



# Smart Homes

Nationaal Kenniscentrum Domotica & Slim Wonen

## CompanionAble



*CompanionAble doet onderzoek naar robotica en domotica.  
Je huis en een gezelschapsrobot als maatje bij vergeetachtigheid.*

Achttien uiteenlopende partijen uit 7 Europese landen gaan krachten bundelen om mensen met milde geheugenproblemen te ondersteunen in hun dagelijkse leven. Het doel is om senioren met milde geheugenproblemen te ondersteunen om zo lang mogelijk zelfstandig thuis te kunnen blijven wonen door de integratie van robotica en domotica. Er wordt een gezelschapsrobot ontwikkeld die op een effectieve en natuurlijke wijze gaat samenwerken met de slimme woonomgeving.



Smart Homes



### Mogelijke ondersteuning

- Structuur in het dagelijkse leven (agenda, bezigheden)
- Cognitieve stimulatie en geheugentraining
- Medicatieherinneringen
- Communicatie en sociale interactie
- Attenderen en bewaken veiligheid
- Hulp bij terugvinden objecten

### Rol Smart Homes

- Gebruikers- en ethisch onderzoek
- Definitie eigenschappen en aard van gezelschapsrobot
- Usability en User trials en evaluatie (in Slimste Woning en bij eindgebruikers thuis)
- Definitie oplossingsrichtingen, technische realisatie en demonstratie

### Belangrijke onderzoeksaspecten

- Wat maakt een gezelschapsrobot een geaccepteerd maatje?
- Cognitieve training en ondersteuning in dagelijks leven
- Emotie- en spraakherkenning, multimodale interactie, mens-robot interactie
- Sensor netwerken en communicatie technieken
- Mobiele robot platforms / technieken
- Semantische en coöperatieve integratie



FP7 IP 2008-2012 (Grant Agreement Number: 216487) - [www.companionable.net](http://www.companionable.net)

Contact Smart Homes: Claire Huijnen, [c.huijnen@smart-homes.nl](mailto:c.huijnen@smart-homes.nl)

Projectcoördinator: Prof. Atta Badii, University of Reading (UK) [atta.badii@reading.ac.uk](mailto:atta.badii@reading.ac.uk)

