

Geonoise ontwikkelingen

Erwin Hartog van Banda



Onderwerpen

- Software groep
- Software producten
- Geonoise 5.0
- Ontwikkelingen 2004/2005

De software groep

Projectleiding/ontwikkeling

- Theo Verheij
- Richard Schmidt
- Leontien Coolegem
- Roland Hiemstra

Secretariaat

- Mirjam Duynisveld
- Thea Vrolijk

Ontwikkeling

- Ronald Hordijk
- Robert van der Sluijs
- Bart Biemond
- Jolanda Voskuilen
- Pauline Houtman
- Remko Kampen

Erwin Hartog van Banda

Standaard producten

Nederland

- Geonoise IL, SRM2, RLM2, ISO, GeoCC
- GNA Geonoise Analyst
- GL geluidwering gevels
- SRM1 wegverkeerslawaaï methode 1
- Winfire brandoverslag
- Greencalc duurzaam bouwen
- Geoair (nieuw!) luchtkwaliteit in straten (CAR)

Buitenland

- Predictor (B&K) ISO, NMPB, RLM2, DAL, CRTN

Gebruikers buitenland

- Europa
 - Spanje, Italië, Portugal, Frankrijk, UK, Ierland, Denemarken, Zweden, Finland, Polen, Oostenrijk, Turkije, Kroatië, Tsjechië, IJsland
- Afrika
 - Zuid-Afrika
- Azië
 - Japan, Taiwan, Zuid Korea, Sri Lanka, Singapore, Hongkong, Israël, Iran, Koeweit, Verenigde Arabische Emiraten
- Amerika
 - USA, Brazilië
- Oceanië
 - Australië, Nieuw Zeeland

Maatwerk producten

Voorbeelden

- GIS gerelateerde ontwikkeling
 - ✓ Silence 2 - Rijkswaterstaat DWW
 - ✓ GeniLink - Rijkswaterstaat ZH
- Model ontwikkeling
 - ✓ NPR EPW&EPU - NEN
 - ✓ EPvarianten, EPcheck - NOVEM
 - ✓ SI2 import/export tools - DCMR
 - ✓ Greencalc plus - SUREAC
 - ✓ Harmonoise rekenhart - EU
 - ✓ GNK module - Gemeente Zwolle
- Website ontwikkeling
 - ✓ www.silence.nl - Rijkswatersaat DWW

Geonose 5

- Aanleiding
 - Wensen m.b.t. polygonen en import opties
 - Betere beschikbaarheid digitale data
 - Hogere kwaliteit digitale data in GIS (gesloten polygonen)
 - Grote modellen in het kader van de geluidskaarten

- Voordelen rechtstreeks gebruik van digitale data
 - Sneller opstellen van (grotere) modellen
 - Hogere nauwkeurigheid
 - Meer eenduidige modellering, minder afhankelijk van gebruiker

Geonose 5

Rechtstreeks gebruik digitale data betekent:

- Polygoon items (naast rechthoek ook veelhoeken)
 - Complexere overdrachtberekening (afscherming, reflectie)
 - Voorwaarde: rechthoek geeft hetzelfde antwoord als GN4

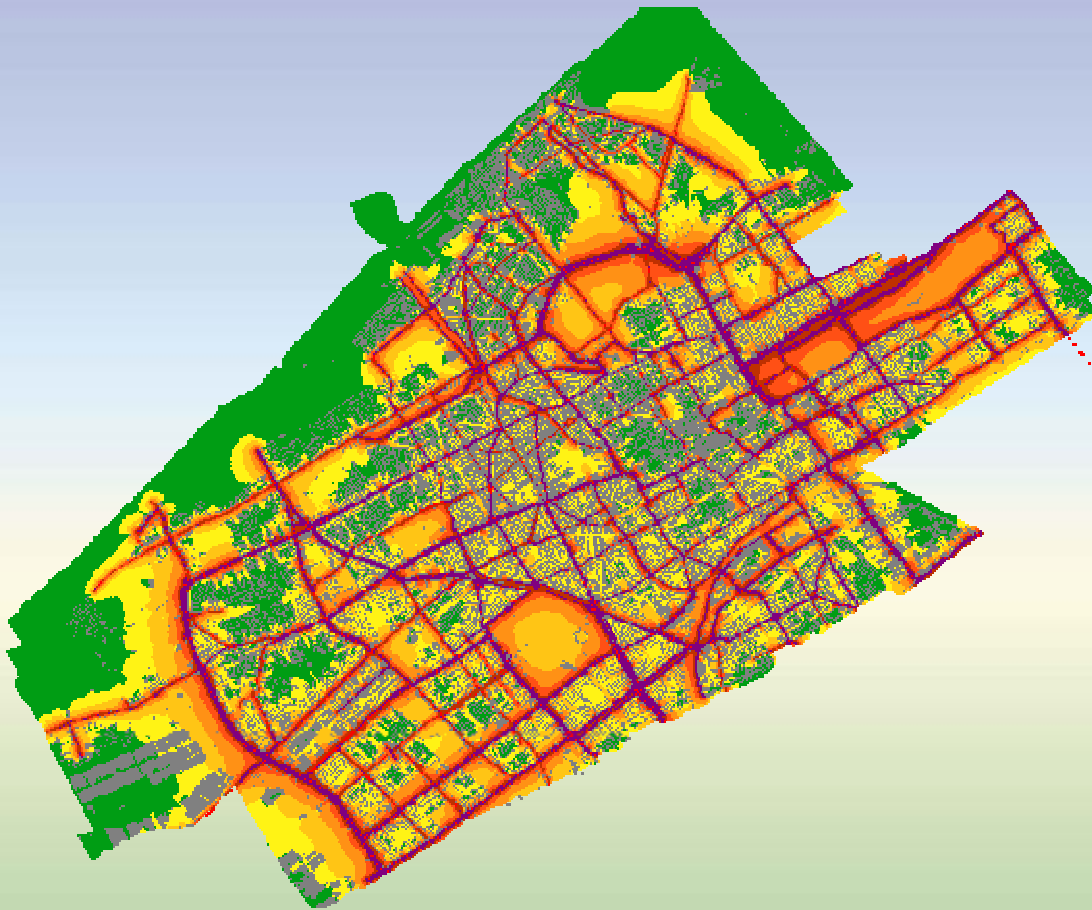
- Scheiding van bodem/maaiveld en hoogte (bodemmodel)
 - In digitale gebouwbestanden meestal geen maaiveldhoogte
 - Bodemmodel middels import van hoogtelijnen
 - Automatische berekening maaiveldhoogte (triangulatie)

- Uitgebreide importmogelijkheden
 - Meer flexibele benadering van itemeigenschappen
 - Geheel vernieuwde interne datastructuur

Nieuwe optie rekenclient GeoCC

Geluidsk kaart Den Haag

- Polygoon grid van 67 km²
(gemeentegrens, geïmporteerd)
 - 675.000 gridpunten (10m*10m)
 - 3250 wegen (geïmporteerd)
 - Totale weglengte 350 km
 - 40.000 gebouwen (geïmporteerd)
 - 1 reflectie
 - 2 graden zichthoek
 - Max. reken capaciteit 30GHz
- ✓ Rekening: ca. 1 week



Geonoise

DEMO

Geo ontwikkelingen 2004/2005

- Geonoise 5.1
 - Doel: Modellen in het kader van de geluidskartering binnen enkele dagen kunnen berekenen.

- Geonoise 6.0
 - Harmonoise rekenmethode

- Geoair 1.0
 - Inlezen gegevens van Geonoise – SRM2

- Geonoise Analyst 2.0
 - Inclusief tellingen