

Digitaal samenwerken in de regio: praktijkverhalen

Sleutelnets, RZCC, Gerrit

Een kijkje in de glazen bol

In de verre toekomst

Wordt de perfecte baby gecreëerd

Zijn er geen ziekenhuizen, laboratoria en verpleeghuizen meer

Beland je voor het eten van een kroket in de gevangenis

Werken er alleen nog academici in de zorg.... en robots

Print iedereen zelf zijn eigen pillen

Gaat artikel 1 van de grondwet over privacy

Heb je een gezondheidsmanager in India in plaats van een huisarts

Ga je alleen maar dood omdat je het wil

Is in Nederland de zorg vier keer beter en vier keer zo goedkoop



In de nabije toekomst

Wordt vrijwel alles zelfzorg

Stel je het laatste beetje professionele zorg volledig zelf samen

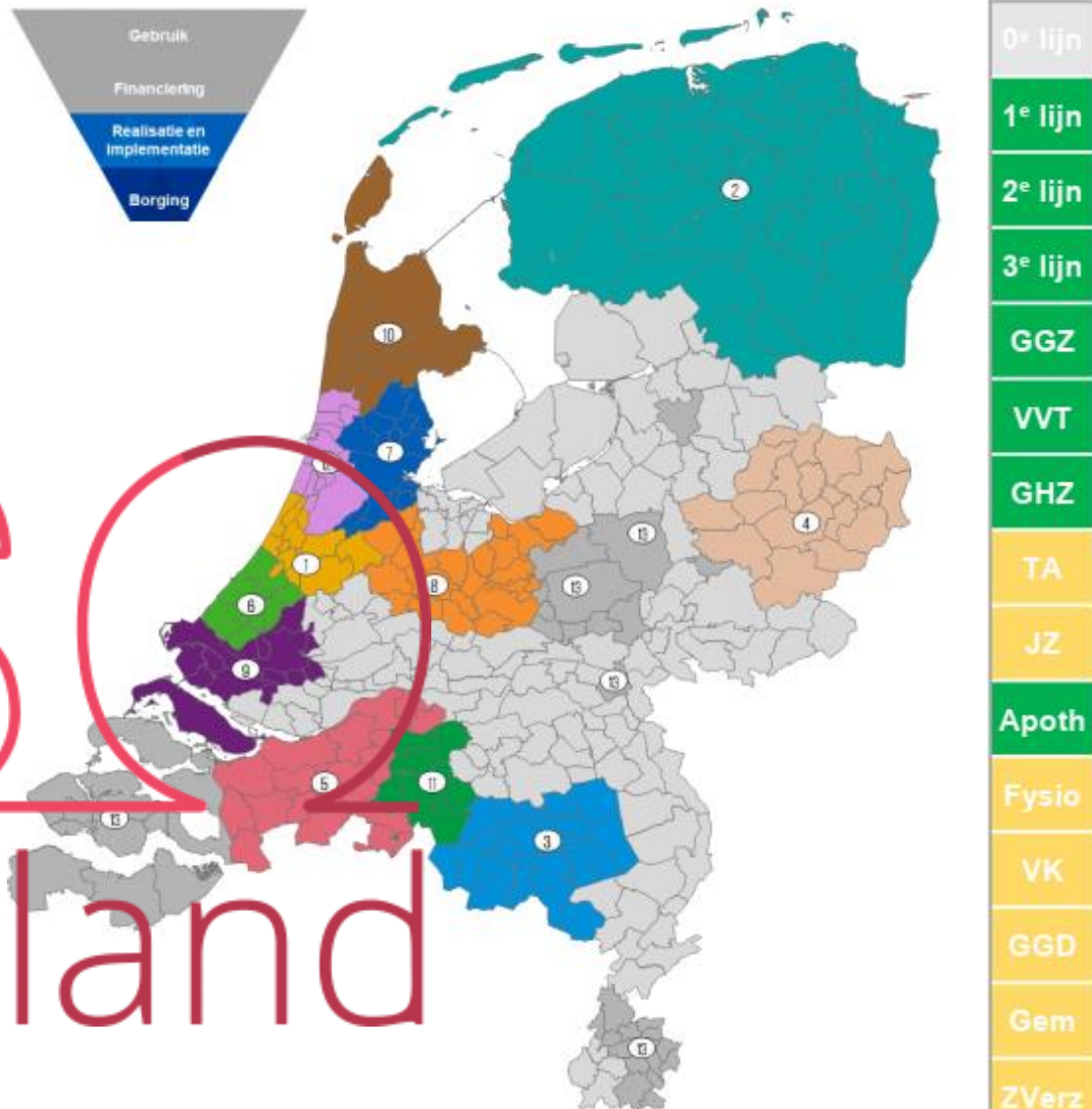
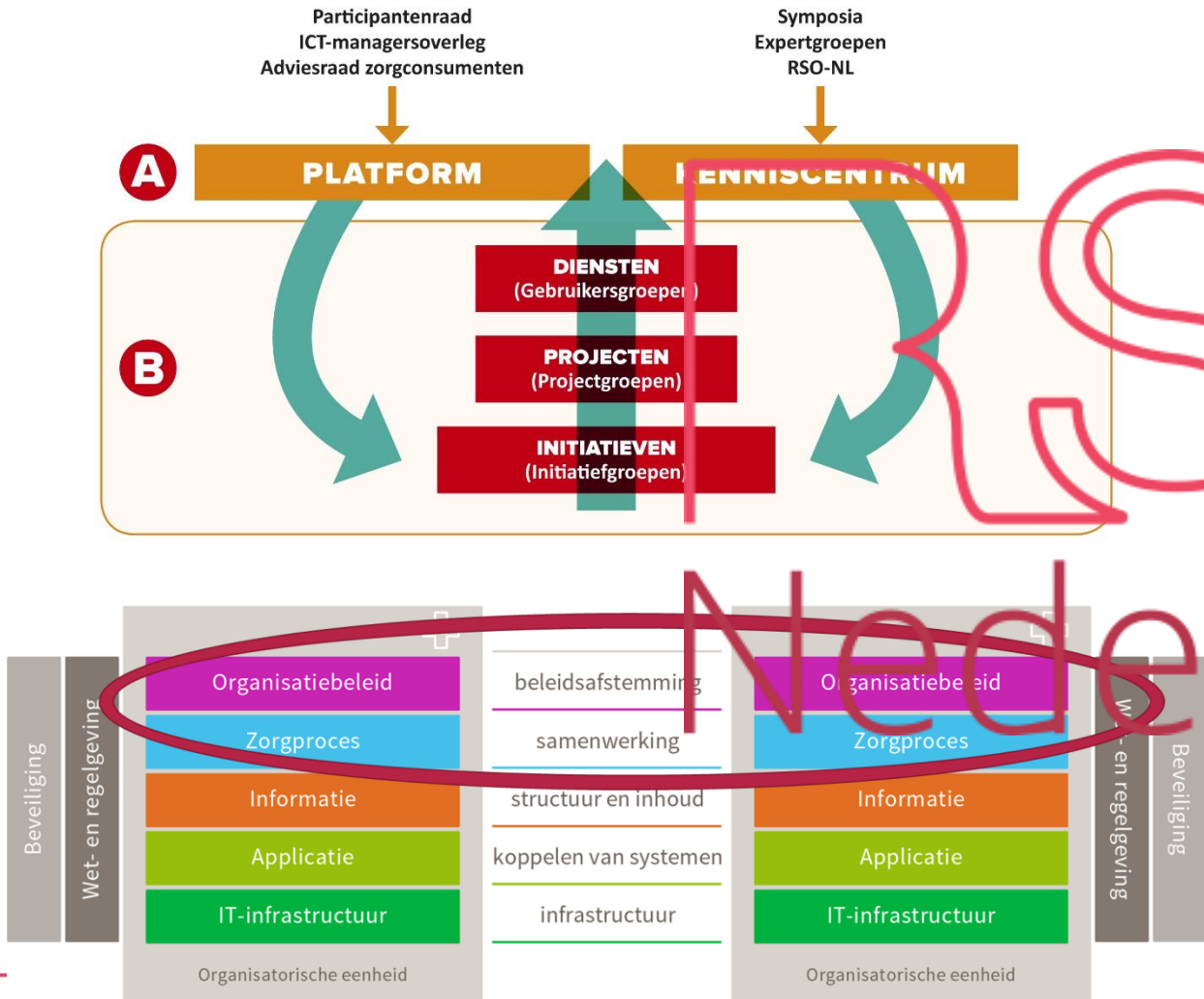
Wordt ieders lichaam continu gemonitord en krijg je een signaal voordat je gezondheid in gevaar komt

Komt alle zorg naar je toe

Stel je je diagnose zelf met je smartphone

Draagt iedereen zijn eigen dossier altijd bij zich

RSO's



Figuur: Weergave landelijke dekking RSO's.

- | | | | |
|---------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 1 Sleutelnet | 5 REN West-Brabant | 9 Rijnmondnet | 13 RSO in oprichting |
| 2 GERRIT | 6 RSO Haaglanden | 10 Zorgring | |
| 3 RZCC | 7 Sigra | 11 Zorgnetwerk Midden-Brabant | |
| 4 ZorgNetOost | 8 Trijn | 12 Connect4Care (geen RSO NL lid) | |

Een greep uit de projecten van Sleutelnet

- Verwijzen VVT
- Veilige mail
- OPEN
- Babyconnect
- Spoedverwijzing
- Digitaal recept
- PGO
- Toestemmingen
- Faexit
- E-learning
- Veilige mail
- Verpl. overdracht
- Verwijzen
- Zorgapp
- LSP
- Zorgverlenersportaal
- Beeldbellen
- Berichtendienst
- HASP 2.0
- FG-team
- Communicatie in de wijk



Documentuitwisseling

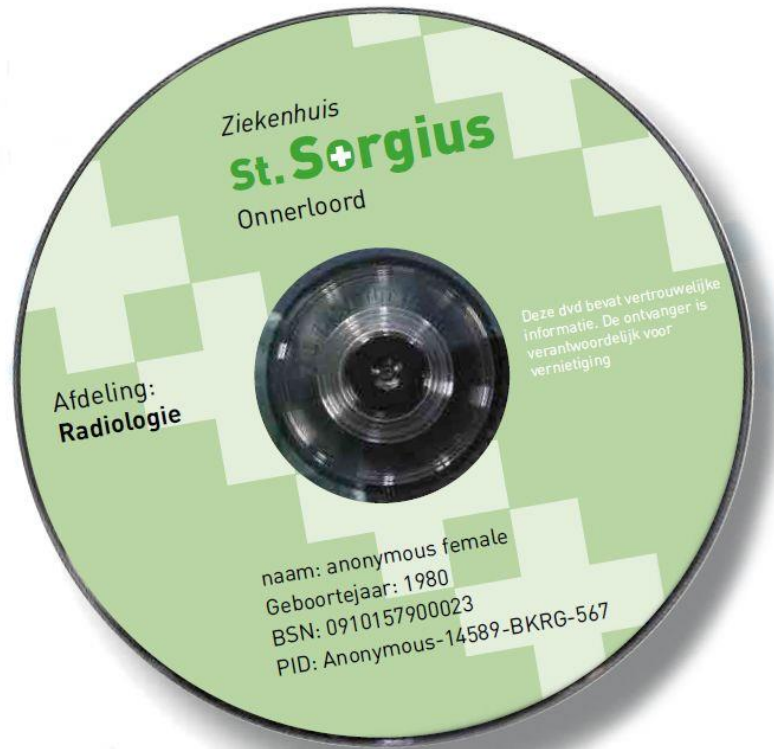
Ruim drie miljoen studies in Noord-Nederland

Door: Michel Löhr, GERRIT

Wie is GERRIT

- Oorsprong: Ruim 25 jaar geleden ontstaan uit en voor de zorg
- Doel: zorg verbeteren met veilige oplossingen voor digitale informatie-uitwisseling
- Missie: verbinder van zorg zonder winstoogmerk
- Gesteund door: ruim 30 participanten en meer dan 1500 zorgorganisaties

Aanleiding



“Het delen van informatie tussen zorginstellingen is noodzakelijk om te kunnen beschikken over de juiste informatie op de juiste plaats en de juiste tijd, in een veilige en betrouwbare omgeving”

Wat is XDS

- **XDS** staat voor Cross-enterprise Document Sharing.
- Slechts een standaard en één van de technische integratieprofielen van IHE
- Bedoeld om medische documenten en beelden tussen samenwerkende zorginstellingen te kunnen delen op een gestandaardiseerde en beveiligde manier.



Een stukje historie

- 2011: Drie XDS-infrastructuren in Friesland en Groningen, gefinancierd door MCL en UMCG
- Behoefte / wens voor een XDS-infrastructuur voor alle ziekenhuizen in Friesland, Groningen en Drenthe
- 2014: Samenwerking tussen ziekenhuizen wordt geformaliseerd in een covenant XDS-NN
- RSO GERRIT krijgt opdracht tot realisatie en beheer
- Er wordt een governance-structuur ingericht

Convenant XDS Noord-Nederland 2014

Doel:

- Het vastleggen van de (juridische) uitgangspunten rondom de elektronische informatie-uitwisseling van patiëntgegevens via XDS-NN en de besluitvorming hierover.

Waarbij:

- De zorgaanbieders gezamenlijk optreden als opdrachtgever met betrekking tot de kaders en hoofdlijnen van het XDS-programma en de daarin te stellen prioriteiten.
- Gezamenlijk het inhoudelijke beleid wordt vastgesteld ten aanzien van de gegevensuitwisseling.

Een aantal cijfers (beschikbare studies)

Eind juni 2022 zijn we de grens van 3 miljoen studies gepasseerd!

Over de eerste helft van 2022 zien we al een groei van 25% tov het cumulatieve totaal van de afgelopen 7 jaar!

**Aangemelde beschikbare studies
ForIndex XDS NN**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Eindtotaal
Antonius Zorggroep	31.743	87.354	73.823	72.814	96.214	69.726	89.049	47.436	568.159
Martini Ziekenhuis Groningen	7.004	11.432	13.154	13.577	15.412	17.399	97.288	90.058	265.324
Medisch Centrum Leeuwarden	7.783	7.582	10.416	11.582	12.489	127.131	144.814	73.250	395.047
Ommelander Ziekenhuis Groep	12.689	14.908	16.378	16.269	20.792	19.202	24.407	16.139	140.784
Tjongerschans Ziekenhuis	3.674	4.465	4.983	5.599	16.761	54.978	62.252	31.944	184.656
TREANT Zorggroep	3.279	12.042	18.062	19.531	19.567	17.139	123.668	85.925	299.213
Universitair Medisch Centrum Groningen	24	9.324	14.132	16.471	20.145	136.352	189.634	81.930	468.012
Wilhelmina Ziekenhuis Assen	5.400	11.236	14.925	16.143	19.998	85.121	105.693	126.572	385.088
Ziekenhuis Nij Smellinghe	5.148	7.839	7.832	8.076	76.580	76.070	79.612	41.012	302.169
Eindtotaal	76.744	166.182	173.705	180.062	297.958	603.118	916.417	594.266	3.008.452

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Eindtotaal aantal aangemelde patiënten	76.744	166.182	173.705	180.062	297.958	603.118	916.417	594.266
Totaal cumulatief	76.744	242.926	416.631	596.693	894.651	1.497.769	2.414.186	3.008.452
Groei in dit jaar tov cumulatief totaal vorig jaar		217%	72%	43%	50%	67%	61%	25%

Groei in dit jaar tov vorig jaar	117%	5%	4%	65%	102%	52%	
---	-------------	-----------	-----------	------------	-------------	------------	--

Een aantal cijfers (Radiologieverlagen)

t/m juni 2022 al ruim 2,5 miljoen radiologieverlagen beschikbaar

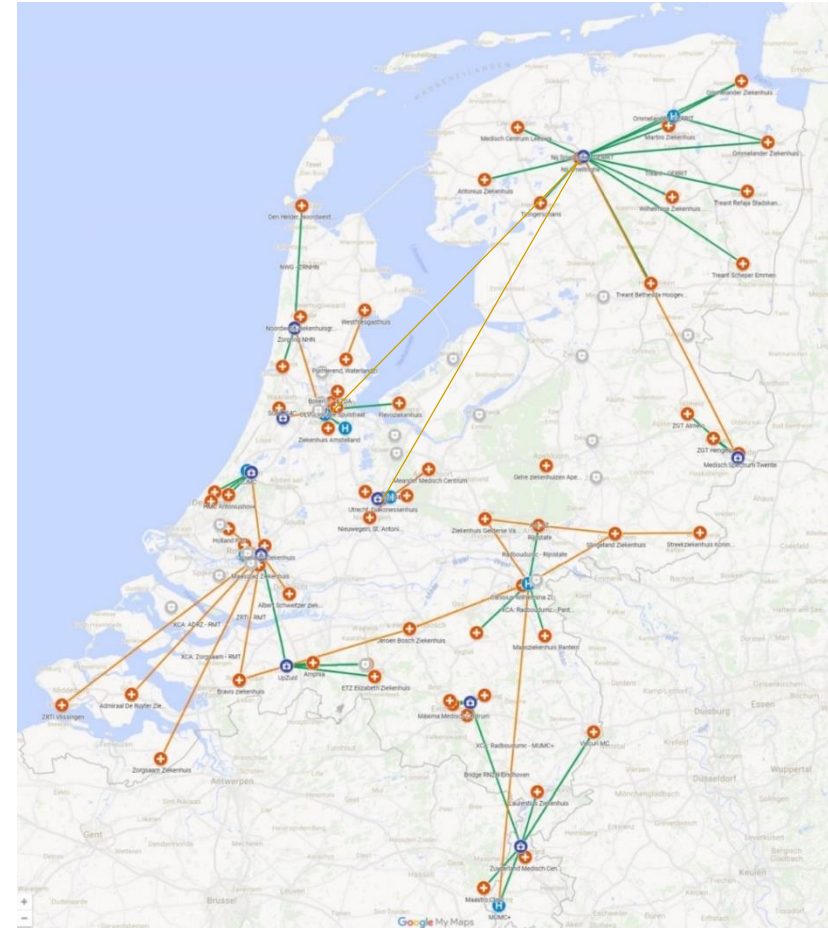
In de eerste helft van 2022 al weer een groei van 57% tov het cumulatieve totaal over de periode 2019 t/m 2021

Aangemelde Radiologieverlagen ForIn					
	2019	2020	2021	2022	Eindtotaal
Antonius Zorggroep	96.614	83.547	89.544	52.353	322.058
Martini Ziekenhuis Groningen			91.715	91.746	183.461
Medisch Centrum Leeuwarden		134.574	172.959	102.681	410.214
Ommelander Ziekenhuis Groep		7	1		8
Tjongerschans Ziekenhuis	9.218	45.228	53.399	27.265	135.110
TREANT Zorggroep			124.947	92.085	217.032
Universitair Medisch Centrum Groningen		132.040	166.654	464.774	763.468
Wilhelmina Ziekenhuis Assen		69.030	94.439	36.701	200.170
Ziekenhuis Nij Smellinghe	75.007	73.205	79.713	41.752	269.677
Eindtotaal	180.839	537.631	873.371	909.357	2.501.198

	2019	2020	2021	2022
Eindtotaal aantal aangemelde verslage	180.839	537.631	873.371	909.357
Totaal cummulatief	180.839	718.470	1.591.841	2.501.198
Groei in dit jaar tov cummulatief totaal vorig jaar		297%	122%	57%
Groei in dit jaar tov vorig jaar		197%	62%	

Ontwikkelingen buiten de regio

- Vanuit RSO NL en Twiin worden netwerken aan elkaar gekoppeld om te komen tot één landelijk netwerk
- Er is gekoppeld (vanuit Knoop● project) met het XDS Affinity Domein van ZorgNetOost waardoor er uitgewisseld kan worden met het MST en ZGT ziekenhuis
- Er is een Cloud koppeling gerealiseerd waardoor we o.a. kunnen uitwisselen met UMCU en het AMC
- Er wordt een pilot gedraaid met het uitwisselen van de Patiëntsamenvatting en het uitwisselen van de BGZ staat op de planning.



Vervolg

- Landelijke dekking via XDS/XCA(*) is dichtbij:
 - XDS steeds volwassener
 - Het koppelen van bronsystemen en affinity domeinen gaat steeds sneller
 - Niet alleen (meer) beelden, maar ook overige documenten en gegevens
 - Sluit aan bij functionele wens gebruikers: beschikbaarheid van gegevens zonder noodzaak om ze ook uit te wisselen of te dupliceren
- Realisatie in samenwerking met andere regio's (RSO's), VZVZ en binnen het afsprakenstelsel van Twiin.
- Aansluiten op Mitz
- Uiteraard verder werken aan functionaliteit (o.a. documenten uit het EPD, Patientsamenvatting, Tijdlijn, BgZ)

Succesfactoren RSO's (RSO NL)

- Bescheiden beginnen met enkele concrete use cases, met daarbij opschaling in gedachten
- Doorgaan tot succes in de praktijk!
 - niet alleen technisch werkend, maar daadwerkelijk gebruik in de kliniek
 - laat de gebruikers niet aan hun lot over na livegang, blijf actief betrokken en los issues snel op
 - zorg voor enthousiaste gebruikers omdat ze voordelen ervaren
- Daarna snel opschalen zodat businesscase wordt bereikt: meer gekoppelde ziekenhuizen en bronsystemen, meer use cases, verbindingen met andere regio's
- Aanpak alle lagen van het interoperabiliteitsmodel, beginnend bij (een goede ondersteuning van) de werkprocessen
- Leren en gebruiken van ervaringen in andere regio's
- Hergebruik van werk dat al gedaan is: PIA's, Risicoanalyses, Samenwerkingsovereenkomst, Verwerkersovereenkomst, Privacy convenant, ...
- Zorg voor goede ketentestomgeving(en) en beheerafspraken met aangesloten zorgaanbieders, testpatiënten en goede testsets met beelden en documenten
- Samen kijken over de grenzen van de eigen regio: naar landelijke of zelfs Europese uitwisseling

RZCC – PGO proef

PGO-proef

- In 2021 en 2022 met twee huisartsenpraktijken, een eerstelijns diagnostisch centrum en een GGZ instelling een PROVES-MedMij GLG gestart (ook wel PGO proef genoemd)
- Eind november 2021 live gegaan
- Doel: testen van MedMij afsprakenstelsel
- Patiëntinclusie bij zorgaanbieders; diabetes, hart- en vaatziekten en bipolaire stoornis

Doe mee met onze proef!

Ontdek hoe handig het is om al uw medische gegevens op zak te hebben.

Inzicht in uw gezondheid met een PGO
Een Persoonlijke Gezondheids Omgeving (PGO) is een veilige online plek waar u alle informatie over uw gezondheid kunt vinden. Meestal is dit een app op uw telefoon of PC. Met een PGO kunt u uw medische gegevens bekijken en als u daarvoor toestemming geeft delen met anderen zoals uw zorgverleners.



Huisartsen
Achtse Barrier

Huisartsenpraktijk
Artois

Waarom Achtse Barrier:

- Zorgverleners dragen graag bij aan passende zorg en eigen regie voor de patiënt
- Bredere context over patiënt
- Bespreekbaar maken van lifestyle
- Patiënt meer aan het woord
- Afspraken monitoren op afstand
- Communicatie op afstand

Inzicht in medische gegevens van uw zorgverleners:

- Huisartsen
- Apotheker
- Ziekenhuis
- Laboratorium
- GGZ

Meer grip op uw gezondheid:

- Alle informatie op 1 plek
- Makkelijk informatie delen met andere zorgverleners
- Meer zelfinzicht
- Inzicht in uw eigen leefstijl
- Eigen data- en meetgegevens bijhouden

Doet u mee?
Ga naar www.gezondmetsalut.nl/rzcc



PGO-proef

- Een aantal respondenten heeft zelf gegevens toegevoegd aan de PGO (functionaliteit PGO) en mist de deelfunctie met de zorgverlener
- Voor de meeste respondenten heeft een PGO (nog) geen meerwaarde: gemiddeld cijfer een 4,9 uit 10 (veelvuldig inloggen, PGO vs portaal)
- Zorgverleners geven aan nog geen meerwaarde te ervaren wanneer patiënt een PGO gebruikt. Zorgen over het insturen van gegevens vanuit meerdere PGO's.
- Flinke implementatie-inspanning nodig waarbij zorgverleners als ambassadeurs essentieel zijn voor succesvolle inclusie

Regionaal

- In de regio de VIPP projectleiders bij elkaar gebracht
- Afspraken over hoe verder met PGO
- Wat, wanneer en hoe communiceren naar de burgers?

Regionaal

- PGO-proef gaat verder, ziekenhuis is al aangesloten
- Volgende stap is het (technisch) toetsen van het delen van zelfmeetgegevens, van patiënt naar huisarts
- In het kader van VIPP Open
- Als RSO meedenken met de wensen van de zorgverleners

Provinciaal

- In de provincie Noord-Brabant werken we samen met RSO's en regionale partijen op het onderwerp PGO
- Een van de doelen is het maken van een blauwdruk
 - Tips & tricks vanuit de verschillende PGO use cases
- Use cases uitbreiden in de provincie

Landelijk

- Communicatie werkgroep met alle RSO's in het land!
- Afstemming en overleg met Medmij
- Afstemming met patientenfederatie