

Seit dem letzten Newsletter ist schon einige Zeit vergangen. Neben den Einschränkungen durch die Corona-Pandemie haben uns Projekte und Aktivitäten stark in Anspruch genommen. Am 9. Dezember 2022 haben die Träger der AAL-Akademie, Vorstand und Fachbeirat zum Adventssymposium kooperierende Praxispartner, wissenschaftliche Forschungseinrichtungen, Universitäten und Verbände eingeladen. Neben den Medienberichten haben wir in einer Pressemitteilung [Symposium: „Digitalisierung in der Altenpflege“ | HFH \(hfh-fernstudium.de\)](#) über die Inhalte informiert. Schwerpunktthemen, mit denen wir uns ab 2023 beschäftigen sind *technische Assistenzsysteme, Robotik und der Einsatz von künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen in der Gesundheits-und Sozialwirtschaft.*

Heute möchten wir über ausgewählte Themen informieren.

Technische Assistenzsysteme:

- Die AAL-Akademie wird den Aufbau von SmartCity Häusern (zunächst zwei in NRW) unterstützen. Als Zentren für technische Assistenzsysteme werden diese (a) Bürger*innen beraten; (b) technische Systeme ausleihen, um diese im häuslichen Umfeld zu erproben und (c) unterstützt durch Wissenschaftspartner eine webbasierte Datenbank zu Technologien und Dienstleistungen aufbauen. Die Eröffnung in Oberhausen ist am 24 März. 2023 <https://www.waz.de/staedte/oberhausen/oberhausen-erhaelt-ein-smart-haus-fuer-eine-halbe-million-euro-id237152635.html> geplant.

Humanoide Robotik:

- Im Themenbereich Einsatz humanoider Robotik kann die erfolgreich Arbeit des Forschungs- und Praxiszentrums Robotik und KI (<https://robotik-pflege.de>) fortgesetzt werden. Die Ergebnissen aus den Umsetzungen (mit den Roboterplattformen Pepper und Yanny) in der Behindertenarbeit und den Arbeiten zur Therapie- und Alltagsunterstützung für Kinder und junge Erwachsene mit Autismus-Spektrum Störungen (ASS) liegen vor. Unterstützt wurden die Entwicklungen durch die THGH Bochum, der Management for Health-INT und zahlreicher Praxispartner. Die Ergebnisse wurden am 10. und 11. November auf der MAIK 2022 in München vorgestellt. Durch eine EU-Forschungsförderung (CL-2022-H) kann die praxisorientierte Forschung ab März 2023 in Deutschland, Finnland und den Niederlanden vertieft werden.
- Ein Konsortium aus DE und FIN <https://www.management4health.eu/aktuelles/aktuell-leser/deutsche-arbeitsgruppe-robotik-und-ki-in-helsinki.html> forscht ab Feb. 2023 zum Thema **Impacts of Robotics in caring and life of aging people**. Vorgestellt wird das Projekt vom 5. Mai 2023 an der Metropolita University Helsinki <https://www.metropolia.fi>
- Im Arbeitsfeld humanoide Robotik zur Unterstützung chronisch kranker Kinder startet im 2. Quartal 2023 ein für 36 Monate gefördertes Projekt unter Beteiligung der geförderten

Projektpartner Management for Health-INT und UDE - Lehrstuhl für Interaktive Systeme.
Die AAL-Akademie unterstützt das Projekt als assoziierter Partner.

Menschenzentrierte KI und maschinelles Lernen in der Gesundheits-und Sozialwirtschaft:

- Aus EU-Fördermittel erhält ein Konsortium um die Management for Health-INT (Koordination) eine Förderung im Themenbereich „Detecting and predicting changes. Patient wellbeing - using patient data“ Das Projekt **WellBE.AI** wird in den Ländern: DE; GRC IT; NL; PL umgesetzt
- Prof. Dr. Michael Prilla (UDE) und Heinrich Recken (HFH-SZ Pflege und Gesundheit Essen) arbeiten ab dem 2 Quartal 2023 in einem vom BMBF geförderten KI-Projekt im Bereich der Onkologie. Koordiniert wird das Projekt **DigiCare** von der MDoc aus Köln und der Universitätsmedizin (Pflegedirektion - Stabsstelle Entwicklung und Forschung Pflege) aus Essen.
- Am 30. März 2023 stellen wir aktuelle KI-Aktivitäten im Rahmen des **8. Fachtag der AAL-Akademie** im HFH-Studienzentrum Essen (<https://www.hfh-fernstudium.de/studienzentrum-deutschland-essen-gesundheit-pflege>) vor. Einladungen und Anmeldung ab dem 5 Februar. 2023
 - **Maternity AI.** Chatbot und KI in Lotsendiensten „Früher Hilfen (Neuvo AI; Netzwerk Kinderzukunft). <https://www.netzwerk-kinderzukunft.de/neuvola.html>
 - **DigiKIP** –Digitalisierung und KI in Pflegedokumentationssysteme (Microsoft; HFH; Connex, Management for Health-INT).
 - Transsektorale Versorgung von onkologischen Patient*innen durch neue pflegerische Rollen und digitale Unterstützung – das Forschungsprojekt "**DigiCare**" (Pflegedirektion, Stabsstelle Entwicklung und Forschung Pflege, Universitätsklinikum Essen (AÖR)
 - **Projekt KIBATIN** - Ein Assistenzsystem für KI-basierte Triagierung in der Notaufnahme (Forschungsverbund; Städtische Kliniken Mönchengladbach)

Einführungen zum Thema:

- „Stand der KI in Deutschland“. Dr. Christina Czeschik. Serapion. <https://www.serapion.de>
- „Data Science“ und deren Auswirkung auf KI-Einsatz in der Pflege“. Prof. Dr. Michael Serejenkov (HFH-Wirtschaftsinformatik)

Augmented Reality

- Aufbauend auf den Erfahrungen des Projektes Pflegebrille und durch Weiterentwicklung der Connex Paderborn der UDE und der Management for Health-INT ist ein leistungsfähiges AR-Produkt entstanden. In Deutschland kann die AR-Anwendung seit

Herbst 2022 mit aktuell 5 Modulen für die stationäre Altenpflege und ambulante Dienste bestellt werden. Informationen dazu unter www.gutepflege.digital

- Für den Klinikeinsatz wurden ab Herbst 2022 Rechenzentrum - und Cloudstrukturen aufgebaut die eine Anwendung (nach EU-DSGO) in Europa ermöglichen. Kickoff Veranstaltungen und Weiterbildungen dazu am 27. April 2023 in Uden NL www.arboned.nl und am 14. November in Warschau. <https://www.wum.edu.pl>

Digitalisierungsfähigkeit

- Neue Produkte und verbesserte Prozesse, kreative Ideen und Zukunftskonzepte sind für Unternehmen überlebenswichtig. Die Digitalisierung und die damit verbundenen Innovationen sind die Garanten dafür. Berichte zeigen das Unternehmen der Gesundheits- und Sozialwirtschaft zu wenig darauf vorbereitet sind. Mit DigiKenn gibt es ein Diagnosewerkzeug, mit dem die Digitalisierungsfähigkeit systematisch analysiert werden kann. In den Jahren 2021 und 2022 konnten durch die hohe Nachfrage nicht alle interessierten Organisationen berücksichtigt werden. Ab Februar 2023 sind Anfragen zu Angeboten wieder möglich. Anfragen an info@management4health.eu

Qualifizierungen und Veranstaltungen im Jahr 2023

- 24. Februar 2023. **Ergänzungskurs AAL-Manager*in**
- 21. März 2023. Berufsfachmesse Pflege und Gesundheit in Kooperation mit der Agentur für Arbeit <https://www.arbeitsagentur.de>. Herne. Wirtschaftsförderungsgesellschaft <https://www.herne.business>
- 2. Juni 2023. **Zukunftskongress**. www.zukunftskongress.eu
- 5. September 2023. Neue Gesundheitsfachberufe „**Qualifizierung und Integration ausländischer Pflegekräfte**“. Diakonie Ruhr. www.diakonie-ruhr.de Jochen Klepper Haus.
- 20. Oktober 2023. 9. **Fachtag der AAL-Akademie. Assistive Technologien für die Sozialwirtschaft** Aachen DigiChurch <https://aachen.digital/digital-church/>