

Karteringsdiensten voor nucleaire en radiologische noodsituaties

Achtergrond

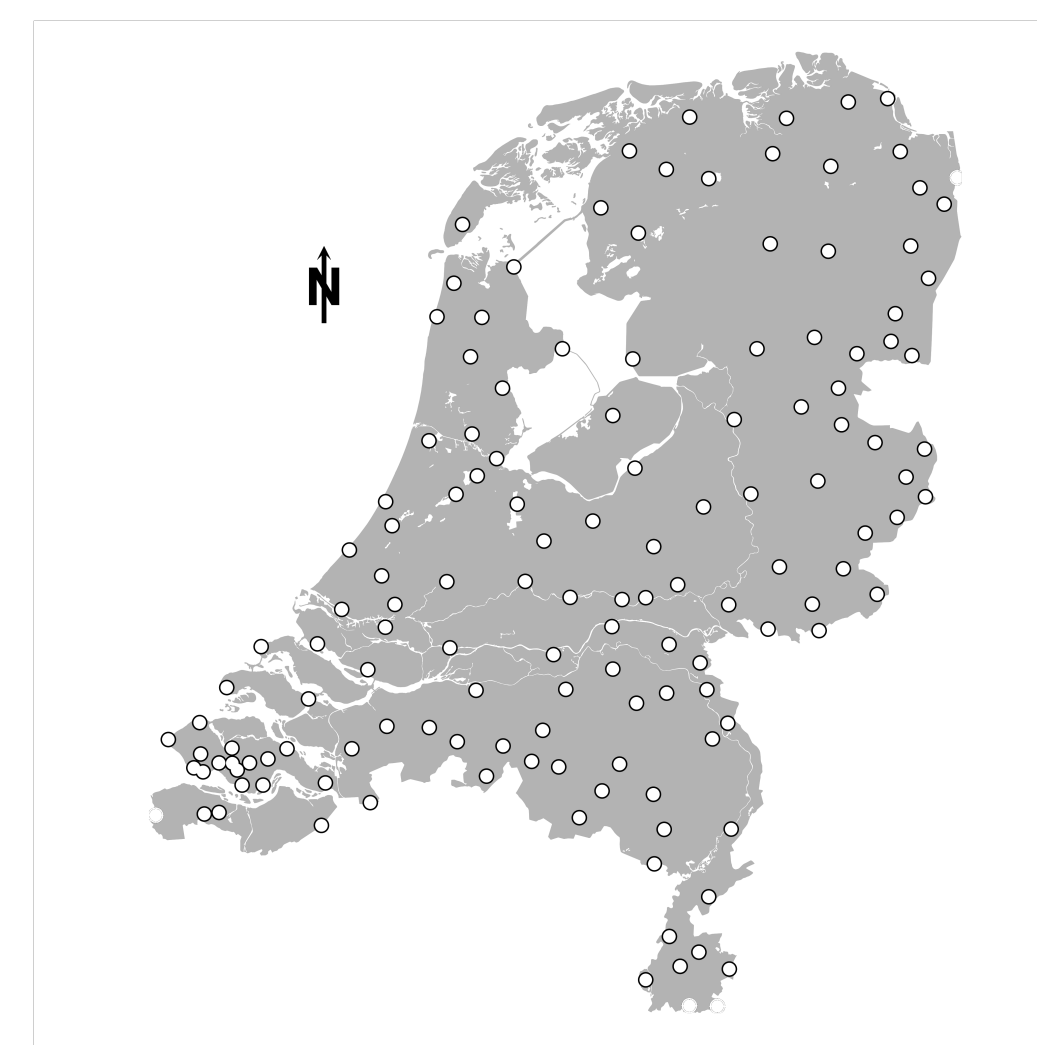
De ramp in Chernobyl van 1986 stimuleerde veel Europese landen tot de ontwikkeling van een meetnetwerk voor radioactiviteit. In Nederland werd het Nationaal Meetnet Radioactiviteit opgezet. Dit netwerk detecteert radiologische ongevallen en brengt het verloop van gedetecteerde ongevallen in kaart. Op basis van deze gegevens adviseert de 'Back Office Radiologische Informatie' de overheid en worden beheersmaatregelen genomen.

Doelen van dit project

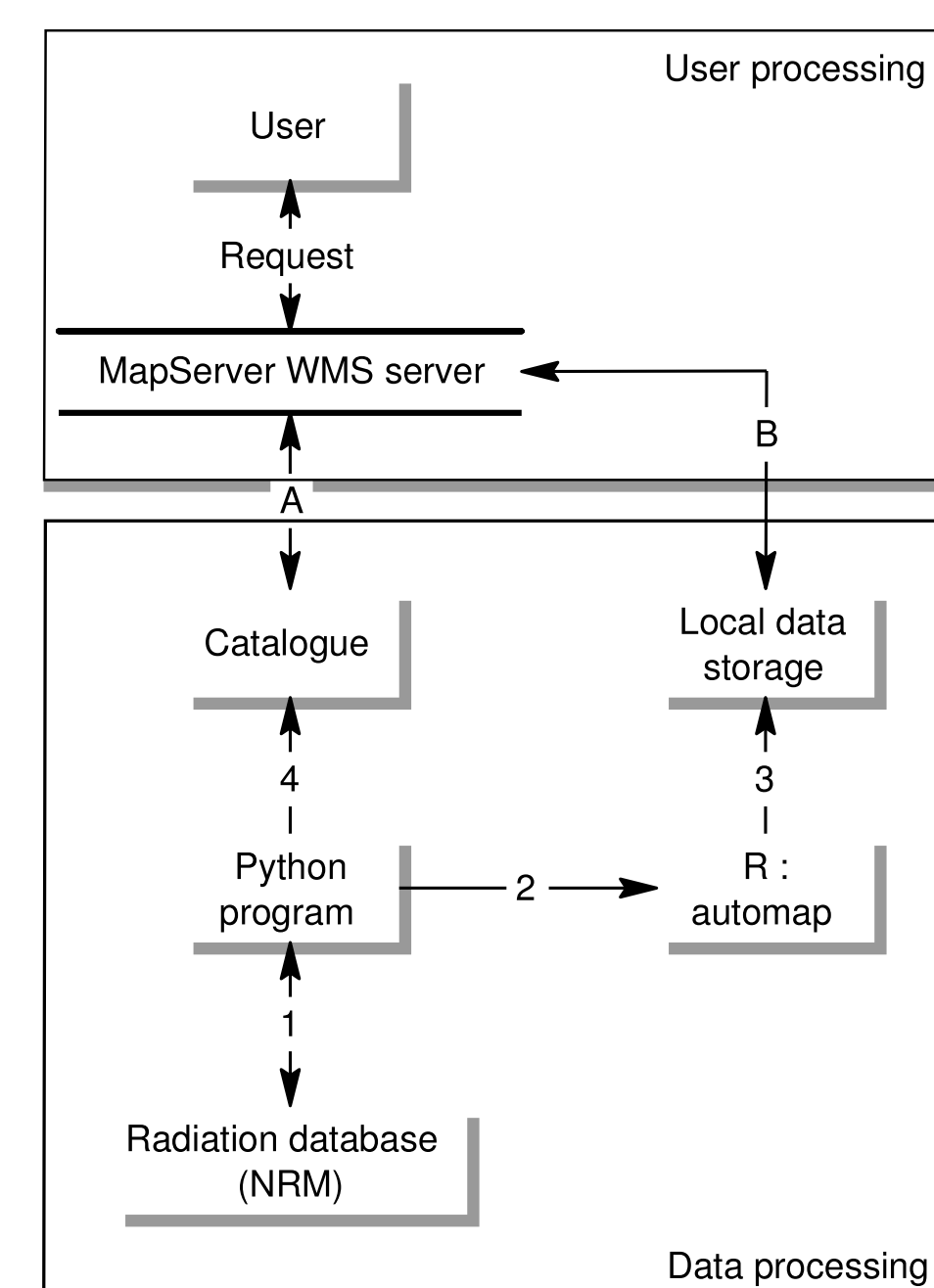
- Implementatie van een systeem dat automatisch kaarten genereert op basis van het Nationaal Meetnet Radioactiviteit en deze kaarten via open GIS standaarden (NGII) beschikbaar stelt.
- Optimalisatie van de locaties van mobiele en vaste meetstations voor verbeterde informatievoorziening.

Producten

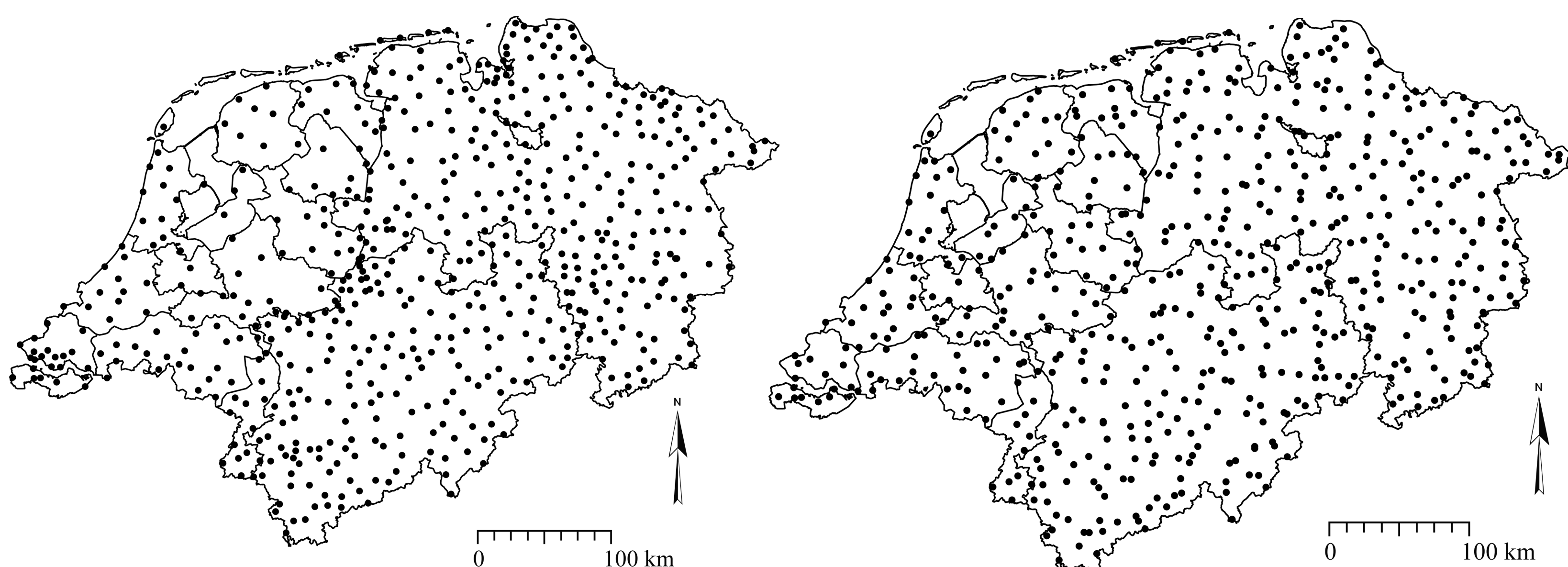
- Vrij beschikbare software tools (open source).
- Publicatie van resultaten in internationale tijdschriften.
- Implementatie van de kennis bij het RIVM.



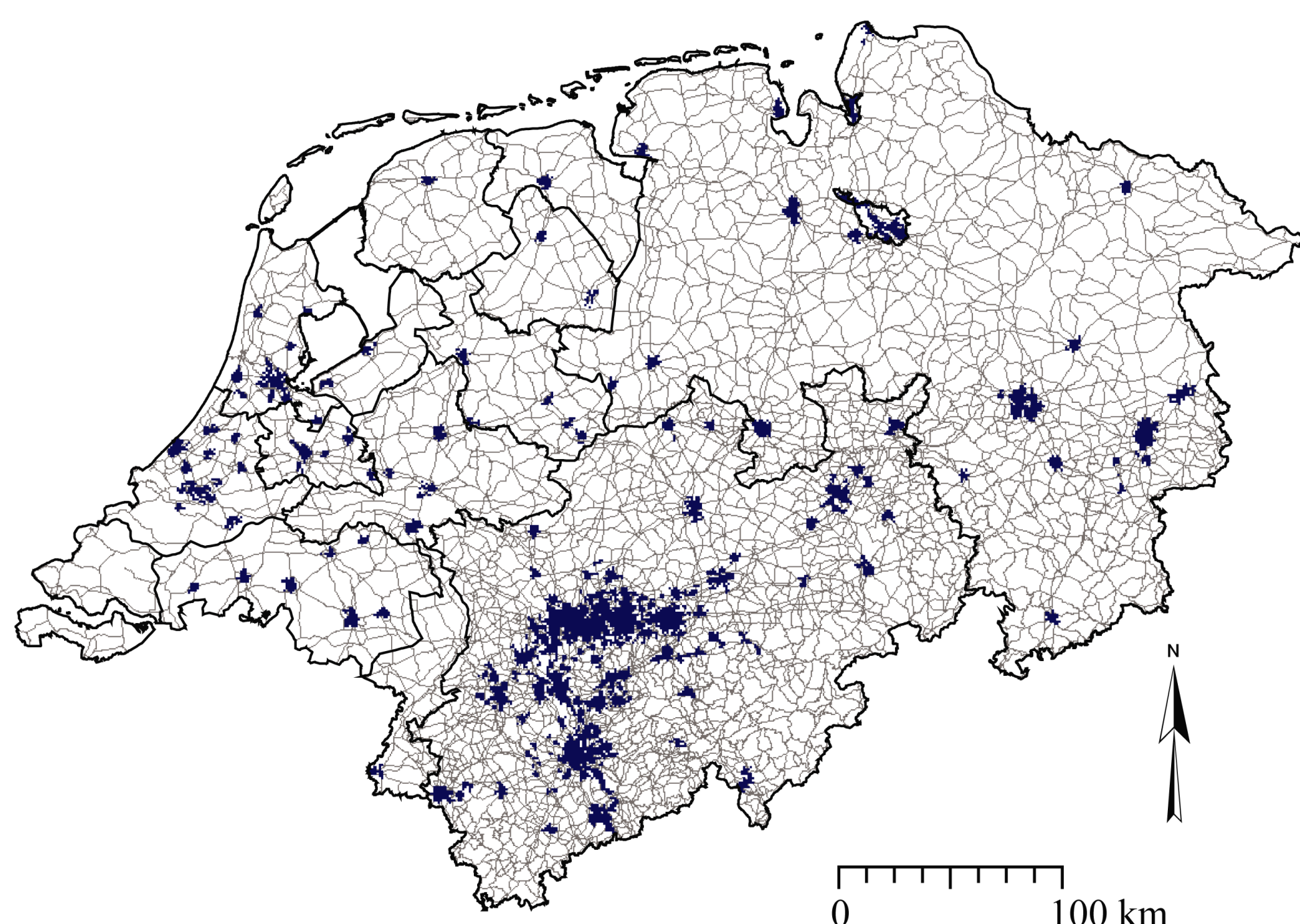
Meetlocaties van het Nationaal Meetnetwerk Radioactiviteit



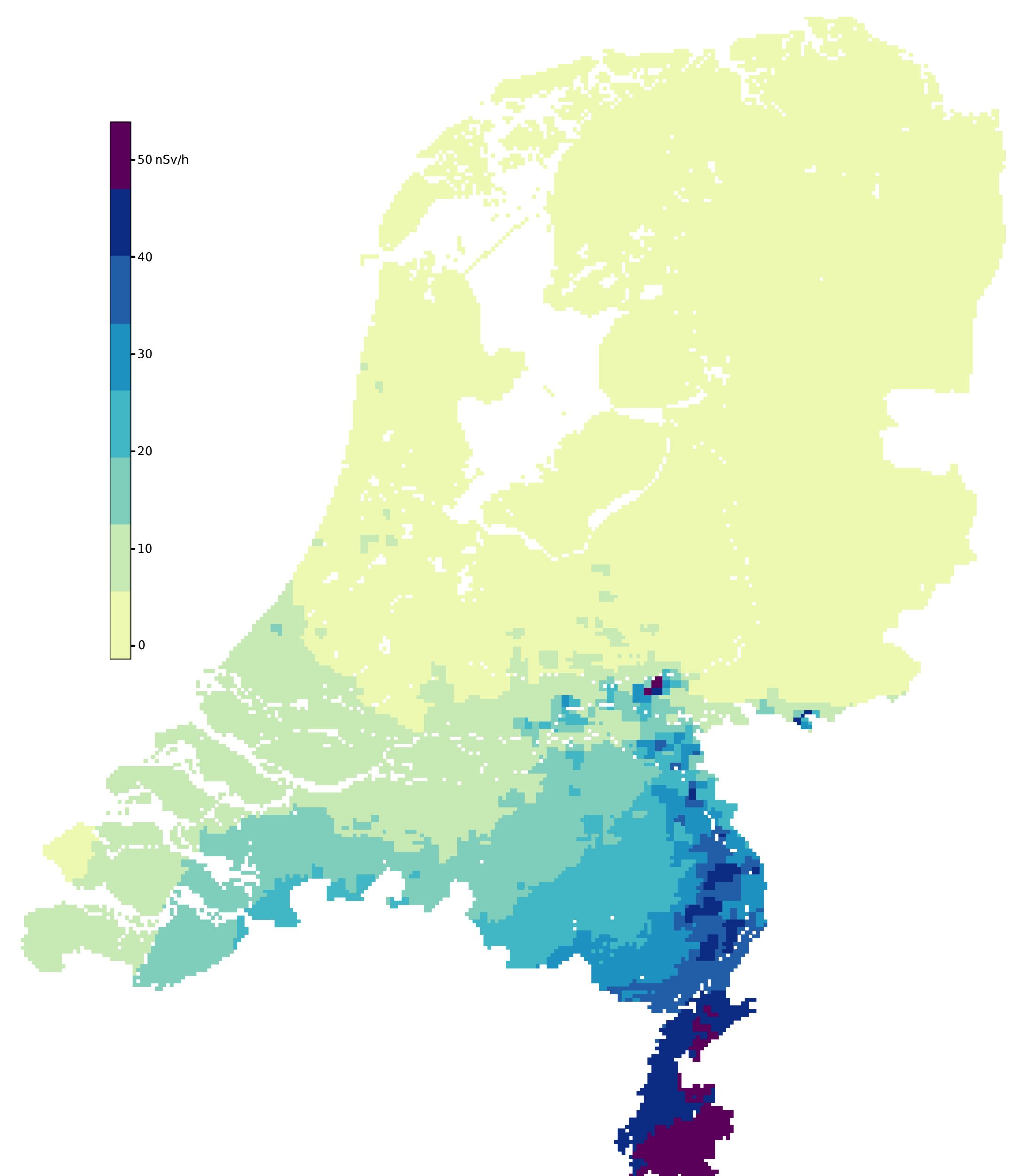
Stroomdiagram van het systeem voor kaartproductie



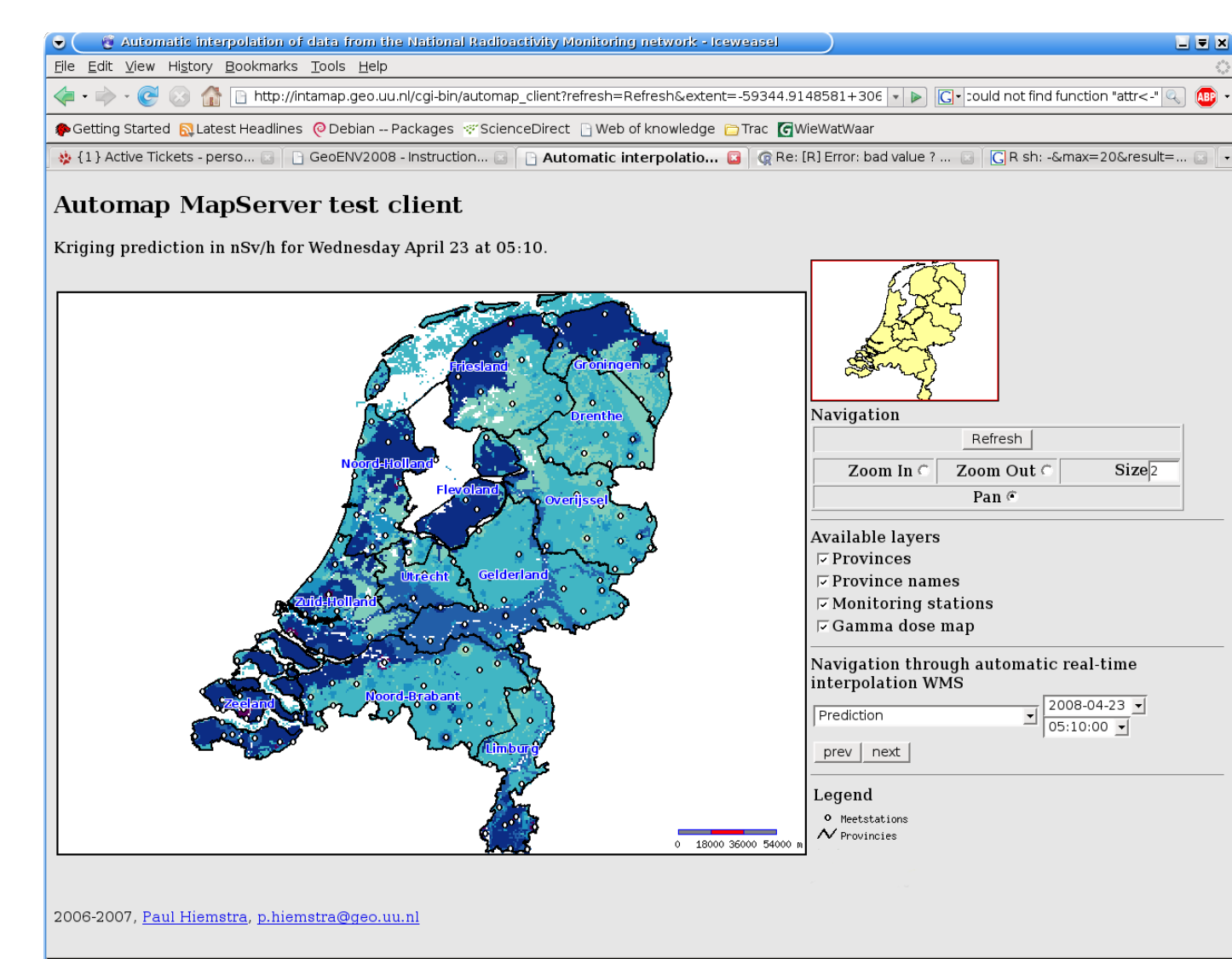
Het meetnetwerk voor radioactiviteit in Nederland en twee Duitse staten voor en na optimalisatie gericht op het minimaliseren van de fout van de kaart op basis van deze stations.



Kaart van populatie centra en het wegennet. Het meetnetwerk kan worden geoptimaliseerd op basis van allerlei criteria zoals aanwezigheid van populatie centra en de bereikbaarheid via de weg.



Voorbeeld van een automatisch gegenereerde kaart



Webapplicatie om automatisch gegenereerde kaarten weer te geven