

## AID2BeWell

AI-based Emotion Detection and Behaviour Change Robot Support System to Benefit Ageing Well

|                                 |   |                        |               |
|---------------------------------|---|------------------------|---------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | benefit, Ambient Assisted Living Joint Programme, AAL - Ausschreibung 2021 (GB) | <b>Status</b>          | abgeschlossen |
| <b>Projektstart</b>             | 01.02.2022  | <b>Projektende</b>     | 30.11.2022    |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2022 - 2022   | <b>Projektlaufzeit</b> | 10 Monate     |
| <b>Keywords</b>                 | AI, social robot, behaviour, intervention, health and physical activity         |                        |               |

### Projektbeschreibung

AID2BeWell zielt darauf ab, "positive Gesundheit" zu fördern, indem emotionale Hinweise erkannt werden, um die Fähigkeit des Nutzers zur Anpassung und zum Selbstmanagement des eigenen Wohlbefindens und der Resilienz zu erhöhen und Depressionen im fortgeschrittenen Alter vorzubeugen. AID2BeWell evaluiert die technologische Machbarkeit einer kontinuierlichen mehrstufigen Bewertung des Wohlbefindens. Die Herausforderung und Innovation ist die Erkennung von Emotionen in typischen und für Senioren oft belastenden Situationen, aus denen sich eine Depression entwickeln kann. AID2BeWell setzt frühzeitig an, indem es Emotionen werden aus Gesichtsausdrücken, Bewegungen und Sprache/Text ableitet und präventiv Interventionen als JITAIs (Just-in-Time Adaptive Interventions) und Entscheidungsbäume mit Interventionen empfiehlt.

### Abstract

AID2BeWell aims to promote "positive health" by recognising emotional cues to increase the user's ability to adapt and self-manage their own well-being and resilience, and to prevent depression in advanced age. AID2BeWell evaluates the technological feasibility of a continuous multi-level assessment of well-being. The challenge and innovation is the recognition of emotions in typical and often stressful situations for seniors, from which depression can develop. AID2BeWell starts early by deriving emotions from facial expressions, movements and speech/text and recommends preventive interventions as JITAIs (Just-in-Time Adaptive Interventions) and decision trees with interventions.

### Projektpartner

- Salzburg Research Forschungsgesellschaft m.b.H.