzelansicht.html?tx_seminars_pi1%5BshowUid%5D=111"\);](https://www.stiftung-leben-pur.de/termine/tagungen-leben-pur/einzelansicht.html?tx_seminars_pi1%5BshowUid%5D=111)

Digitale Techniken in der Pflegeversorgung – (Ingolf Rascher)

- <https://www.maik-online.org/onlinetalks.html> MAIK Online TALK 40

Themenbereich Videosprechstunde: Während im Jahr 2019 die Abrechnung von Videosprechstunden bei uns noch bei ca. 800 Televisiten lag, stiegen diese im Jahr 2020 auf ca. 6700 Televisiten an. Auch für Menschen mit Autismus-Spektrum-Störungen konnte 2020 eine Videosprechstunde etabliert werden. <https://www.serapion.de/videochat-und-robotik-in-der-therapie-des-autismus/>

Themenbereich Weiterbildung AAL Manager*in: Auch im Jahr 2021 wird die Qualifizierung angeboten. Der Start musste jedoch Corona bedingt (keine Präsenzveranstaltungen im April und Mai) verschoben werden