



# Sozial kooperative virtuelle Assistenten als Tagesbegleiter (KOMPASS)

BMBF-Fördermaßnahme im Rahmen des Förderschwerpunktes „Sozial- und emotions-sensitive Systeme für eine optimierte Mensch-Technik-Interaktion“ (InterEmotio)

## Motivation

Eine wachsende Zahl von Menschen benötigt Unterstützung bei alltäglichen Aufgaben wie Haushaltsführung, Tagesstrukturierung oder dem Erhalt sozialer Kontakte. Assistenztechnologien können hier helfen, länger ein selbstbestimmtes Leben zu führen.

## Ziele und Vorgehen

Das Projekt KOMPASS verfolgt die Entwicklung eines virtuellen Assistenten als Tagesbegleiter für kognitiv beeinträchtigte Menschen. Das Ziel ist eine Assistenztechnologie, die verlässlich durch den Tag begleiten kann, weil sie sich kognitiv und emotional dem Menschen anpasst. Im Fokus stehen Fähigkeiten zur sozial kooperativen, „einfühl-samen“ Interaktion, um Kommunikation, Verstehen und Akzeptanz durch die Nutzerinnen und Nutzer zu gewährleisten. In empirischen Studien werden dazu zunächst nutzerspezifische Wirkungen und Mechanismen der dialogbasierten Mensch-Technik-Interaktion erfasst. Zudem wird das entwickelte System mit Nutzerinnen und Nutzern im Alltagsumfeld evaluiert. Ethische und juristische Fragestellungen werden dabei frühzeitig identifiziert, umfassend erörtert und in die weitere Entwicklung einbezogen.

## Innovationen und Perspektiven

Das Projekt schafft Grundlagen für neuartige Assistenten mit Kompetenzen in der Erkennung sozialer Signale, Simulation kommunikativen Verhaltens, kooperativer Dialogsteuerung und adaptiver Langzeitassistenz. Dies bietet Perspektiven für neue Unterstützungskonzepte, die persönliche und technische Hilfe miteinander verknüpfen.



Ein virtueller Assistent als Tagesbegleiter unterstützt direkt im Wohnumfeld. (Quelle: v. Bodelschwingsche Stiftungen Bethel)

### Verbundkoordinator

Universität Bielefeld  
Prof. Dr.-Ing. Stefan Kopp  
Inspiration 1, 33615 Bielefeld  
Tel.: 0521 106-12144  
E-Mail: skopp@techfak.uni-bielefeld.de

### Projektvolumen

2,03 Mio. € (davon 98 % Förderanteil durch BMBF)

### Projektlaufzeit

01.04.2015 – ~~31.03.2018~~ verlängert bis 30.09.2018

### Projektpartner

- Universität Bielefeld
- Universität Duisburg-Essen, Duisburg
- Fachhochschule Bielefeld
- v. Bodelschwingsche Stiftungen Bethel, Bielefeld

### Ansprechpartnerin

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH  
Julia Seebode  
Tel.: 030 310 078-464  
E-Mail: julia.seebode@vdivde-it.de