



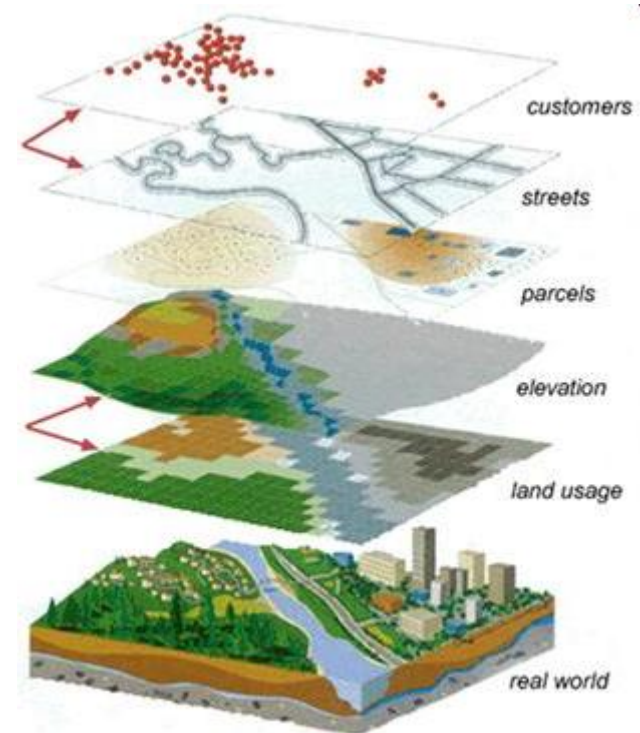
Geo-informatie in de luchtvaart

R.H. Hogenhuis, R.J.J. Dost, R.W. van Swol
19 mei 2010

Inhoud

Geo-informatie in de luchtvaart

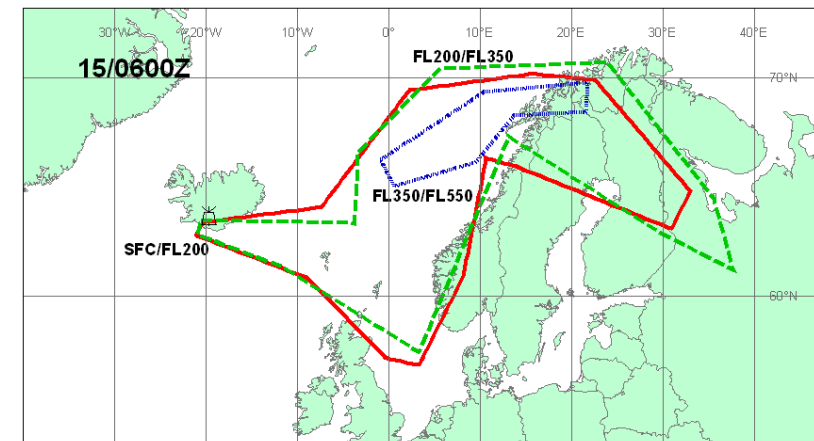
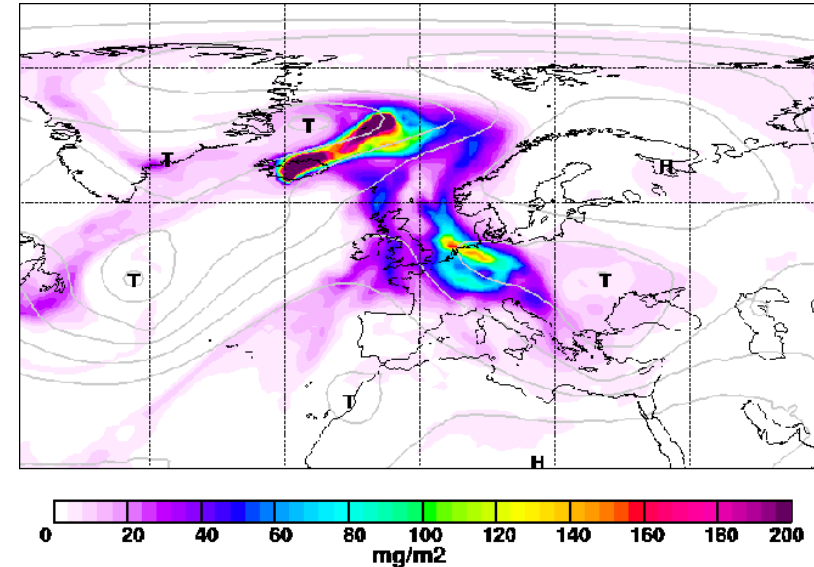
- **Voorbeelden geo-informatie in de luchtvaart**
 - Visualisatie
 - Gebruik geo-data
- **Ontwikkeling webapplicatie**
- **Demonstratie**



Gebruik geo-informatie in de luchtvaart (1)

Visualisatie:

- Concentraties vulkaanas
- Monitoren van vliegbewegingen
- Tonen van berekeningsresultaten
 - Geluid
 - Emissies
 - Veiligheid
- Publiceren van vliegroutes
- Ondersteuning bij missieplanning
- 3D beeld in simulatoren



Gebruik geo-informatie in de luchtvaart (2)

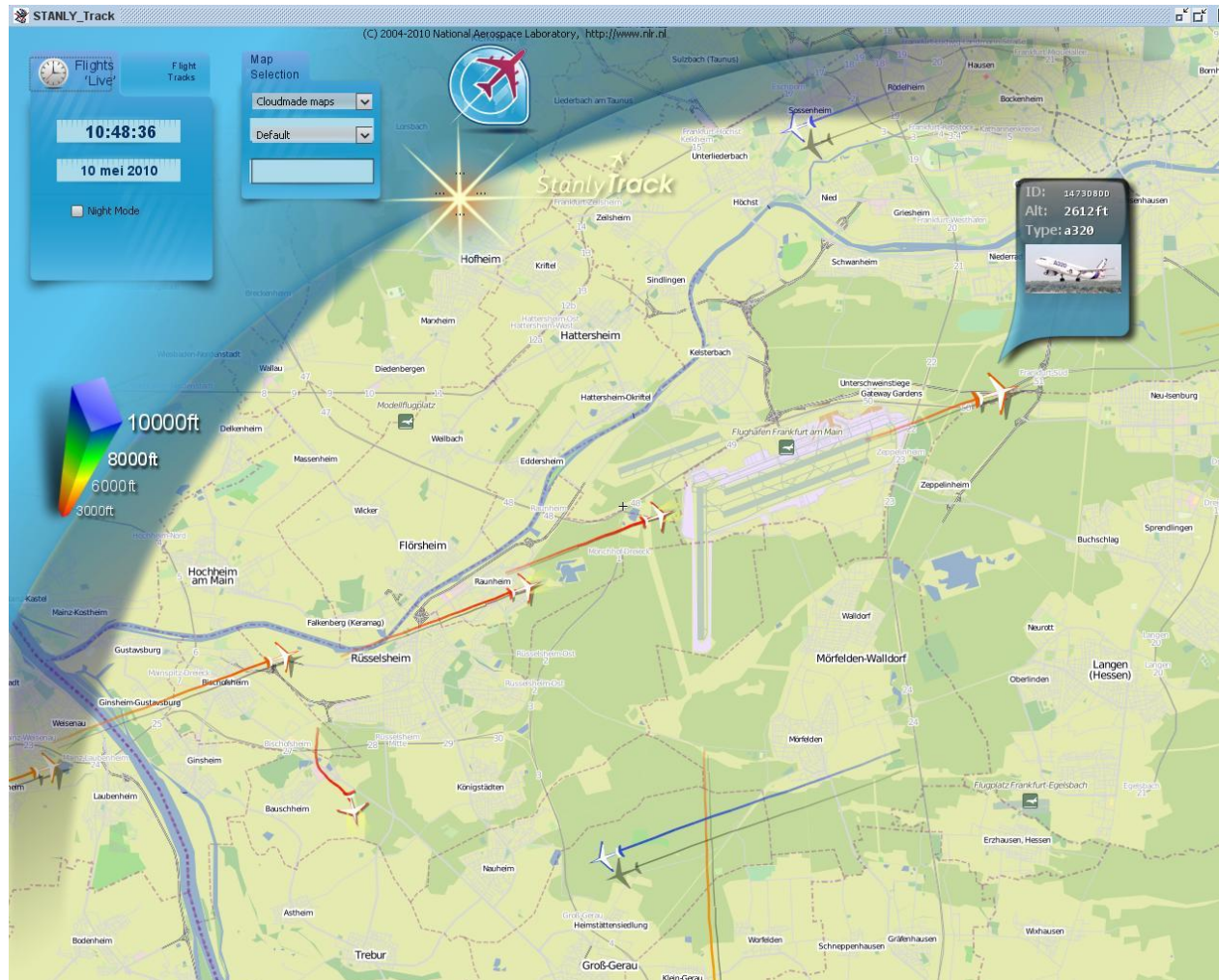
Geo-data als invoer voor rekenmodellen:

- Woningen
- Populatie
- Geluidsgevoelige objecten



Gebruik geo-informatie in de luchtvaart (3)

Monitoren van vliegbewegingen



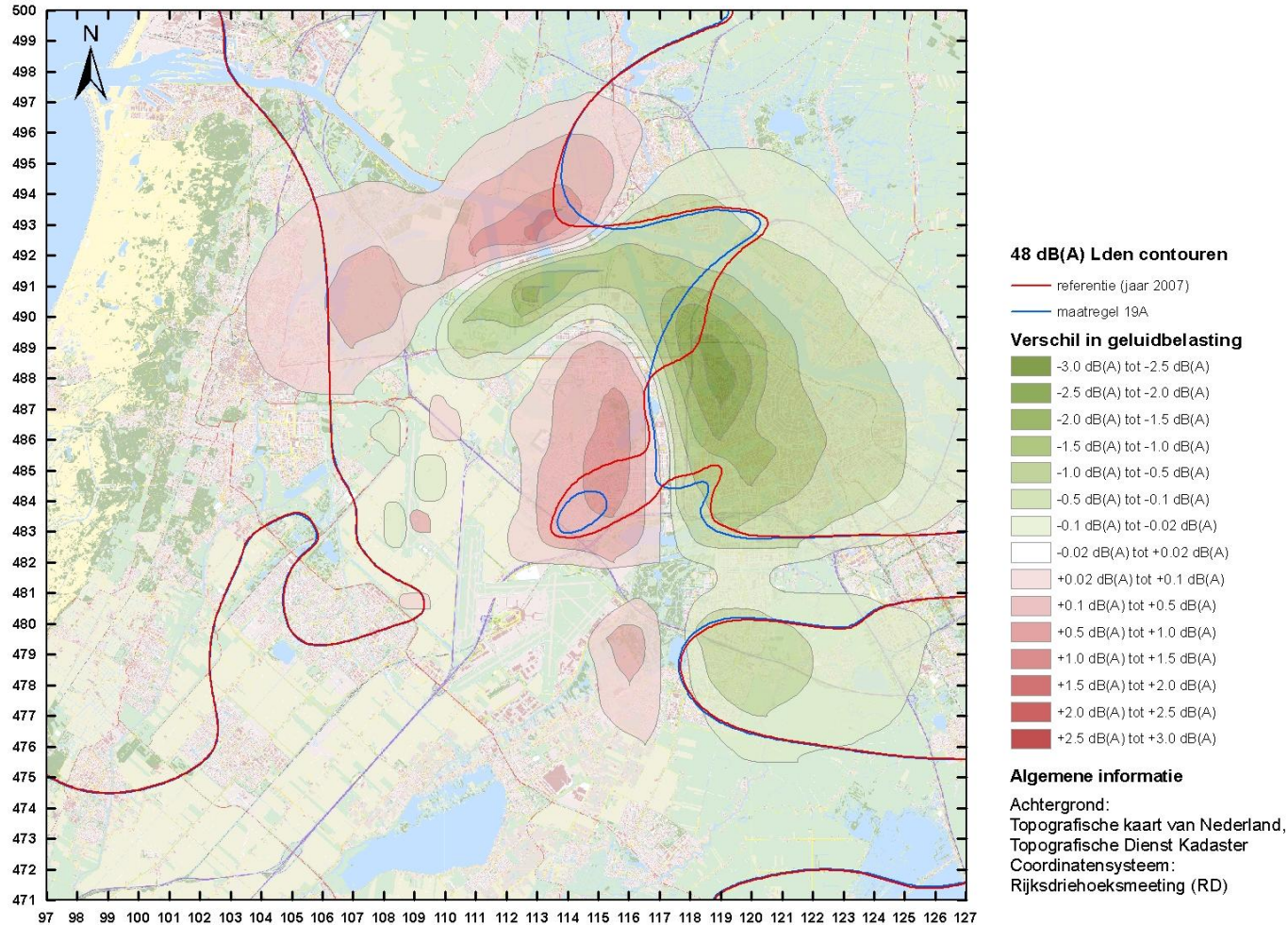
Gebruik geo-informatie in de luchtvaart (4)

3D beeld in simulatoren



Gebruik geo-informatie in de luchtvaart (5)

Tonen van berekeningsresultaten



Ontwikkeling webapplicatie

- Het NLR ontwikkelt een webapplicatie voor de visualisatie van rekenresultaten
- Applicatie op basis van “cloud computing”



Werken waar en wanneer het je uitkomt – op je laptop in tuin of het park. Servers en desktop kunnen de deur uit!

Ontwikkeling webapplicatie - uitgangspunten

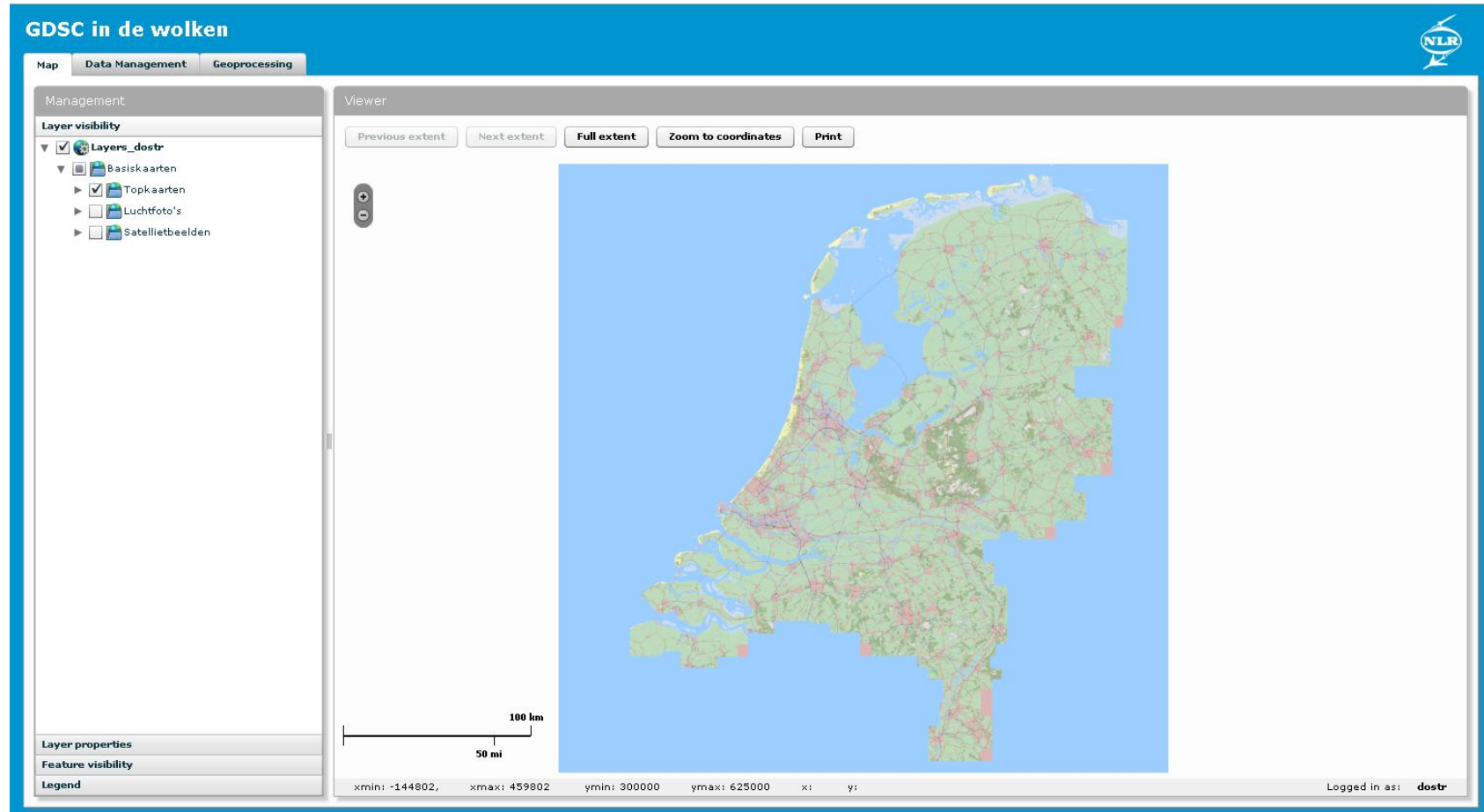
Gebruikers:

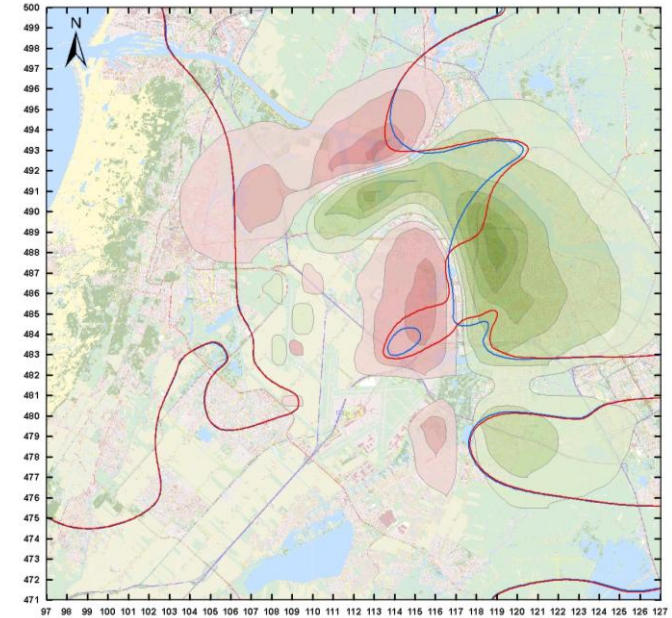
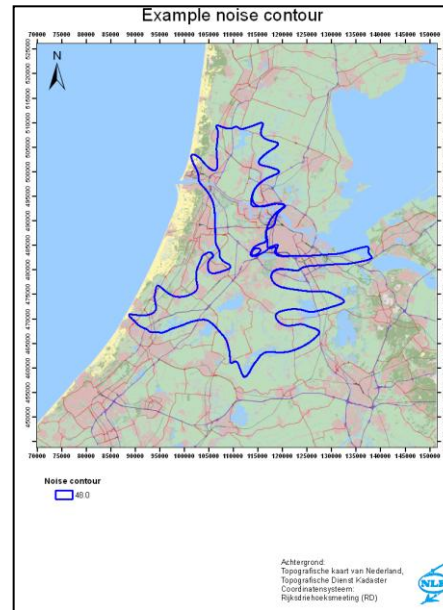
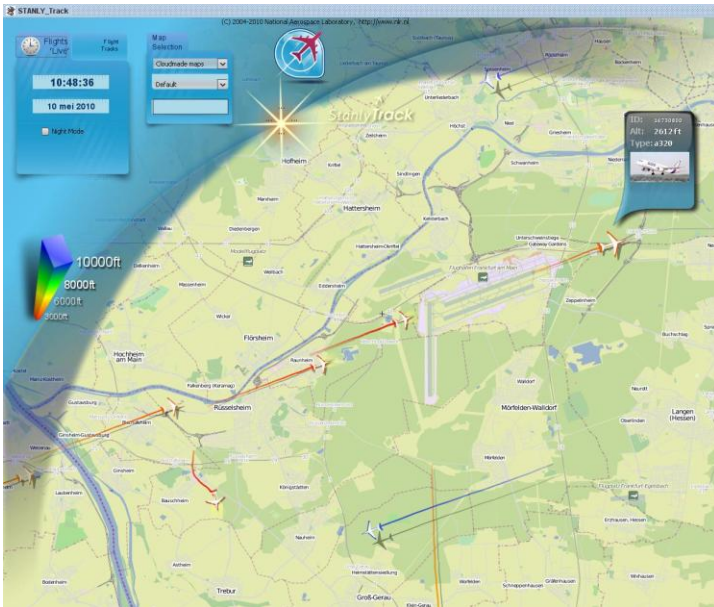
- Toegang tot GIS functionaliteit
- Onafhankelijk van de werkplek
- Lagere licentiekosten
- Minder software/hardware onderhoud

Data infrastructuur:

- Conform internationale GIS standaarden (OGC, INSPIRE)
- Volgens internationale netwerktrends (SOA, "Cloud-computing")
- Flexibel en uitbreidbaar

Demonstratie webapplicatie





VRAGEN?



Dedicated to innovation in aerospace

NLR
90 years



www.nlr.nl - info@nlr.nl