



# Intelligente Notfallkette im Quartier für Menschen mit Demenz (QuartrBack)

BMBF-Fördermaßnahme im Rahmen des Förderschwerpunktes „Pflegeinnovationen für Menschen mit Demenz“

## Motivation

„QuartrBack“ möchte Menschen mit Demenz mehr Mobilität, Unabhängigkeit und Teilhabe am sozialen Leben ermöglichen. Hierzu wird im Projekt ein tragbares und in Alltagsgegenstände integrierbares Unterstützungs- und Notrufsystem entwickelt. Es misst mithilfe geeigneter Sensorik relevante Risikoparameter wie zum Beispiel den aktuellen Stresslevel. Auf dieser Grundlage definiert das System einen individuellen Sozialraum im Quartier, in dem sich der Demenzerkrankte gefahrlos bewegen kann.

## Ziele und Vorgehen

Mit dem System verbunden ist ein ServiceCenter-Pflege (SCP). In diesem werden Unterstützungs- und Notfallsituationen identifiziert, um aus verschiedenen Hilfeszenarien das effektivste einzuleiten. Über eine Helfernetz-WebApp wird das vorhandene Helferpotential (Angehörige, professionelle oder freiwillige Helfer) quantitativ und qualitativ erkannt und in das Notfallmanagement eingebunden. Ethische und rechtliche Fragestellungen, insbesondere der Aspekt der informationellen Selbstbestimmung, werden in dem Projekt berücksichtigt.

## Innovationen und Perspektiven

„QuartrBack“ trägt dazu bei, die Sicherheit ebenso wie das Sicherheitsempfinden von Demenzerkrankten zu erhöhen. Das im Projekt entwickelte System hilft Betroffenen, so lange wie möglich in ihrem vertrauten Umfeld leben zu können und dem Verlust ihrer Selbstständigkeit entgegenzuwirken.



Verbesserung der Sicherheit und des Sicherheitsempfindens von Demenzerkrankten (Quelle: © Ocskay Mark / fotolia.com )

### Verbundkoordinator

Evangelische Heimstiftung GmbH  
Ferdinand Schöffler  
Postfach 10 13 37, 70012 Stuttgart  
Tel.: 0711 636 76-183  
E-Mail: f.schaeffler@ev-heimstiftung.de

### Projektvolumen

1,75 Mio. € (davon 71 % Förderanteil durch BMBF)

### Projektlaufzeit

01.06.2015 bis 31.05.2018

### Projektpartner

- Evangelische Heimstiftung GmbH, Stuttgart
- Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Eggenstein-Leopoldshafen
- FZI Forschungszentrum Informatik am Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
- Martin Elektrotechnik GmbH, Bad Brückenau
- SIGMA Gesellschaft für Systementwicklung und Datenverarbeitung mbH, Erlangen

### Ansprechpartner

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH  
Stephan Richter  
Tel.: 030 310 078-5407  
E-Mail: stephan.richter@vdivde-it.de