



www.cognitive-village.de

cognitive-village@uni-siegen.de

Tel. 0271 740-3926

57076 Siegen

Weidenauer Straße 167

Forschungskolleg Siegen

Kontakt



Cognitive Village
Vernetztes Dorf



Zuhause leben

**ADAPTIV-LERNENDE, TECHNISCHE
ALLTAGSBEGLEITER IM ALTER**

Projektpartner

Projektleitung



Projekträger



Projektförderer



Systementwicklung zur Alltagsunterstützung im Alter

Angesichts des demografischen Wandels ist es wünschenswert, dass ältere Menschen, so lange und mit so viel Lebensqualität wie möglich, in ihrem persönlichen Umfeld leben können. Doch vor allem in ländlichen Regionen können aus finanziellen und organisatorischen Gründen umfangreiche Hilfen und Assistenz bis hin zur Pflege nicht immer angeboten werden.

Das dreijährige Forschungsprojekt Cognitive Village befasst sich mit der Entwicklung eines adaptiv-lernenden, vernetzten Systems, das älteren Menschen im Alltag zu Hilfe kommt. Der Einsatzbereich umfasst Wohnraum sowie Außenbereich. Dabei steht die möglichst lang zu erhaltene Selbstständigkeit unserer älteren Generation im Vordergrund.

Wie kann moderne Technik an diese Bedürfnisse angepasst werden? Die zu verarbeitenden Daten sollen aus zwei Quellen erschlossen werden. Zum einen trägt der Nutzer intelligente Wearables wie Brille oder Uhr, die multisensorale Informationen als aussagekräftigen Input für die zu entwickelnde, adaptive Mustererkennungssoftware liefern. Zum anderen stellt ein dynamisches Sensornetzwerk, dessen Konstellation der Nutzer selbst konfigurieren kann, zusätzliche Daten zur Verfügung. Diese werden die Performanz der Mustererkennungsalgorithmen steigern.

Das zu entwickelnde System kann als technischer Alltagsbegleiter Unternehmen, Kommunen, Wohlfahrtsverbänden sowie Sozialversicherungen potentiell neue Möglichkeiten bieten.