

# Technologie in de zorg

Een gezamenlijk programma van  
HsZuyd en UM

# Dit praatje

- Iets over mezelf
- Waarom een programma rond technologie in de zorg?
- Wat doen wij in Heerlen en hier?
- Voorbeelden van huidige projecten
- Plannen voor de toekomst
- Vragen en discussie.

# Iets over mezelf

- Lector aan hogeschool Zuyd
- Een lange geschiedenis in onderzoek en management bij het iRv en later bij Vilans
- Steeds met een link(je) naar de UM
- Sinds zomer 2009 bijzonder hoogleraar
- Hoofdopdracht: een regionaal innovatie- en onderzoeksprogramma ontwikkelen waarin UM en HsZuyd samenwerken en dat een brug vormt tussen wetenschap en praktijk

# Waarom technologie in de zorg?

- Sterke toename van het aantal ouderen en het aantal mensen met beperkingen / chronische ziekten
- Extramuralisatie van de intramurale zorg: uit de instellingen naar kleinschalig wonen 'in de wijk'
- Ouderen en mensen met beperkingen langer en meer thuis (afname intramurale capaciteit)
- Meer roep om eigen regie en zelfmanagement
- Meer beroep op mantelzorg (die er minder is)

# Grijs en minder groen

- Afname van het beschikbare potentieel aan arbeidskrachten voor de zorg
- Tekorten op de arbeidsmarkt in de zorg: nu al en over 5-10 jaar zeker kunnen we de zorg op de huidige manier niet meer organiseren
- Krimp van de bevolking: nu 1 jonger op 2 AOW-ers, straks 1 op 4

# Gevolgen voor de zorg

- Mensen met een behoefte aan zorg en ondersteuning zullen steeds meer thuis verblijven en daar zorg ontvangen door professionele en niet-professionele zorgverleners
- Daarbij zal krapte de norm worden
- Professionele zorg zal in toenemende mate 'op afstand' plaats (moeten) vinden
- Zorg in instellingen wordt complexer

# Waarom technologie?

- Technologie kan een bijdrage leveren in het oplossen van genoemde problemen
  - Ondersteuning van klanten
  - Ondersteuning van professionals
  - Ondersteuning van processen
  - Geheel nieuwe vormen en aspecten van zorg
  - .....

# Wat doen wij in Heerlen?

- Een multidisciplinair team van 24 mensen binnen het lectoraat
- Relaties met de zorg-, ICT- en techniekopleidingen
- Drie thema's:
  1. Robotica in de zorg
  2. Monitoring en zorg op afstand
  3. Eenvoudige hulpmiddelen



# Missie lectoraat

- *Een initiërende en stimulerende rol spelen in innovaties in de langdurige zorg. Samen met zorginstellingen, professionals, bedrijven en cliënten van zorg- en kennisinstellingen onderzoek en innovatieprojecten uitvoeren, daarmee nieuwe kennis ontwikkelen en die ten goede laten komen aan professionals en cliënten in de zorg en aan de opleidingen van de Hogeschool. Het gaat daarbij steeds om de toepassing van technologie.*

# Projecten HsZuyd: monitoring

- Effecten van zorgTV in de thuiszorg
- Implementatie en evaluatie van leefstijlmonitoring (Quiet Care) bij kwetsbare ouderen
- Ondersteuning van MDO's met communicatietechnologie
- Biosensing: ontwikkeling van toepassingen van sensortechnologie voor de zorg
- Tele-technologische ondersteuning voor kwetsbare ouderen

# Leefstijlmonitoring



# Projecten HsZuyd: robotica

- Sociale robots in de ouderenzorg
- Spelen met robots
- McArm: haptische armondersteuning

# PARO



# ARM robotarm



# Projecten HsZuyd: overig

- Evaluatie EMA's
- Zorg uit voorzorg: een preventieve interventie voor kwetsbare ouderen
- SJOBOKS
- Toolkit voor ouderen
- MURINET
- ETNA

# Wat doen we hier?

- 3 part-time postdocs en 3 AIO's
- 1 promovendus bij Vilans, 1 in Bologna
- Inhoudelijk focus op monitoringtechnologie, ingebed in het plan voor CCTR



# Projecten UM

- **Monitoring Frailty**: Joan, Marieke, Jacques Neyens
- **It's LiFe**: Renee, Sanne, Marieke
- In ontwikkeling:
  - **Monitoring pijn bij kankerpatienten**
  - **Pre-operatieve conditionering (Susy)**
  - **Nazorg in de CVA-revalidatie (Susy)**

# Monitoring Frailty



# Plannen

- Vanuit HsZuyd: Zorgacademie Parkstad (zie site [lifeteczone](#))
- Vanuit UM: Centre for Care Technology Research (CCTR) (zie site [IMDI.nl](#))
- Op termijn overkoepelend centrum voor onderzoek en educatie