

Smart monitoring in de VVT-setting



Suzanne Tielbeek
Workflow Consultant
Ascom

Lizzy Sinnema
Consulent Zorgtechnologie
BrabantZorg



We gaan het hebben over:

- Wat is Smart monitoring?
- Waarom Smart monitoring in de VVT-setting?
- Hoe is de pilot ingericht?
- Resultaten
- Lessons Learned

Wat is *Smart monitoring*?

‘Smart monitoring’ betekent letterlijk ‘slim monitoren’. In plaats van het handmatig meten van bepaalde vitale parameters bij cliënten, gebeurt dit nu automatisch. De gebruiker draagt één of meerdere sensoren op het lichaam, die elke paar seconden metingen doet. Bij een afwijking krijgt de zorgmedewerker direct een seintje.

- Ademhaling
- Hartslag
- Hartritmevariatie

- Saturatie
- Bloeddruk

Waarom in een VVT-setting?

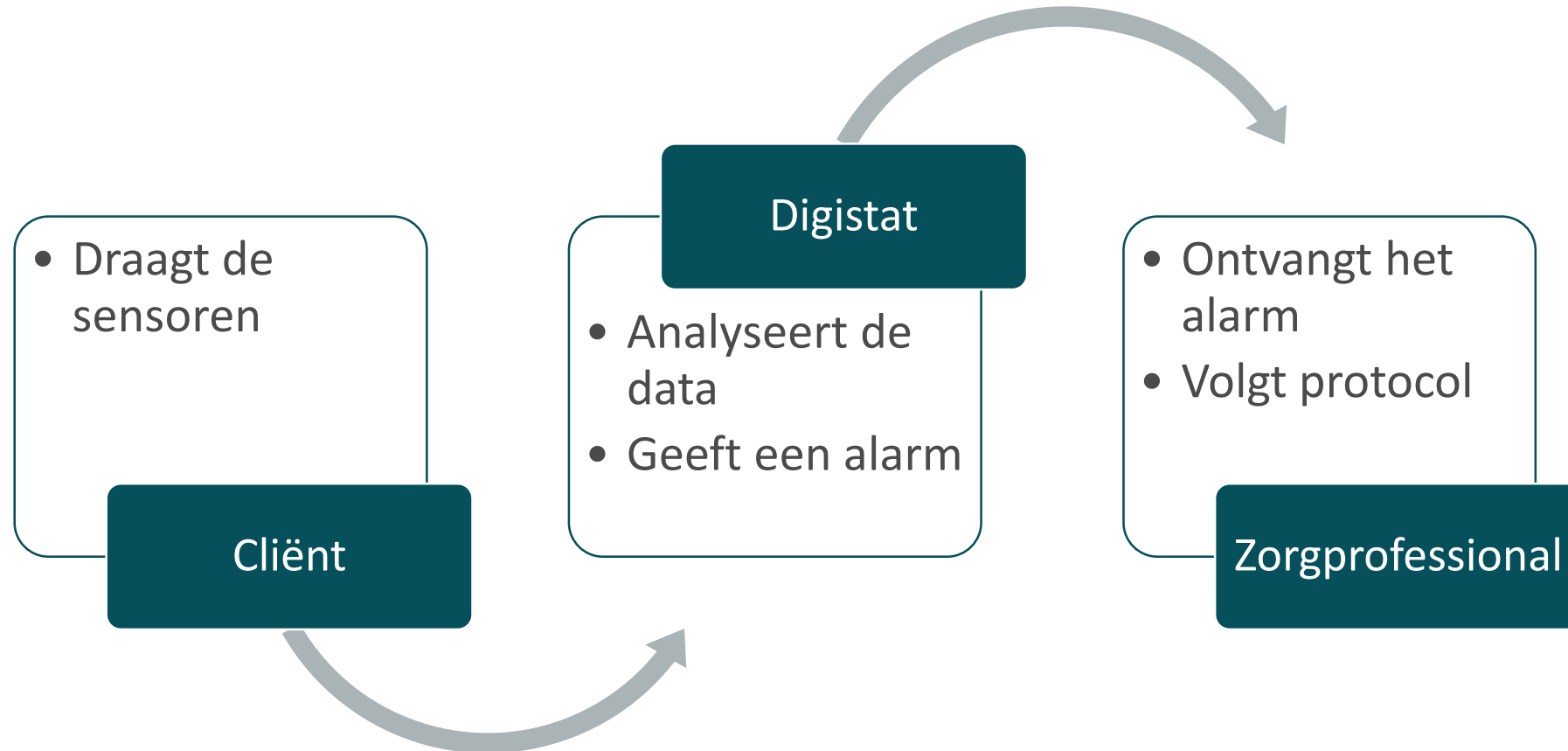
Aanleiding: COVID-19

Aanbod: Digistat (een software die gebruikt wordt in ziekenhuizen)

Doel: aantonen wat Smart monitoring bijdraagt in een VVT-setting aan:



Hoe is de pilot ingericht?



Hoe is de pilot ingericht?

De cliënt draagt de sensoren

Vitale parameter	Sensor
Hartslag	Everion - Biovotion
Ademhaling	
Hartritmevariatie	
Saturatie	Ihealth – Smart pulse oxi
Bloeddruk	Ihealth – BP5S



24 / 7



Gateway



Indien nodig

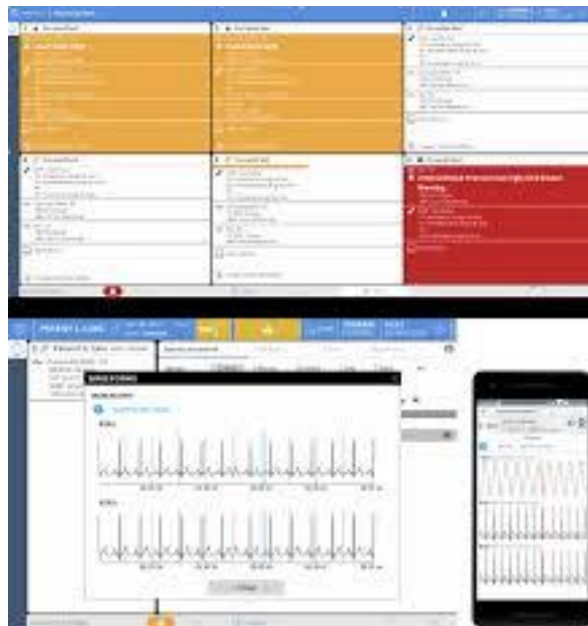


Indien nodig

Hoe is de pilot ingericht?

Digistat

- Op basis van Early Warning Score (EWS)



PHYSIOLOGICAL PARAMETER	SCORE						
	3	2	1	0	1	2	3
Respiration rate per minute	≥38		9-11	12-20		21-24	≥25
SpO2 Scale 1 %	≤91	92-93	94-95	≥96			
SpO2 Scale 2 %	≤82	84-85	86-87	88-92 on oxygen	93-94 on oxygen	95-96 on oxygen	≥97 on oxygen
Air or Oxygen		Oxygen		Air			
Blood pressure systolic / mmHg	≤90	91-100	101-110	111-219			≥220
Pulse rate per minute	≤40		41-50	51-90	91-110	111-130	≥131
Consciousness				Alert			UnR
Temperature °C	≤35.0		35.1-36.0	36.1-38.0	38.1-39.0	≥39.1	



Hoe is de pilot ingericht?

De zorgprofessional krijgt het alarm

- Zij krijgt een alarm bij een EWS > 3
- Een opvolgprotocol indien er een alarm gegenereerd wordt is opgesteld met de zorgprofessional en met de arts



Hoe is de pilot ingericht?

- Elke cliënt is gedurende 7 dagen gemonitord

Doelgroep:

- Cliënten met een verhoogde kans op verslechtering en instabiliteit
- Aanvraag vanuit de medisch hoofdbehandelaar om de vitale waarden te monitoren

Hoe is de pilot ingericht?

Extramuraal

- 13 cliënten
- 2 à 3 cliënten per week gemonitord
- In totaal 6 weken

Intramuraal

- 8 cliënten
- 2 à 3 cliënten per week gemonitord
- In totaal 6 weken

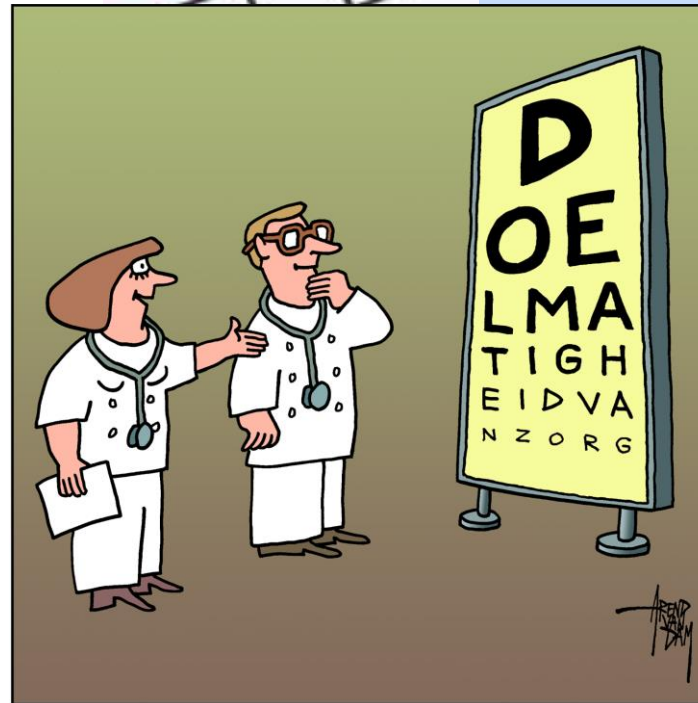
- 18 van de 21 cliënten hebben uiteindelijk mee gedaan in de effectmeting

Resultaten

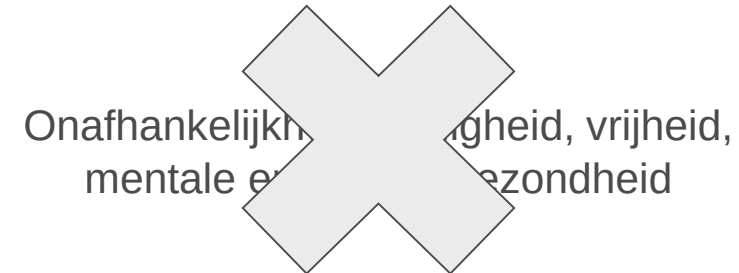
Kwaliteit van
leven cliënt

Tevredenheid
zorgprofessional

Doelmatigheid
zorgproces



Resultaten



+	-
Interessant om eigen waarden in te zien	Continu dragen van sensor en gateway
Waarden kunnen bespreken met (zorg)professional	Belemmering voelen bij dagelijkse handelingen
Gevoel van rust en veiligheid	Onrustig gevoel door verslechterde waarden

Resultaten

**Tevredenheid
zorgprofessional**

	Intramuraal	Extramuraal
Verlichting werkdruk	6 -	7 -
Eenvoudigheid inzet technologie	7,5	6,5

Resultaten

**Tevredenheid
zorgprofessional**



+

Stimuleert klinisch redeneren

Mogelijkheid tot proactief handelen om de juiste zorg op het juiste moment te verlenen

Ondersteuning mantelzorger

-

Geen enorme impact op ervaren werkdruk

Niet elke cliënt het gewenste effect

Resultaten

**Doelmatigheid
zorgproces**

	Intramuraal	Extramuraal
Verlagen extra reisbewegingen	4	6 -
Mogelijkheid tot extra zorgverlening	N.v.t.	Bij 1 à 2 cliënten extra
Toepasbaarheid van technologie	15%	30%

Resultaten

“Zou jij, als je de keus mocht maken, in deze toepassing investeren of hier grootschalig op inzetten?”

Ja, mits

Lessons learned

- Uitstekende Wifi of 4G-verbinding is een eis!
 - Kritisch zijn voor welke cliënten het toegevoegde waarde biedt
 - Zorg voor voldoende key-users, zorgmedewerkers op locatie die extra getraind zijn in de toepassing
 - Het bij je dragen van een gateway wordt door de meeste cliënten als hinder ervaren
 - Mogelijkheid tot waarden afstellen per cliënt: geen algemene waarden als uitgangspunt
-
- Het is toepasbaar voor een VVT-setting (en mogelijk gehandicaptenzorg) als de bovenstaande punten worden meegenomen

En de toekomst?





