GERDA
GEÏNTEGREERDE REGIONALE DATA-INFRASTRUCTUUR ACHTERHOEK

Betrokken bij dit onderzoek: GGD Noord- en Oost-Gelderland, GGD Brabant-Zuidoost, GGD regio Utrecht, TNO innovation for life, LINKSIGHT, topicus

augustus '26

ANALYSE

Infectieziekten voorspellen

DOEL

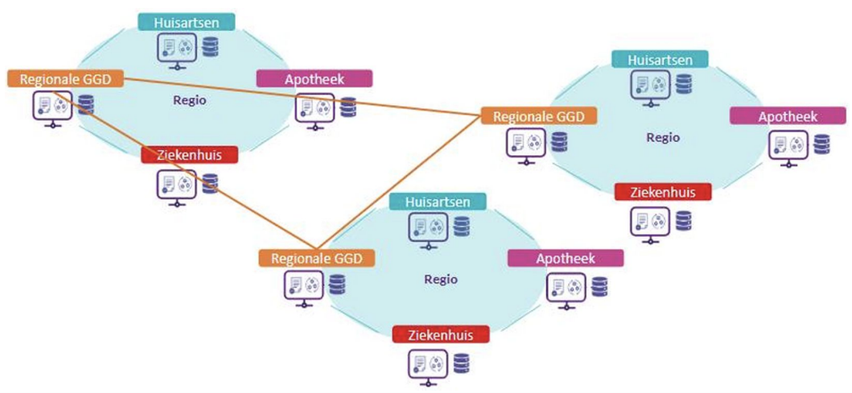
Doelstelling van het onderzoek was om te onderzoeken hoe een datawerkplaats - zoals GERDA - kan dienen om infectieziekten te voorspellen.

GERDA is deelnemer in het ZonMw-programma Pandemische paraatheid,.

ONDERZOEKSOPZET

In dit onderzoek is de opzet gekozen van 3 GGD'en die in hun regio een datawerkplaats zouden hebben (alleen in de regio Achterhoek gerealiseerd).

Daarbij wordt een model getraind op basis van GGD-data en zorgorganisaties om infectieziekten te voorspellen (ARIMA). Dit model wordt vervolgens per GGD geïmplementeerd om op wijkniveau de ontwikkeling van infectieziekten te voorspellen. Op termijn kunnen modellen op landelijk niveau worden getraind op basis van verschillende regio's (federated learning). Dit maakt het mogelijk om overkoepelende patronen te detecteren



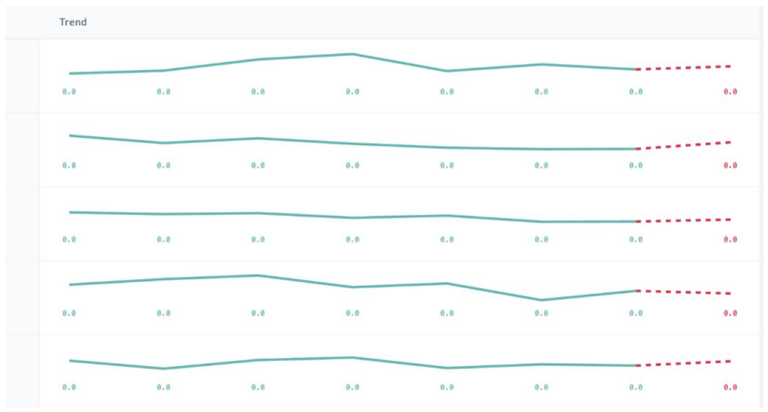
RESULTATEN

GERDA heeft een tweetal werkpakketten voor haar rekening genomen: governance en opschaling.

Governance. belangrijkste inzichten zijn dat met behulp van MPC het mogelijk is om privacyvriendelijk data te analyseren en dat hiervoor een legitieme grondslag is om op regionaal niveau besmettingshaarden te detecteren. De belangrijkste waarden uit de datadialoog zijn: goede gezondheid, betrouwbaarheid, daadkracht en vertrouwen.

Opschaling. uitdaging zit erin om het concept van datawerkplaatsen op landelijke schaal in elke (GGD) regio te implementeren. Daarbij lijkt de prioriteit om hiervoor tijdig de voorbereiden te treffen de belangrijkste uitdaging. Advies is om toe te werken naar een gefaseerde uitrol per regio in 2-3 tranches.

Voorspellende techniek. er is een nieuwe modeltechniek binnen MPC ontwikkeld en gevalideerd met de 3 GGD-en. Hierdoor is het mogelijk om de ontwikkeling van Infectieziekten op wijkniveau te voorspellen, zodat ernaar gehandeld kan worden. Zie demo en een voorbeeld van de voorspellingen per wijk:



ADVIES & VERVOLG

Adviezen zijn als volgt:

- Werk toe naar een landelijke opschaling van het regionale concept datawerkplaats
- Kans voor datawerkplaatsen: toets hoe deze analysetechniek ook op andere analysevraagstukken toegepast kan worden

GERDA is een regionale dienst van:

Vereniging Digitalisering Zorg Achterhoek

Dit informatieproduct is een publiekssamenvatting.Neem voor meer informatie contact op via http://www.gerda.nl.