

5. Du2ITeasY – Lebensbegleitende Assistenzplattform auf Basis eines offenen föderierten Daten- und Dienste-Ökosystems und intelligenten Messsystemen

Anwendungsfelder: Energie, Lebensbegleitende Assistenz

Anzahl der Projektpartner: 6

Konsortialführer: easierLife GmbH

Kontakt: zimmermann@easierlife.de

Projektpartner: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (Kognitive Assistenzsysteme), Fraunhofer-Gesellschaft (Gesundheitswesen), STROMDAO GmbH, DudoPark GmbH & Co. KG, co.met GmbH

Geplante bilaterale Zusammenarbeit: Österreich: A1 Telekom Austria AG (LoI liegt vor)

Abstract

Die Bevölkerung in ganz Europa veraltet. Es werden neue Strategien, Systeme und Technologien benötigt, die bereits vorhandene Datenerfassungssysteme im Wohnumfeld nutzen und im Sinne einer lebensbegleitenden Assistenz selbstbestimmtes Leben für Individuen und damit auch für Gesellschaften unterstützt. Das Projekt "Du2ITeasY" entwickelt auf Basis der ForeSightNEXT-Referenzarchitektur ein offenes, interoperables Ökosystem für die Entwicklung innovativer, intelligenter und adaptiver, lebensbegleitender Assistenzdienste auf Basis verteilter Datenquellen mit gleichzeitig hohem Datenschutz. Dies wird exemplarisch anhand zweier Anwendungsfälle umgesetzt. Im Fokus des Vorhabens stehen der Aufbau eines Assistenz-Dataspace (ADS), sowie darauf aufbauenden Anwendungen und Basisservices. Dieser ADS ist das Modell einer Gaia-X-konformen, föderierten, interoperablen Systemlandschaft und enthält alle für die individuellen Assistenzleistungen notwendigen Daten, Schnittstellen und Systeme. Der Use Case Alltagsassistenz nutzt den ADS zur Realisierung interner und externer Services und integriert hierfür unterschiedlichste Systemwelten. Im Rahmen des Use Cases Aktivitätserkennung wird der entsprechende Basisdienst durch iMSys-Daten und NILM-Verfahren angereichert. Die Ansätze sollen nach Projektabschluss in marktfähige Produkte und Services überführt werden. Die Breitenwirkung der erwarteten Projektergebnisse bezieht sich nicht nur auf den deutschen Markt, sondern hat europäische Relevanz.