

Het KNMI - en daarmee de Nederlandse burger - is eigenaar van data die door honderden, zoniet duizenden sensoren dag in dag uit door het KNMI verzameld wordt. Hieronder de data van twee KNMI radars.

De ruwe radardata is voor niemand nuttig. "op scanhoek x in richting y is op z kilometer van de radar een reflectie met bepaalde sterkte" zegt helemaal niets, voor niemand. Daar kan een waterschap geen waterhuishouding mee beheren, een veiligheidsmetroloog geen waarschuwing mee afgeven, en een burger geen keuze maken over zijn paraplu.

Dus voordat deze ruwe radardata bruikbaar is, zet het KNMI een veelvoud aan algoritmes in. Het omzetten van een hoek, richting, en afstand naar een plek in de lucht. Het platslaan van alle plekken in de lucht naar een plaats op de kaart. Het verwijderen van "clutter"(zoals reflecties van schepen, vogels, windmolens). En ook de zogenoemde advectioncorrectie: het corrigeren in de tijd(want een radar meet niet overal in een keer, zonder deze correctie krijg je raar uitgerekte wolken omdat de radar vijf minuten doet over het leveren van een volledige scan. De eerst data meet een wolk dus op een andere plek dan de laatste data).

Al deze acties (en meer) zijn nodig om tot een bruikbaar radarbeeld te komen zodat de meteorologen in de KNMI weerkamer goed kunnen adviseren over het huidige en aankomende weer.

Tussen al die algoritmes om van de ruwe data een glad radarbeeld te maken, is er ook een duidelijke wens van meteorologen, en andere belanghebbenden voor het veilig houden van Nederland, om een simpel algoritme toe te voegen wat deze zelfde data gebruikt om ook een kijkje in de toekomst te nemen. Dit algoritme is niet essentieel anders dan alle data-bewerking die vooraf aan dit punt is gebeurt - sterker nog, dit algoritme heeft veel weg van de eerdergenoemde advectioncorrectie, die essentieel is om überhaupt tot een realistisch radarbeeld te komen.

---

Het is volledig absurd om te stellen dat het KNMI al de algoritmes mag bouwen om de weerkamer te bedienen met goede historische en live radarbeelden zodat de meteorologen kunnen zien wat het weer gaat doen, maar dan niet dat laatste kleine stapje zou mogen maken om ook een vooruitzicht van het radarbeeld te geven.

En zoals een goede overheid betaamd, zou alle data die het KNMI genereert open moeten zijn, en toegankelijk voor het publiek. De app is niet meer dan een simpele 'voorkant', vergelijkbaar met meerdere visualisaties die binnen het KNMI draaien, om óók het algemene publiek al deze publieke data te kunnen laten zien.

Als medewerker van het KNMI vind ik het niet meer dan logisch dat de regeling van taken gewijzigd zal worden, zodat wij de data en tools die wij voor intern gebruik creëren, ook aan het algemene publiek kunnen tonen.