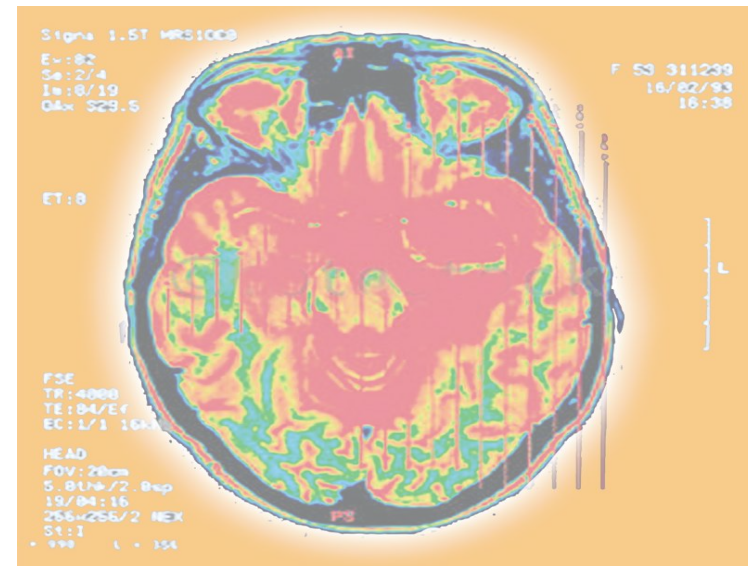


Software ontwikkelingen

Erwin Hartog van Banda

Onderwerpen

- Sector software
- Geonose
- Geoair
- Ontwikkelingen 2005/2006



De software groep

Projectleiding en ontwikkeling

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

Secretariaat

- Mirjam Duijnisveld
- Thea Vrolijk

Sectordirecteur

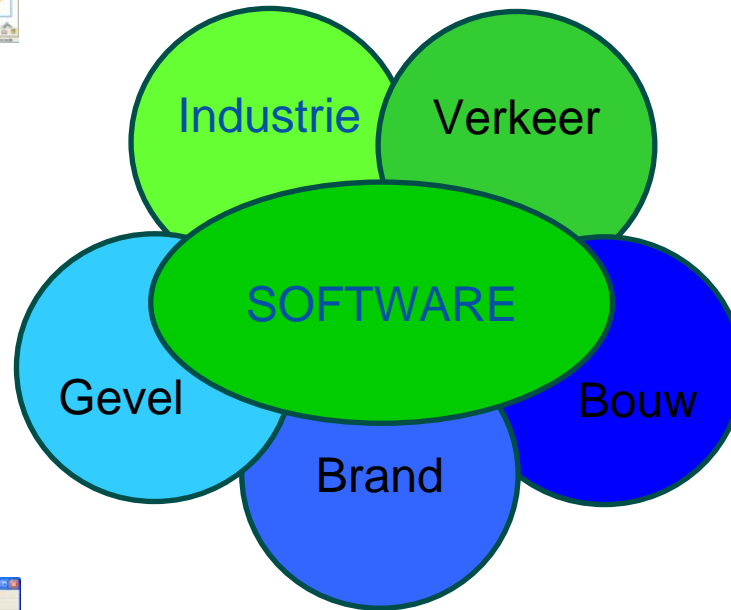
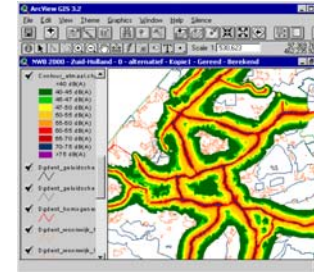
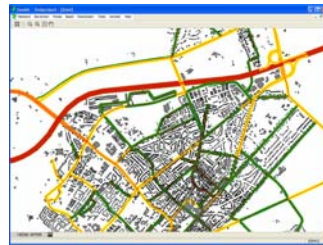
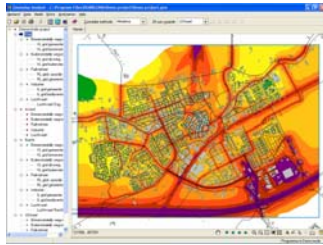
- Erwin Hartog van Banda

Ontwikkeling

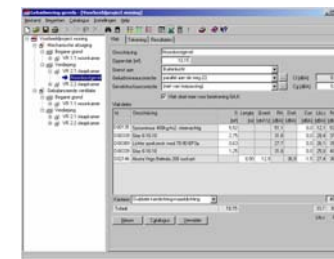
- Ronald Hordijk
- Robert van der Sluijs
- Bart Biemond
- Jolanda Voskuilen
- Pauline Houtman



Synergie met sectoren DGMR



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



Standaardsoftware

- Geonoise
- Geonoise Analyst
- Geoair
- Geluidwering gevels
- Greencalc+
- Winfire
- SRM1
- Predictor/Acoustic Determinator

Maatwerk

- Voorspellingssoftware
- GIS en geluidskaarten
- Dataonderzoek
- Internet en websites

Cursussen standaardsoftware

- Geonoise algemeen
- Geonoise modelleren industrielawaai
- Geonoise zonebeheer industrielawaai
- Geonoise modelleren wegverkeerslawaai
- Geonoise modelleren railverkeerslawaai
- Geonoise import/export
- Geoair algemeen
- Winfire algemeen
- Op maat

Helpdesk standaardsoftware

- telefonisch
- email (helpdesk@dgmr.nl)

Cursus Geonose - stappenplan



0	Achtergronden	HMRI/IL-HR-13-01	RMW-SRM2	RMR-SRM2
1	Structuur project	gebied/versie (studie)/eerste model, RD coördinaten of relatief		
2	Definitie maaiveld	keuze: bodemmodel met hoogtelijnen of virtueel referentievlak		
3	Invoer omgeving	model items zoals hoogtelijnen, gebouwen en bodemgebieden		
3a	digitaliseren op scherm	conversie DXF/BMP file naar vector/raster kaart (achtergrond)		
3b	digitaliseren met tablet	papieren kaart op het tablet/digitizer		
3c	importeren	model items uit GIS/CAD/verkeersmodel (SHP/DXF/TXT files)		
4	Invoer bronnen	Source Explorer, punt/lijn/vlak bronnen, routes	wegen, talud	banen, talud, import ASWIN,
5	Invoer groepen	groeperen van bronnen		
6	Invoer rekenpunten	randon/invallend geluidniveau en/of grids		
7	Controleren model	controle model, lijst van items, dwarsdoorsnedes, 3D view		
8	Starten berekening	rekenparameters, resultaten opslag: bron/groep/totaal		
9	Controleren resultaten	resultaten tabel, contouren, resultaten labels		
10	Toetsing resultaten	toetsingswaarden, toetsingstabel, groepsreducties		
11	Invoeren maatregelen	bronreductie, schermen, verplaatsing	wegdek, intensiteit, snelheid, schermen, rondweg	baanconstructie, intensiteit, snelheid, schermen
12	Effect maatregelen	vergelijkingstabel: voor/na maatregelen		
13	Maken rapportage	tabellen, plattegrond, display/print opties		
14	Exporteren gegevens	naar GIS en/of Geonose Analyst (SHP/DXF/TXT/POI)		

Cursusdagen

1 Algemeen
2 Industrie
3 zonebeheer
4 Wegverkeer
5 Railverkeer
6 Import/export

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 geluidskarten

Voordelen rechtstreeks gebruik van digitale data

- Sneller opstellen van (grotere) modellen
- Hogere nauwkeurigheid
- Meer eenduidige modellering, minder afhankelijk van gebruiker

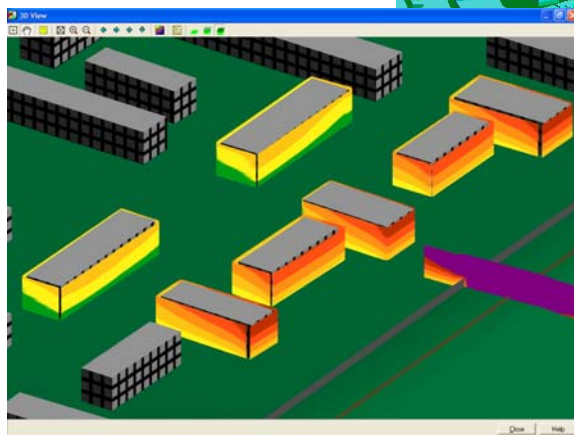
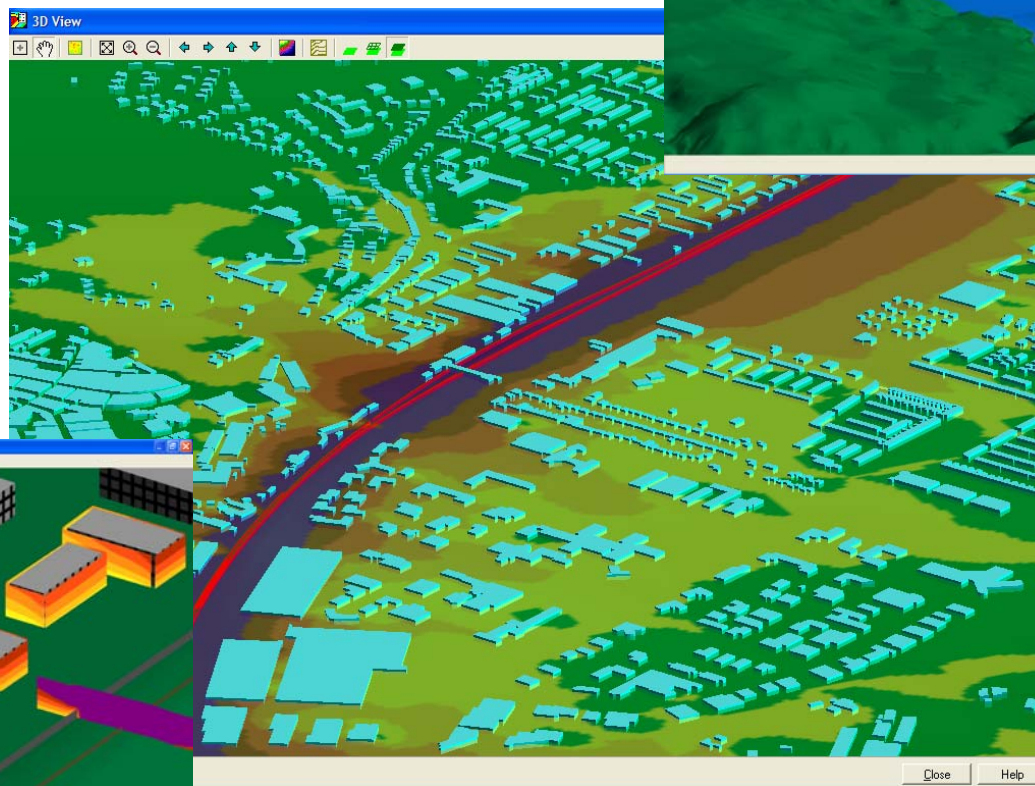
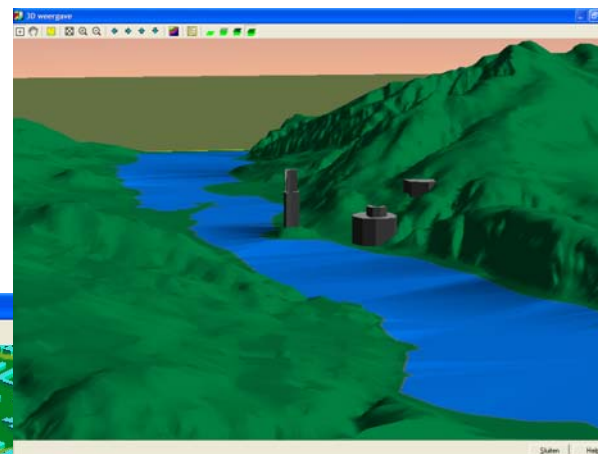
Nieuwe mogelijkheden

- Polygonen, flexibele import/export
- Bodemmodel, automatische berekening maaiveld
- Lijnbronnen, mobiele bronnen en Lmax tabel voor IL
- meer eenvoudige modellering taluds bij VL

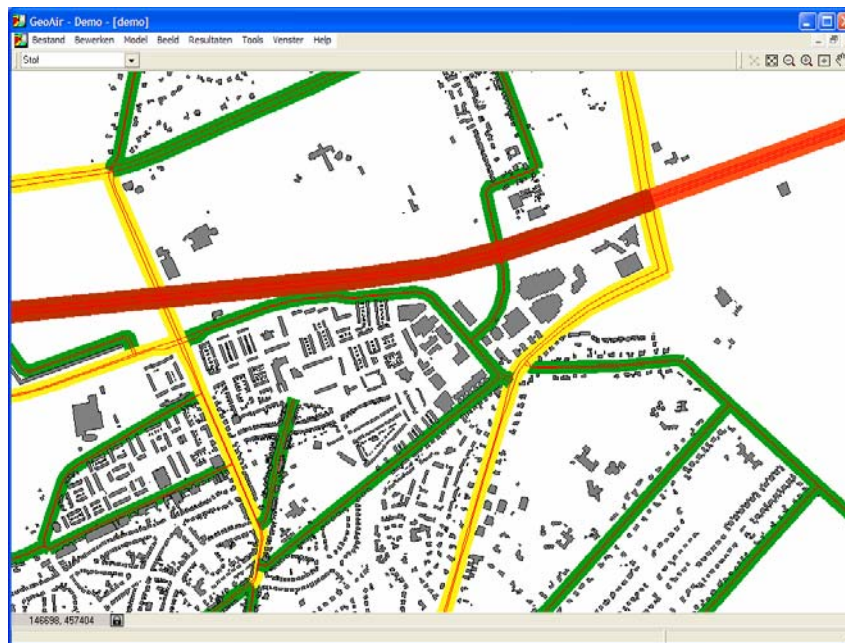
- Efficiëntere opslagstructuur
 - compacter, sneller, stabiel
- Veel hogere performance
 - algemeen, rekenhart, rekencliënt
- Nieuwe mogelijkheden
 - verticaal grid, contouren in 3D view
 - Lmax tabel voor IL
 - handleiding geheel verwerkt in helpfile
- Handigheidjes o.a.
 - identificatie en omschrijving worden niet meer gedeeld
 - snijdende hoogtelijnen worden automatisch geselecteerd
 - bij update van project wordt eerst kopie gemaakt

Demo

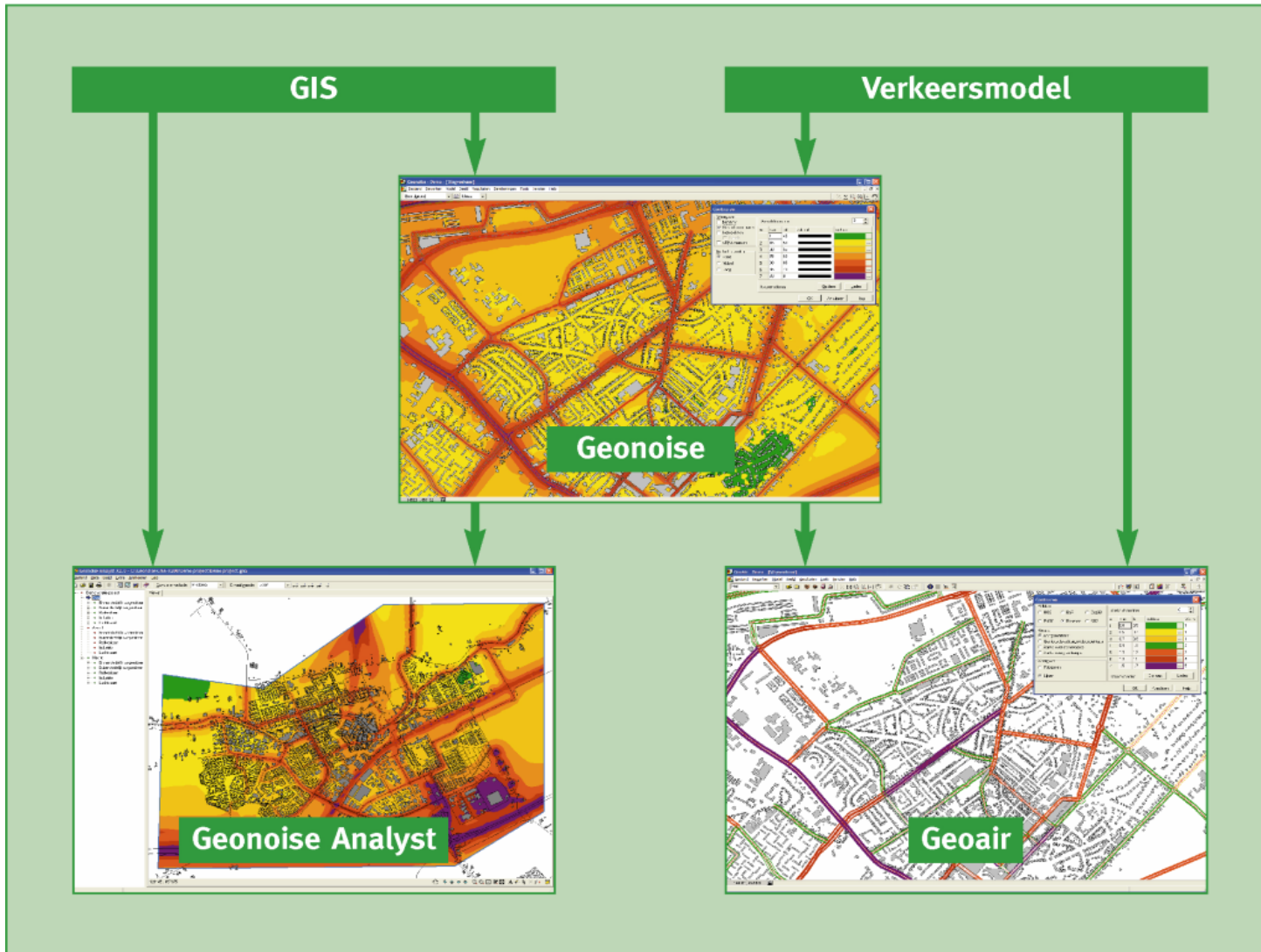
- Bodemmodel
- verticaal grid
- Contouren in 3D view



- Nieuwe DGMR software, versie 1.0 in april 2005
- berekening luchtkwaliteit langs wegen conform CAR II
 - rapportage conform besluit luchtkwaliteit
- gebruikersinterface
 - plattegrond georiënteerd
 - snel opzetten van scenario's
 - gelijk aan Geonose
- import mogelijkheden
 - GIS
 - verkeersmodel
 - Geonose



Van geluid naar luchtkwaliteit



- Geonose 5.2
 - RMR-2004
 - Nieuwe modules SKM-weg, SKM-rail en Harmonoise
- Geonose 5.3
 - Wensen (gaarne lijst in de pauze invullen)
- Geonose Analyst 2.2 (2.1 binnenkort beschikbaar)
 - Kaarten op internet (SVG)
- Geoair 2.0
 - Cumulatie, uniform datamodel lucht/geluid
- Revisies (buildnummers/check for updates)