eHealth uptake 2014-2020*

Increase in Electronic Patient Records, Online double-checks medication, & teledermatology, medication

'Slow' uptake eHealth:

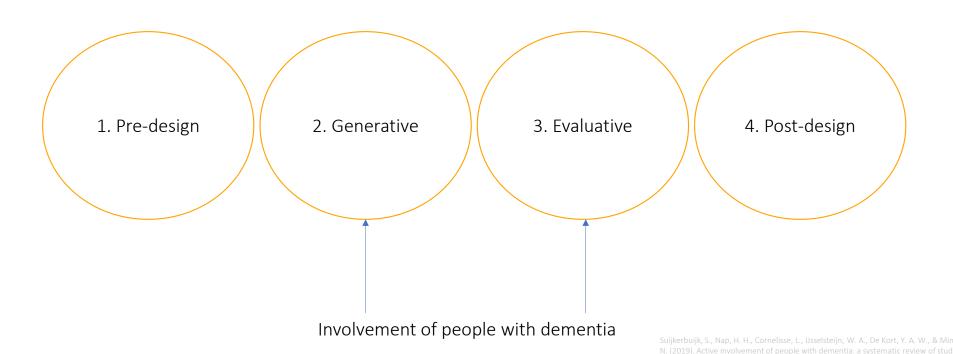
- eHealth not always 'plug and play'
- Unclear needs & benefits
- Process innovation difficult
- Cost-effectiveness unclear
- Shared vision
- Possibilities not always known by end-users
- Create Awareness
- People experience insufficient added value





^{*}eHealth Monitor (Nictiz, 2014; 2016; 2017; 2018; 2019)

4 phases of technology development



Innovations in Europe



- European scheme with: Austria, Belgium, Canada, Cyprus, Denmark, France, Hungary, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovenia, Spain, Switzerland, Taiwan, UK
- Time to market 2-3 years after project
- Budget 1-7 million Euros
- Active end-user involvement
- Create business
- At least 3 countries involved
- 1 business/1 SME, 1 end-user
- 50% EU funding, 50% national





Consortium

Information

























AAL Joint programme Call AAL 2014-2020

Duration

01 June 2017-31 May 2020

Coordinator Contact PhD Henk Herman Nap E-Mail: h.nap@vilans.nl Phone: 0031 6 22810766

Communication Contact

PhD Sara Casaccia Universita' Politecnica delle Marche E-Mail: s.casaccia@univpm.it Phone: 0039 0712204273

Project web site

www.aal-eware.eu



The eWare project is co-financed under the Active and Assisted Living Joint Programme of the European Commission (www.aal-europe.eu) and the National Funding Agencies of Netherlands, Italy, Norway and Switzerland.



eWare introduces a novel eco-system to support the wellbeing of people with dementia and their informal carers

www.aal-eware.eu







AAL-eWare



















>10% of end-users a positive impact

She eats breakfast regularly, and the informal caregivers have noticed a big change in her health status which they think can be related to the regular eating habits.

Tessa helps her to remember the afternoon medicine and now, in the morning, she remembers medicine without Tessa

Before the system was installed, the person never took his medicine. Now he remembers to take it thanks to Tessa's messages

She heard the message to call his children several times and called them more often



Partners



Participant organisation name	Country
Vilans	The Netherlands
ConnectedCare	The Netherlands
smartrobot.solutions	The Netherlands
JEF	Italy
Eindhoven University of	The Netherlands
Technology	
University of Geneva	Switzerland
Hospital University of Geneva	Switzerland
Università Politecnica delle	Italy
Marche	
INRCA	Italy
Zorggroep Noordwest-Veluwe	The Netherlands





















Guardian: Main Functionalities

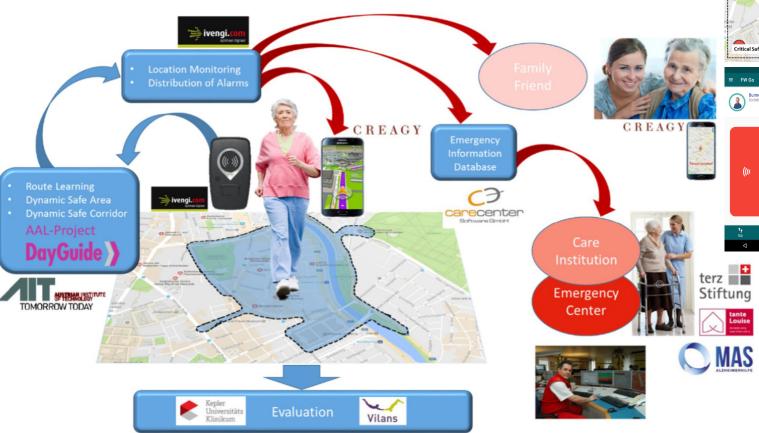
- Social Companion (dialogues, personality, identity)
- Monitoring (mental well-being, physical discomfort)

Coaching (reminders, medication, food -> behaviour change)

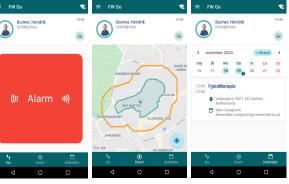












Entertainment and activation



Qwiek melody











MagicTable















UNIVERSITY OF TWENTE.











Everyday Ethics for Artificial Intelligence

Responsible



AI



machine intelligence

PERSPECTIVE

The global landscape of AI ethics guidelines

Anna Jobin, Marcello lenca and Effy Vayena*





Observations

Wensen & behoeftes Awareness binnen locaties Huidige stand van zaken

>100 time measurements

Verkennen

Co-creatie Prototyping Zinvol uitproberen Randvoorwaarden definiëren

Uitproberen

Up-to-date houden/

blijven

Evalueren van gebruik Gebruikersgemak Technisch testen Impact analyse

> 25 interviews

ANDERS

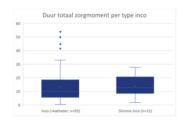
10 zorgaanbieders

143 clients









Continu verbeteren Nieuwe mogelijkheden vergelijken

Effecten onderzoeken Implementatie ondersteuning Business modeling Kennisdeling

In gebruik

Borgen en opschalen

(c.

Questionnaires



Tevreden cliënten

Door het gebruik van slim incontinentiemateriaal neemt het aantal urineweginfecties af.	Z
Door het gebruik van slim incontinentiemateriaal neemt het aantal huidproblemen af.	Z
Door het gebruik van slim incontinentiemateriaal hebben cliënten een betere nachtrust.	++
Door het gebruik van slim incontinentiemateriaal slapen cliënten langer.	+
Cliënten zijn door het gebruik van slim incontinentiemateriaal meer tevreden met de continentiezorg.	+/-

Kosten/Baten

Nostelly Datell		
De inzet van slim incontinentiemateriaal zorgt voor een afname in kosten incontinentiemateriaal.	-	
De inzet van slim incontinentiemateriaal zorgt voor een afname in aantal volledige natte bedden.	++	
De inzet van slim incontinentiemateriaal zorgt voor een afname in aantal deels natte bedden.	++	
De inzet van slim incontinentiemateriaal zorgt voor een afname in aantal huidproblemen.	X	
De inzet van slim incontinentiernateriaal zorgt voor een afname in aantal verschoningen.	++	
De inzet van slim incontinentiemateriaal zorgt voor een afname in aantal onnodige checks.	++	

Teyreden medewerkers

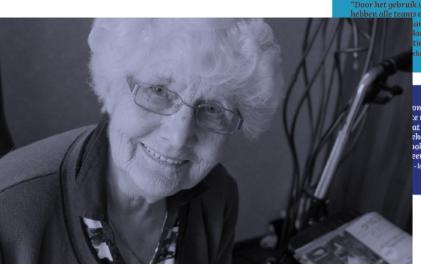








9 hour savings per day per location



gebruik van sim incontinentiemateriaal e teams een tussendienst kunnen terugar 3 uur. Kortom, ik bespaar 49 laarmee kan ik de extra kosten

tie betalen." ehandeling

oners hoeven we minder se maken, minder te verschoat zijn natuurlijk pluspunten. shalen van dit soort successen sok dat medewerkers meer eerd zijn om er gebruik van te - kwaliteitsadviseur



MACRO CALCULATION

Possible workload reduction in The Netherlands

1.900 FTE*

Enhanced quality of Care

- Better night rest/sleep
- 24% reduction in unnecessary cleaning

Work pleasure

- 69% reduction wet beds
- Less physical strain



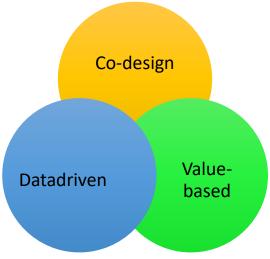




Three large themes for the future!

- Co-design with PwD, with disabilities, low digital literacy...
- Value-based digital health care validation, impact & business cases

 Data-driven care – responsible use and application of digital data in long-term care for PwD







www.vilans.nl

h.nap@vilans.nl

linkedin.com/in/henkhermannap/



















