

2. ExpliCareNEXT – Entwicklung eines erklärenden KI-basiert-kontextadaptiven Systems zur Handlungsanleitung von ungelernten Kräften in der häuslichen Pflege

Anwendungsfelder: Digitale Gesundheit und Pflege

Anzahl der Projektpartner: 6

Laufzeit: 30 Monate

Konsortialführer: inHaus GmbH

Kontakt: loehrke@inhaus.de

Projektpartner: Stella Vitalis GmbH, Hochschule Ruhr West, Hochschule Niederrhein, Anasoft Technology AG, Ruhr-Universität Bochum

Abstract

Mit der vorliegenden Projektskizze schlagen wir das Satellitenprojekt ExpliCareNEXT im Rahmen des Förderaufrufs SmartLivingNEXT vor. Das Projekt ist im Anwendungsfeld Digitale Gesundheit und Pflege angesiedelt. Das Ziel ist - vom Konzept bis zum Reallabor1 - auf Basis eines partizipativen und nutzerzentrierten Entwicklungsprozesses (im Sinne des Contextual Design), die ambulante Pflege zu entlasten. Der Fokus liegt auf der Vereinfachung der Pflegeprozesse durch digitale Assistenz und den Einsatz von erklärbarer KI, welche auf Basis von Smart-Home- und Kontextinformationen eine anlassbezogene Pflege ermöglicht und ungelernete Kräfte durch Handlungsanleitungen trotz fehlender Fachlichkeit befähigt, Pfl egetätigkeiten mit hoher Qualität durchzuführen, um so dem Fachkräftemangel entgegenzuwirken. Erste Untersuchungen der inHaus GmbH zeigen, dass Investitionen sich bereits nach 1,5 Jahren amortisieren können. ExpliCareNEXT schafft zentrale Services im Foresight-Ökosystem wie Sprachanalyse, Aktivitätserkennung und ChatBot-Lösungen für intelligente Interaktionen von Smart-HomeSystemen mit Nutzer:innen. Datenschutz- und nutzungsrechtliche Analysen der verfügbaren Dienste und ethische Prüfkategorien werden integriert, um - neben der partizipativen Entwicklung und Erklärbarkeit – die Nutzerakzeptanz zu steigern.