



GRZ & gebruik technologie

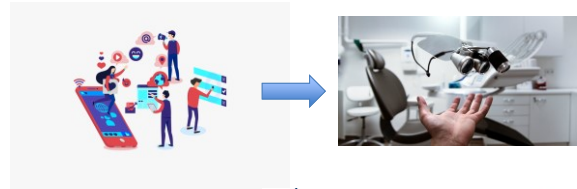
Eveline Wouters,
Fontys hogescholen & Tilburg University

17 september 2021



1

Waarmee bezig?



2

20 minuten....

- 1) Enkele technologievoorbeelden gerelateerd aan GRZ
- 2) Waar en waarom implementatie niet vanzelf gaat



3

Revalidatietechnologie

- 1) Manieren om fysieke beweging te stimuleren
- 2) Maar ook: alles wat participatie/ zelfstandigheid kan ondersteunen



4

Technologie?

- 'Gewone' technologie (tilliften, orthopedische technologie, ...)
- Robotica: bijvoorbeeld t.b.v. arm/hand of looptraining
- Games: bijvoorbeeld 'Silverfit'
- VR: oefenen in real life situaties
- Videocommunicatie: bijvoorbeeld beeldbellen
- Apps voor eigen gebruik zoals oefenapps

- COMBINATIES en systemen met SENSOREN (= EHEALTH - MONITORING): bijvoorbeeld thuismonitoring - zorg op afstand



5

CVA, nieuwe toepassingen voor thuis

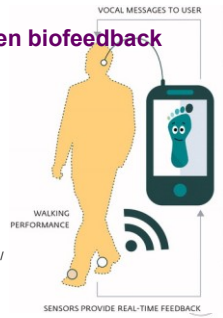
- Bewegingsregistratie na ontslag uit ziekenhuis na CVA
- Monitoring (Stappy) en biofeedback thuis bij status na CVA (chronische fase)
- Valpreventie en veiligheid: leefstijlmonitoring
- Bewegingsvrijheid verpleeghuis: leefcirkels



6

Revalidatie door monitoring en biofeedback

Nieboer et al, 2021, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34263711/>



7

Waarom verloopt 'opschaling' moeizaam?



8

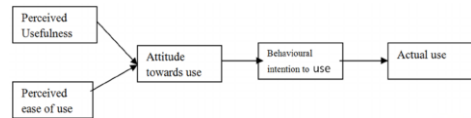
Een greep uit de theorie

- 1) Technologie acceptatie model (TAM) (gebaseerd op o.a. TPB) en:
- 2) Unified Theory of Acceptance of Technology (UTAUT)
- 3) COM-B
- 4) Specifieke factoren ouderen (bijvoorbeeld Peek et al)
- 5) Specifieke factoren binnen zorgorganisatie zorgprofessionals (NPT)
- 6) Factoren op grotere schaal beschouwd (o.a. NASSS)
- 7) Factoren samenwerking partijen (rode draad): triple I



9

TAM (Technology Acceptance Model)

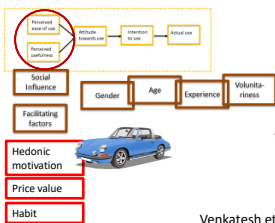


Bron: Davies, 1989



10

UTAUT I en II als vervolg TAM



Venkatesh et al. 2012



11

COM-B

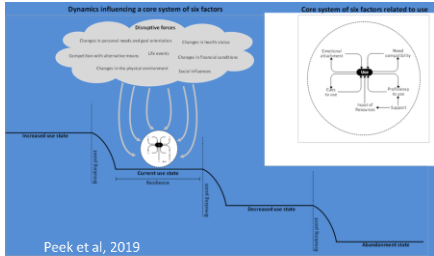


Bron: Michie et al 2011



12

Tech. gebruik ouderen: DITUS (Dynamics in Technology Use by Seniors)



NPT (Normalisation Process Theory)

- 4 onderdelen:
- 1) **COHERENCE**: nut, gemeenschappelijke waarde, zin...
 - 2) **COGNITIVE PARTICIPATION**: gemotiveerd blijven, weten wat het betekent (voor werkproces)...
 - 3) **COLLECTIVE ACTION**: uitvoering, technische ondersteuning, training...
 - 4) **REFLEXIVE MONITORING**: terugkijken, evalueren, bijstellen

Bron: o.a. May et al, 2007



13

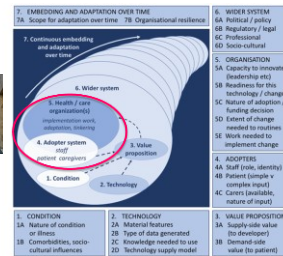


14

NPT aan hand voorbeeld leefcirkels



NASSS (Non-adoption or Abandonment of technology by individuals and difficulties achieving Scale-up, Spread and Sustainability)



Greenhalgh et al 2017, 2019

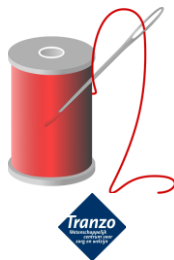


15



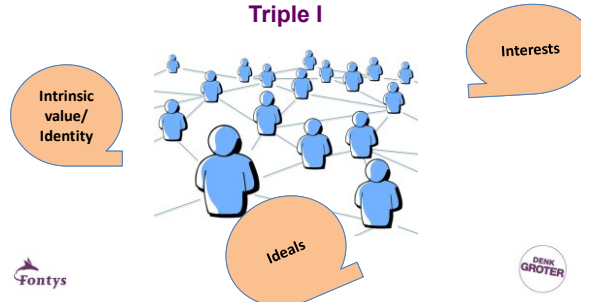
16

Rode draad?

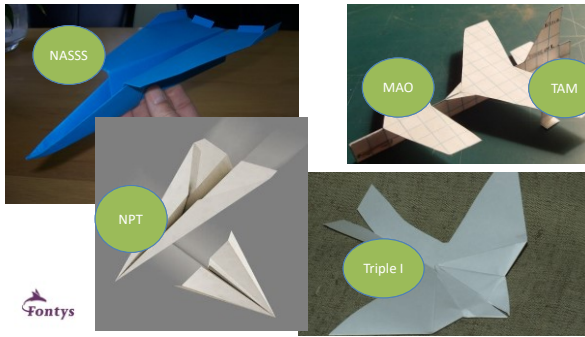


17

Triple I



18



19



e.j.m.wouters@tilburguniversity.edu

e.wouters@fontys.nl



20