

WHITEPAPER MPC

Nieuwe inzichten door veilig combineren van data



Datawerkplaats
Mentale Gezondheid



De gezondheidszorg heeft te maken met steeds complexere vraagstukken. Daarbij vraagt de transitie van zorg naar gezondheid meer samenwerking tussen alle partijen in de keten. De meerwaarde en noodzaak om als partijen binnen zorg- en welzijn gezamenlijk betere inzichten vanuit data te ontwikkelen wordt dan ook steeds groter. Bijvoorbeeld om regionale risicogroepen te identificeren of bottlenecks in een transmurale patiëntenreis inzichtelijk te maken. Maar organisaties mogen wegens privacyregels niet zomaar persoonsgegevens met elkaar delen. Met MPC, Multi-Party Computation, is het mogelijk om binnen een lerend netwerk, op privacy-vriendelijke manier, beschikbare data van verschillende organisaties gezamenlijk te analyseren.

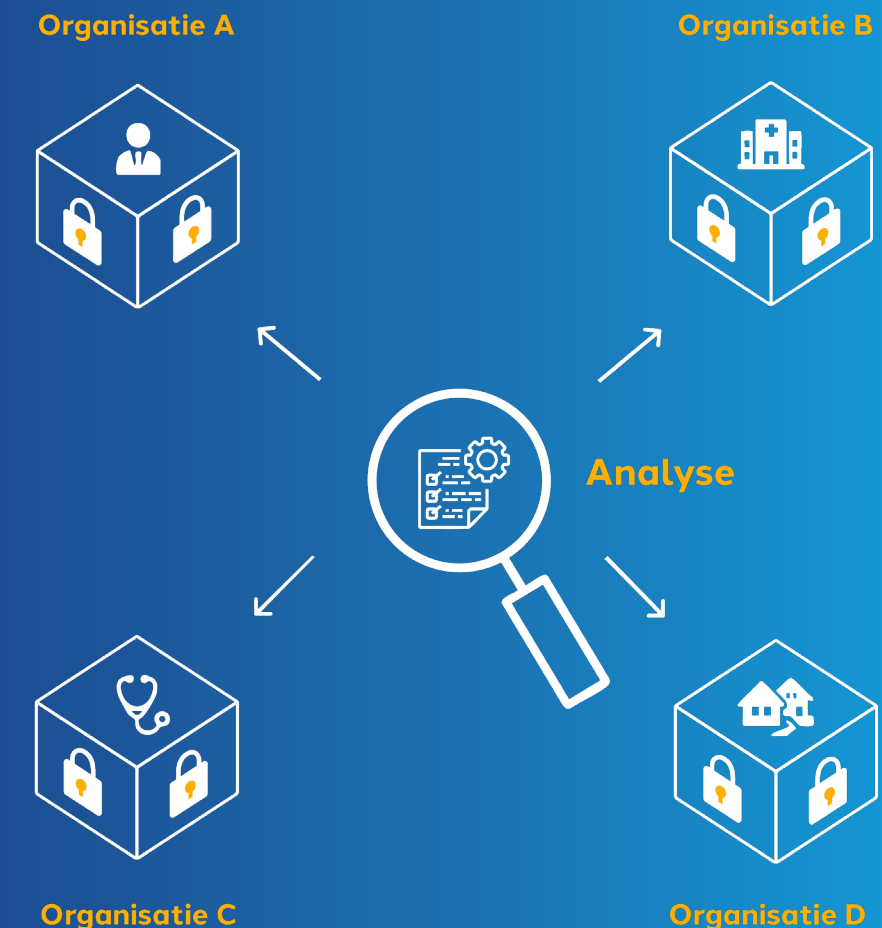
MPC: anonieme en veilige analyses door verschillende databronnen te combineren

MPC is (binnen de gezondheidszorg) een relatief nieuwe, maar bewezen technologie (zie ontwikkeling [TNO](#)). waarmee verschillende partijen gezamenlijk berekeningen, analyses, uitvoeren op alle door de organisaties beschikbaar gemaakte data, zonder dat de brondata inzichtelijk is voor een of meerdere van de andere partijen. Het is alsof iedereen een puzzelstukje bijdraagt, en er een compleet beeld ontstaat – zonder dat iemand de puzzelstukjes van de ander ziet. Zo kunnen bijvoorbeeld GGZ-instellingen, huisartsen, gemeentes en andere organisaties veilig data-ondersteund samenwerken, terwijl de privacy van inwoners volledig beschermd blijft.

Belangrijke ontwerpprincipes zijn:

- Data bij de bron/de organisatie heeft regie over haar data
- Om data analyseren door deze rondom de burger te integreren vraagt privacyvriendelijke technieken
- Randvoorwaardelijk voor vertrouwen in een lerend netwerk is dat alle organisaties dezelfde rechten hebben.

Meer weten over de afwegingen om MPC in te zetten in een lerend netwerk? Lees [dit](#) whitepaper.





Twee voorbeelden in regionale context

Zie voor meer voorbeelden www.datawerkplaats.net

Wachtlijstinzichten Datawerkplaats Drenthe

GGZ organisaties in Drenthe ontwikkelen door middel van een analyse regionale wachtlijst-inzichten. Zij combineren data van verschillende aanbieders om allereerst dubbelingen in personen op de verschillende wachtlijsten te identificeren, analyses over gemeenschappelijke kenmerken van wachtenden (denk aan persoonskenmerken, zorgvraag en verwijsinformatie) en om informatie over de regionale wachtlijsten bij de verschillende aanbieders te verzamelen. Daarnaast verbindt de GGD hier wijk informatie aan om analyses te kunnen doen over factoren zoals leefomgeving, SES etc. in relatie tot de bovenstaande punten. Het UMCG draagt vanuit haar regio rol hieraan bij. In de komende tijd wordt gewerkt aan het verder uitbreiden van het datanetwerk, met meerdere organisaties, meerdere analyses, op verschillende zorginhoudelijke thema's in een groter geografisch gebied.

Inzicht acute zorg kwetsbare ouderen

In de Achterhoek is de acute zorgketen onderzocht voor de doelgroep kwetsbare ouderen. Hiervoor is data van de huisartsenpost, ouderenzorg (inzet wijkverpleging) en spoedeisende hulp geanalyseerd om een beter inzicht te krijgen in de doelgroep en de keten. Ambitie is om het proces te optimaliseren maar vooral om acute zorg te voorkomen o.a. door in vervolganalysen valpreventie te verbeteren, de juiste zorg op de juiste plek te leveren en eHealth effectief in te zetten.



Van vraag naar analyse; welke stappen moeten er worden gezet?

Wil je hiermee aan de slag als organisatie, dan zijn er drie zaken belangrijk om in te richten als organisatie en regionaal samenwerkingsverband:

1 Vraagarticulatie en datavraag

Een gezamenlijke analyse start door allereerst met inhoudelijk betrokkenen scherp te krijgen wat men wil weten of oplossen met behulp van data. Is de vraag scherp, dan pas vertalen data-analisten dit naar een overzicht van benodigde data vanuit de verschillende partijen en worden gezamenlijke definities bepaald.

2 Governance

Het is belangrijk om duidelijke afspraken te maken over de onderlinge samenwerking en het gebruik van data. Dit komt terug in een samenwerkingsovereenkomst en DPIA. Dit laatste instrument wordt gebruikt om eventuele privacy-risico's vooraf te detecteren en maatregelen te nemen. Goed om extra te benadrukken: bij MPC-techniek blijft data altijd bij de bron en is dus nooit inzichtelijk voor andere organisaties. Er is ook geen centrale opslag van data.

3 Techniek

Om op een veilige wijze analyses uit te kunnen voeren is het belangrijk om passende techniek te gebruiken. Dit begint met de keuze voor een leverancier, de aanschaf van een licentie en het installeren van de software. De uitvoering ligt vaak bij de ICT-afdeling van de organisatie – al dan niet uitbesteed naar een ICT-dienstverlener.

Zijn deze drie onderdelen afgerond? Dan kunnen de organisaties aan de slag met de analyse en ontwikkelen het gevraagde informatieproduct!



De Datawerkplaats Drenthe en samenwerking met Datapoort

Datawerkplaats Drenthe en Datapoort trekken samen op om data-ondersteund werken steeds verder uit te breiden. Datapoort doet dit in brede zin met data rondom gezondheid. Hierin faciliteren we de zachte, organisatorische, infrastructuur en de harde infrastructuur, de techniek. Datawerkplaats Drenthe is een voorbeeld voor hoe de zachte infrastructuur werkt en hoe belangrijk deze is. Wij geloven erin dat we verder komen door samen te leren, en door te gebruiken wat een ander al heeft ontdekt. Hierbij is regionale binding zeker in de zachte infrastructuur van groot belang. De technische infrastructuur moet vooral ondersteunend zijn aan de vragen die er leven en op de juiste en veilige manier werken. In de samenwerking tussen Datawerkplaats Drenthe en Datapoort leren en werken we samen om tot betere gezondheid te komen voor alle inwoners van Noord-



 DATAPOORT



Perspectief

De huidige inrichting vervolgt onder de inzet van de regionale transformatieplannen. Deze eerste analyse biedt mogelijkheden voor opschaling op meerdere fronten:

- **Geografisch:** de scope van organisaties houdt niet op bij de grenzen van een regio. Het is mogelijk om organisatiegewijs het lerend netwerk uit te breiden naar andere organisaties. Voor de eerste analyse biedt dat rijkere inzichten in de wachtlijsten
- **Thematisch:** het eerste onderzoek richt zich op het mentale gezondheidsnetwerk. Dezelfde techniek is her te gebruiken voor analysevraagstukken op andere regionale thema's zoals Vitaal ouder worden of KPI monitoring.
- **Andere vormen van (secundair) datagebruik:** in de huidige toepassing vormen de aangesloten organisaties een lerend netwerk met elkaar. Het is ook mogelijk om inzichten te creëren in relatie tot landelijke verantwoording (denk aan KIK-V) of wetenschappelijk onderzoek.

Om deze doorontwikkeling te realiseren, zoeken Datapoort en Datawerkplaats Drenthe actief naar volgende use cases.