



# Selbstbestimmtes Wohnen im Alter

Eine Machbarkeitsstudie und Konzeption  
zur Integration einer Monitoringlösung  
mit weiteren Datenquellen



### \_AUSGANGSSITUATION

- Mit fortschreitendem Alter benötigen alleinlebende Personen immer mehr Unterstützung im Alltag.
- Gleichzeitig steigt der Wunsch, auch im Lebensabend die einstmals erworbene Selbstständigkeit weiterhin aufrecht zu erhalten – wenn möglich in der gewohnten häuslichen Umgebung.
- Dabei empfinden Senioren häufig eine gewisse Verlegenheit, wenn es um die Anforderung persönlicher Unterstützung geht.
- Diese Ambivalenz kann durch eine innovative technischen Lösung abgemildert werden.



### \_LÖSUNGSDIEE

- Die IoCare GmbH bietet mit **Relatives Interconnected CAre (RICA)** eine sensorbasierte Lösung an, die Auffälligkeiten im Alltag allein lebender Senioren identifiziert und alarmiert. Die Wahrung der Privatsphäre wird dabei sichergestellt.
- Die EDI GmbH bietet mit dem EDI hive IoT-Framework Möglichkeiten zur Entwicklung individueller KI-Anwendungen und damit Unterstützung bei der Entwicklung neuartiger Geschäftsmodelle.
- Die Anwendung RICA soll mit dem EDI hive IoT-Framework gekoppelt werden. Dabei werden auch weitere Datenquellen evaluiert und eingebunden.
- Mit dieser erweiterten Datenbasis können neue Services identifiziert werden. Diese können zudem über die im Framework verfügbaren KI-Anwendungen direkt bereitgestellt werden.

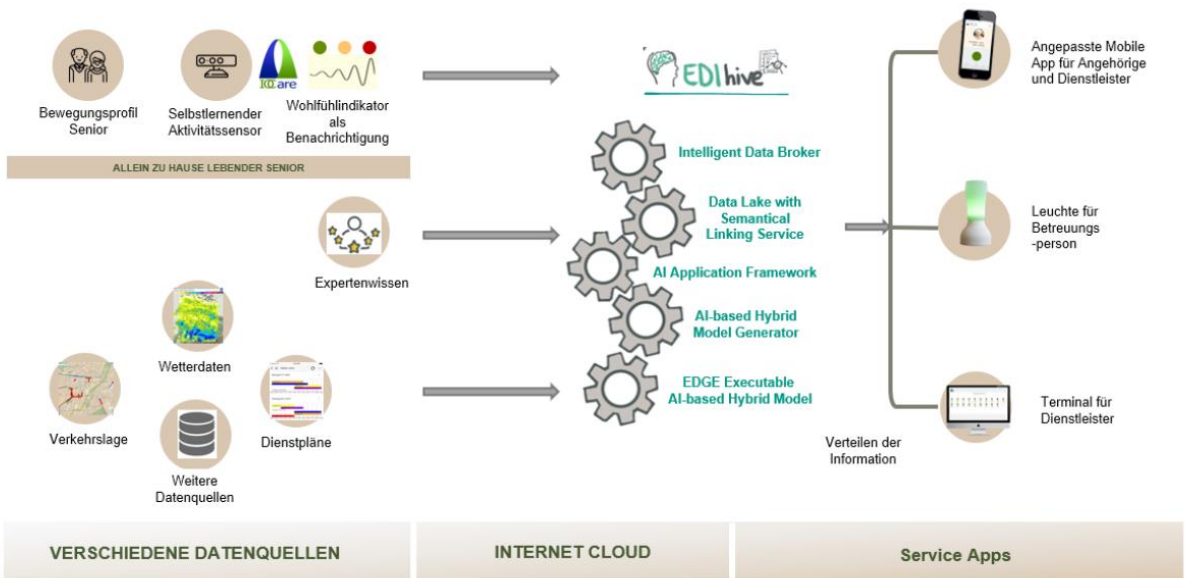


### \_NUTZEN

- Durch die Verbindung verschiedener Datenquellen wird die Generierung und Integration unterschiedlicher Services (z. B. hauswirtschaftliche Dienste) verstärkt.
- Die verstärkte Service-Integration erleichtert die grundlegende Organisation des Alltags allein lebender Personen in fortgeschrittenem Alter.
- Die Etablierung von Cloud-Lösungen in einem solch datensensiblen Bereich steigert das grundsätzliche Vertrauen in Cloud-Technologien.



### \_GRAFISCHE SKIZZE



### \_THEMEN ZUR INTEGRATION BZW. TECHNIK

- Integration unterschiedlicher Datenquellen und zentrale Verarbeitung in der Cloud.
- Deployment des Systems in der Cloud.

### \_THEMEN ZUR KOOPERATION BZW. ORGANISATION

- Erweiterung eines physischen Produkts um weitere Datenquellen und Auslagerung der Datenverarbeitung in die Cloud.
- Wahrung der Privatsphäre der Nutzer.

### \_KOOPERIERENDE UNTERNEHMEN

**IoCare GmbH**  
Matthias Riedel  
riedel@iocare.de



**EDI GmbH**  
Dr. Thomas Freudenmann  
freudenmann@edi.gmbh



### \_KONTAKT

**CMBW-Projektleiter des Praxispiloten**  
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation (IAO)  
Sandra Frings  
sandra.frings@iao.fraunhofer.de

