

ANDERS WERKEN IN DE ZORG



FACTSHEET Slimme vloer en zorgtoilet

INTRO

Anders Werken richt zich op het arbeidsvraagstuk en het vergroten van cliënt- en medewerkerstevredenheid in de verpleeghuiszorg. Vilans doet onderzoek in verschillende deelprojecten waarin slimme technologische oplossingen worden ingezet. Dit factsheet richt zich op de slimme vloer en het zorgtoilet. Vilans heeft een eerste inventarisatie gedaan van de effecten die door de leveranciers en zorgorganisaties uit de regio West-Brabant verwacht worden.

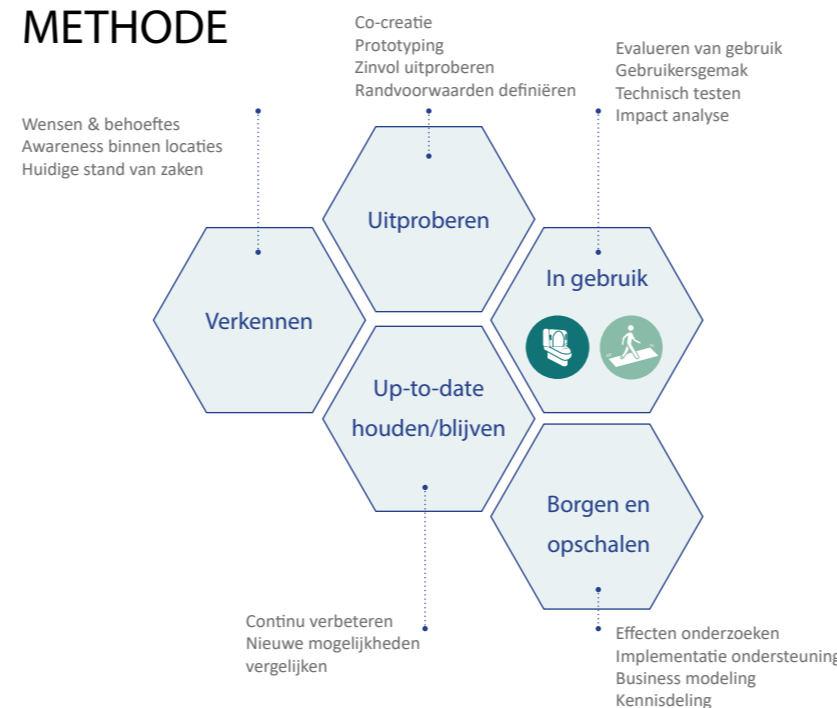
De slimme vloer 'Smart Floor' van leverancier Connective Floors BV meet of ouderen valgevaarlijk zijn.

- Dunne laag sensorfolie dat onder of op het vloeroppervlak wordt geplaatst.
- Door middel van een enkelbandje en de slimme vloer wordt data gegenereerd (loopenalyse) die verzonden wordt naar applicatie van Smart Floor. Die visualiseert de data.
- Valdetectie en loopenalyse (staplengte, loopsnelheid, stand van voeten)
- Tien meter looptest, twee minuten wandeltest, Berg Balance Scale, Timed Up & Go test.
- Folie is een éénmalige investering.
- Sensor en de softwareapplicatie: resp. lease en licentieovereenkomst.

Het zorgtoilet 'Closomat' van leverancier Sanmedi BV ondersteunt mensen bij een zelfstandige toiletgang en neemt handeling van verschonen weg bij zorgmedewerker.

- Bidet en droogfunctie.
- Robuust toilet, kan naar wens afgesteld worden (spoeldruk, spoelduur etc.).
- Zelfreinigend, gebruik voor grotere groepen.
- Modulaire variant beschikbaar voor eigen gebruik: direct op reguliere toiletspot te plaatsen.

METHODE



Vilans Honingraatmodel: het project slimme vloer en zorgtoilet zitten in de 'In gebruik' fase. Er vindt een evaluatie plaats van het gebruikersgemak en technische testen.

- De ervaringen en verwachtingen van de slimme vloer zijn tijdens een interview opgehaald bij één zorgaanbieder en de leverancier.
- De ervaringen en verwachtingen met het zorgtoilet zijn opgehaald bij twee zorgaanbieders en de leverancier.
- Op basis van hun inzichten is een effectenkaart ingevuld, waarbij is gekeken naar het gebruik en de korte, midden-lange en lange termijneffecten.
- In de resultatensectie zijn de ervaringen en verwachtingen per technologie weergegeven.
- In toekomstig onderzoek worden de verwachte effecten verder onderzocht.

RESULTATEN +++

Op de tweede pagina van dit factsheet is de effectenkaart van de slimme vloer en het zorgtoilet te vinden. Deze effectenkaart is ingevuld op basis van de inzichten van zorgaanbieders en leveranciers. Hierbij is gekeken naar het gebruik en de korte, midden-lange en langetermijneffecten.

CONCLUSIE

Binnen Anders Werken zijn de slimme vloer en het zorgtoilet bij verschillende organisaties in gebruik. De verwachte meerwaarde is in kaart gebracht door middel van een effectenkaart. De slimme vloer kan in potentie waarde toevoegen op het gebied van preventie, screening en monitoring. Het zorgtoilet zou vooral waarde kunnen toevoegen op het gebied van hygiëne, tijdsbesparing bij bepaalde doelgroepen en wondzorg. De verwachte effecten zullen in toekomstig onderzoek verder onderzocht worden.

VERWACHTE EFFECTEN

SLIMME VLOER

ACTIVITEIT

- Inzet van de slimme vloer in een gang waar veel mensen lopen
- Zes enkelbandjes in gebruik bij één organisatie: benodigde aantal wordt nog onderzocht
- Eerste testen bij diverse doelgroepen, waaronder mensen met dementie en Korsakov

KORTE TERMIJN EFFECTEN 1-6 maanden

- Duidelijker beeld van loopgedrag bewoners
- Screening loopgedrag nieuwe cliënten (reductie in arbeidsintensieve valrisico testen)
- Mogelijkheid tot objectieve meting: altijd op zelfde manier en nauwkeurig
- Beter inzicht in kleine veranderingen loopgedrag die behandelaar niet kan waarnemen
- Mogelijkheid tot objectieve meting: altijd op zelfde manier en nauwkeurig
- Vervanging reguliere testen door looptest via slimme vloer
- Valrisico wordt eerder en gemakkelijker in beeld gebracht
- Persoonsgericht en specifiek adviseren van bewoners (bijv. 's avonds met rollator lopen, inzet van heupairbag bij valgevaarlijke mensen)
- Valrisico wordt eerder en gemakkelijker in beeld gebracht
- Mogelijkheid om frequenter te meten
- Sneller inzicht door testen op eigen locatie en afdeling
- Meer inzicht in gedrag van mensen op pg-afdeling
- Screening loopgedrag nieuwe cliënten (minder valrisico testen afnemen)
- Tijdsinvestering om anders te leren werken: vergelijken resultaten met traditionele observaties

MIDDEN LANGE TERMIJN EFFECTEN 6-12 maanden

- Preventief in beeld of iemand loopproblematiek ontwikkelt
- Verandering in loopgedrag sinds opname is objectief vast te stellen
- Tijdsbesparing in fysiotherapeutisch onderzoek
- Betere monitoring ingezette interventie
- Gevoel van veiligheid van cliënten en familie
- Reductie in frequentie vallen en letsels door vroegtijdige interventie
- Meer inzicht in benodigde frequentie van evalueren/meten na inzetten interventie
- Interventieperiode kan korter en sneller aangepast door sneller acteren op veranderingen
- Verminderde/ veranderde inzet beperkende middelen (meer vrijlaten of meer begeleiding)
- Vroegtijdige detectie achteruitgang in gezondheid
- Gemakkelijker onderbouwen ondernomen acties door behandelaar

LANGE TERMIJN EFFECT > 1jaar (impact)

- Verminderde kwetsbaarheid bewoners
- Verhoogde zelfredzaamheid bewoners
- Valreductie en letselreductie zorgt voor besparing in tijd en geld
- Voorspellingen bij achteruitgang cognitie: periodieke meting (relatie loopgedrag en cognitief functioneren)
- Werkplezier fysiotherapeut en zorgmedewerker omhoog door de (positieve) impact op cliënt

ZORGTOILET

ACTIVITEIT

- Traditionele variant van het zorgtoilet door één organisatie ingezet als openbaar toilet op verschillende afdelingen (PG, somatiek, dagbesteding)
- Modulaire variant van het zorgtoilet door één organisatie ingezet voor privégebruik bij twee bewoners

KORTE TERMIJN EFFECTEN 1-6 maanden

- Cliënten kunnen zelfstandiger naar toilet
- Ervaren comfort op toilet door verwarmde bril
- Door licht in de toiletpot wordt toilet gemakkelijker gevonden in de nacht
- Verhoogde veiligheid bij toiletbezoek vanwege stabilisatievleugels
- Goede zitpositie op het toilet
- Medewerkers kunnen zonder inschakeling zorgmedewerker cliënten op het toilet begeleiden
- Tijdsbesparing in begeleiding
- Bij mensen met rolstoel minder tijdswinst door benodigde transfer, wel verbetering in kwaliteit
- Minder vervelende geurtjes op afdeling door betere reiniging cliënten
- Dagelijkse additionele spoeling en reiniging
- Geen effect bij mensen met dementie, begrijpen gebruik zorgtoilet niet meer

MIDDENLANGE TERMIJN EFFECTEN 6-12 maanden

- Verbeterde hygiëne
- Minder blaasontstekingen, schimmelinfecties
- Tijdsbesparing voor zorgmedewerkers: andere taken uitvoeren tijdens toiletgang
- Huid blijft netter en wonden genezen sneller door minder gebruik papier
- Tijdsbesparing tijdens activiteitenbegeleiding
- Kost meer tijd voor cliënt dan regulier toilet

LANGE TERMIJN EFFECT >1 jaar (impact)

- Cliënten zijn tevreden
- Verhoogde privacy
- Verhoogde kwaliteit van leven bewoners
- Minder gevoelens van schaamte bij bewoners, meer gevoel van eigenwaarde
- Verhoogde privacy
- Verbeterde zelfstandigheid en zelfredzaamheid bewoners
- Verbetering kwaliteit van zorg
- Verbetering in werkplezier van zorgmedewerkers
- Minder fysieke klachten bij zorgmedewerkers
- Bij gebruik thuisituatie: langer thuis kunnen wonen