

Geluidsnet



Vliegtuig lawaai meten

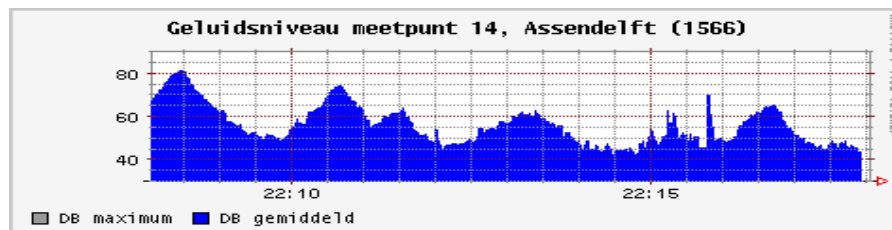
Jasper Koolhaas



Wat is Geluidsnet?



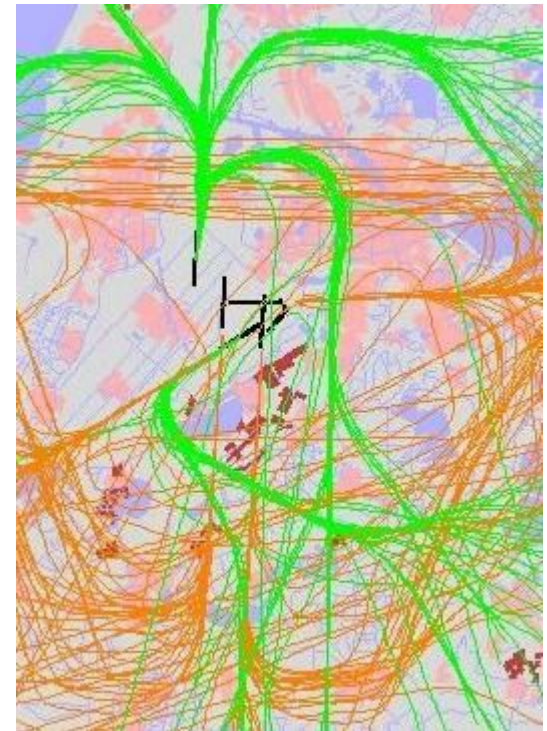
- een goedkoop netwerk van vliegtuig geluidsmmeetpunten.
- rondom luchthaven Schiphol
- meetpunten ondergebracht bij gemeenschap; woningen, scholen
- data wordt via Internet naar een centrale server gestuurd
- real-time op te vragen via Internet
- samenvattingen ook op Internet.



Waarom Geluidsnet?



- **bewijzen dat vliegtuiggeluid betrouwbaar gemeten kan worden.**
- **stimuleren publieke debat over vliegtuig lawaai**
- **eigen meetgegevens voor burgers en lokale overheden**
- **kennis gat tussen burgers en overheid dichten**

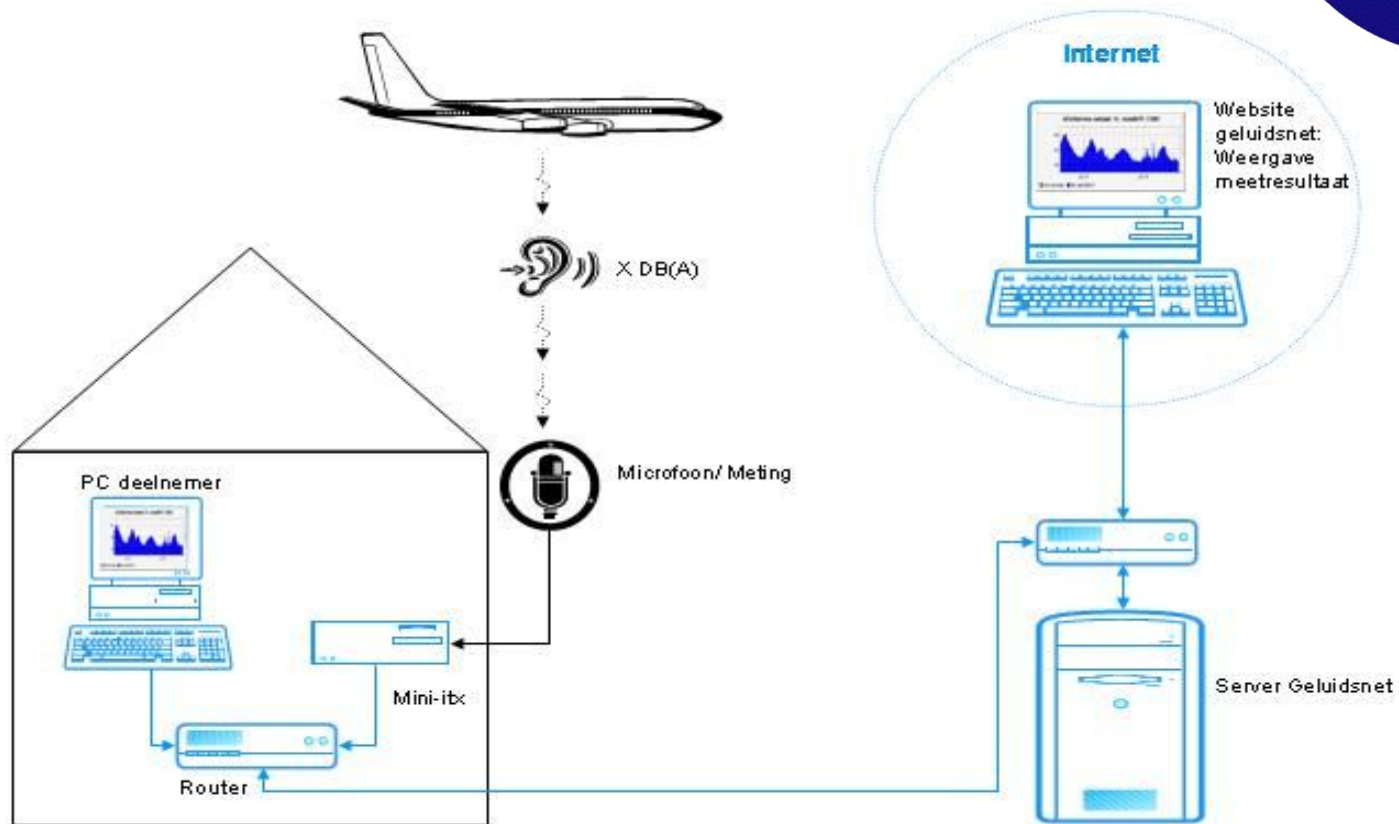


Bereikt

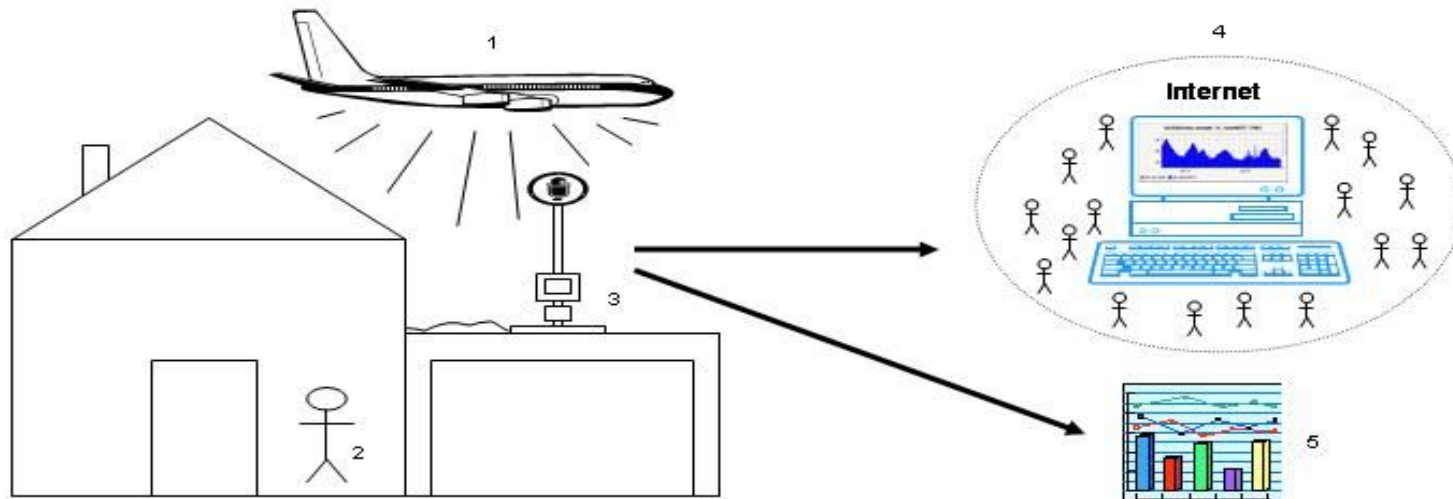
- succesvolle pilot met 25 meetpunten
- aangetoond dat continue real-time metingen haalbaar en waardevol zijn.
- verbeterde versie Geluidsnet2 ontwikkeld
- netwerk benadering: lage kosten, goede kwaliteit



Hoe?



Model

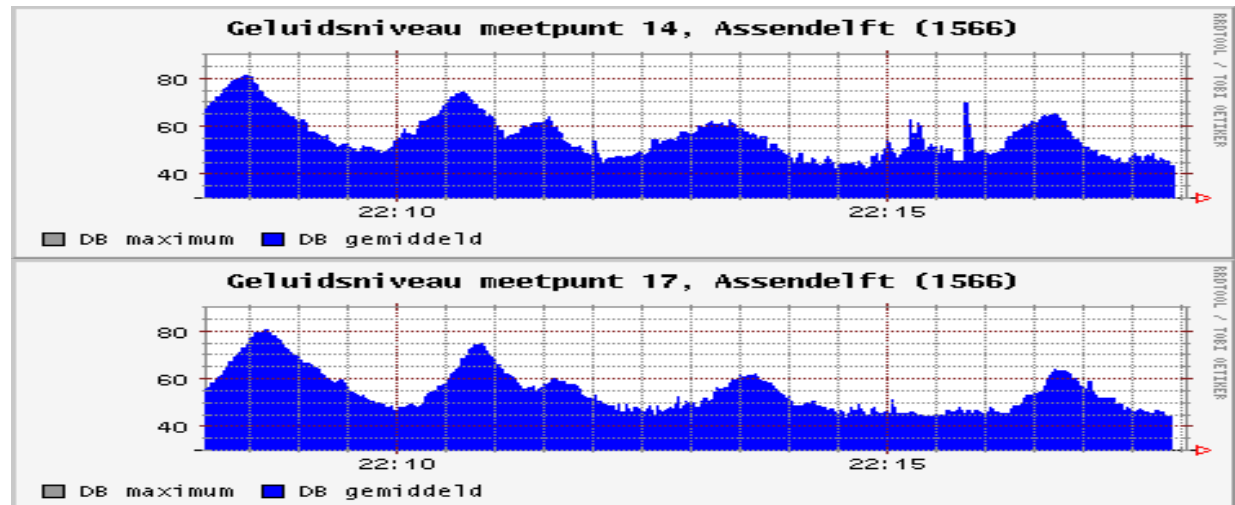


Data interpretern



Netwerk benadering:

- pieken tussen aangrenzende meetpunten 15 seconden afstand
- afstand tussen meetpunten 1300m => bron beweegt met 312km/h



Uitrol status

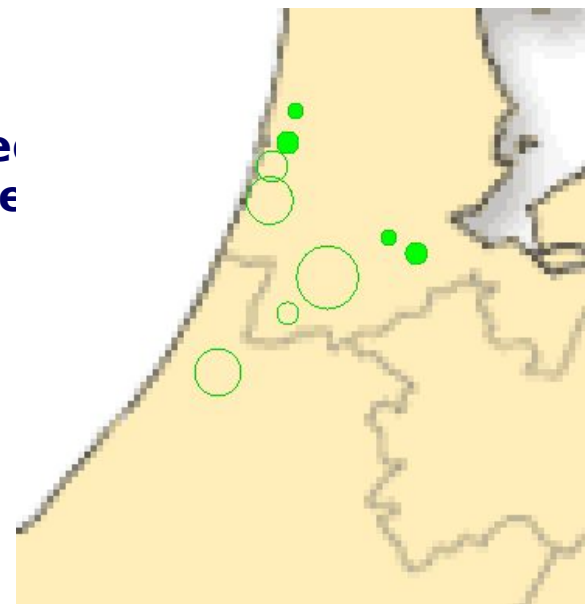


8 operationele meetpunten

Amsterdam: 3
Heemskerk: 3
Lijnden: 1
Castricum: 1
Oegstgeest: 3
Haarlem: 3

27 geplande meetpunten

Maastricht: 5
Oegstgeest: 2
Haarlemmerliede
Haarlemmerme
Haarlem: 2
Beverwijk: 4

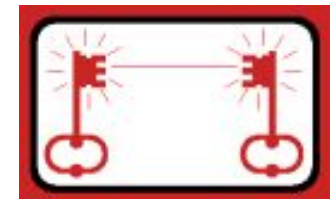


Toekomst



- **Q4 2005: netwerk uitbreiden naar 50 meetpunten**
- **andere geluidsbronnen meten (verkeer, industrie, stad)**
- **andere grootheden meten (lucht kwaliteit, fijn stof, kerosine etc.)**

Mogelijk gemaakt door:



© Waag Society

UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

Vragen?



Meer informatie: <http://www.geluids.net>

e-mail: jasper@geluids.net