DGMR software en IT

Software voor milieu, bouw en duurzaamheid

Algemene presentatie DGMR software en IT – Richard Schmidt

Brandveiligheid

Bouwfysica en duurzaamheid

Industrie, verkeer en milieu

DGMR software en IT

- Meer **inzicht** voor onze opdrachtgevers op het vraagstuk **duurzame leefomgeving**
- Gebruiksvriendelijke software voor beantwoorden van **complexe** vraagstukken
- Uitstekende combinatie van ICT kennis en **materiekennis** voor **software** projecten
- Koploper bij nieuwe ontwikkelingen met **normen** en **regelgeving** en implementatie in software

Onze producten

Standaard software

- ✓Geomilieu
- ✓ENORM
- ✓NoiseAtWork
- ✓Geluidwering gevels
- ✓ECW/ECU (energielabels)

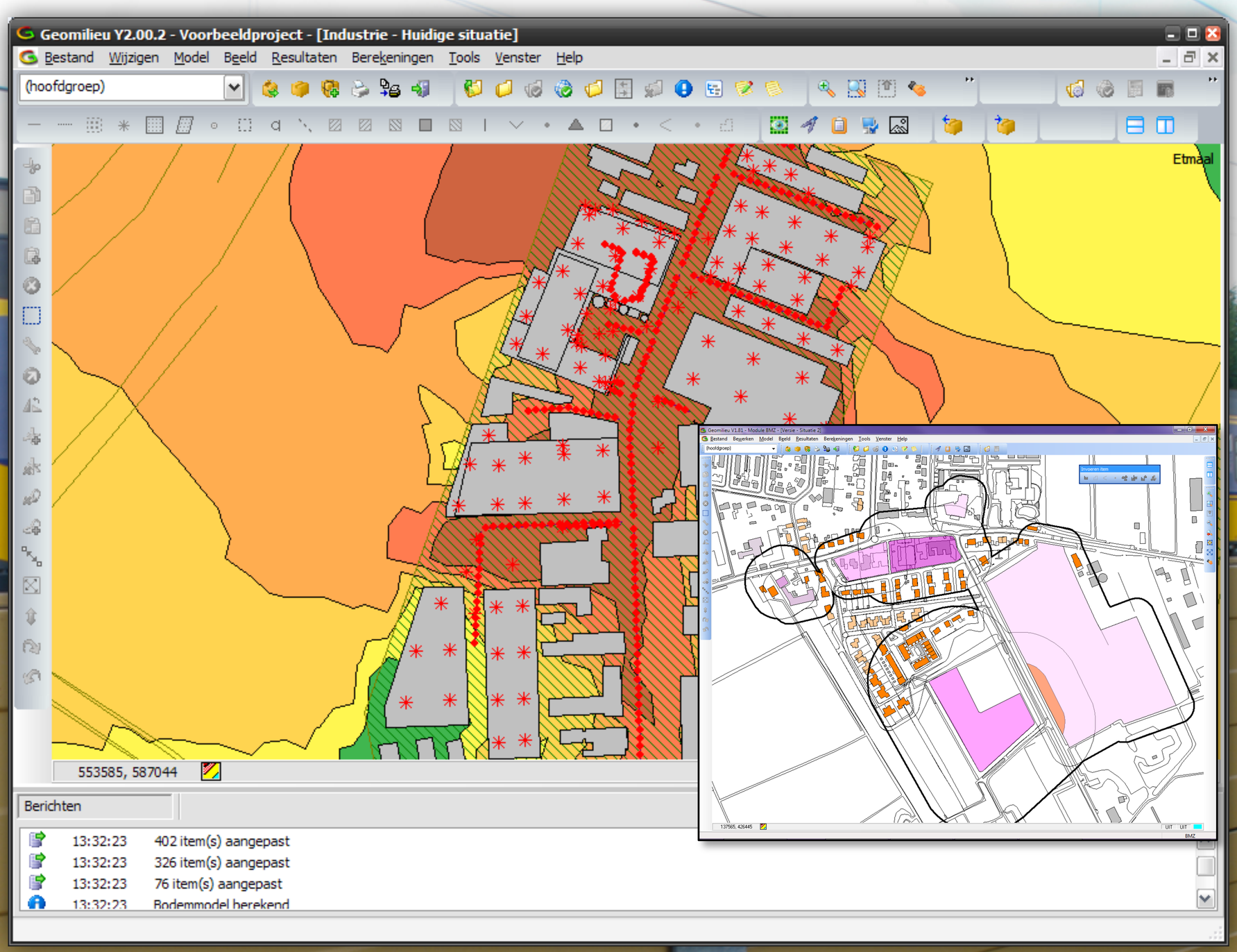
IT diensten

- ✓ Rekenservice
- ✓ IT management
- ✓ GIS data & applicaties
- ✓ Internet & Websites

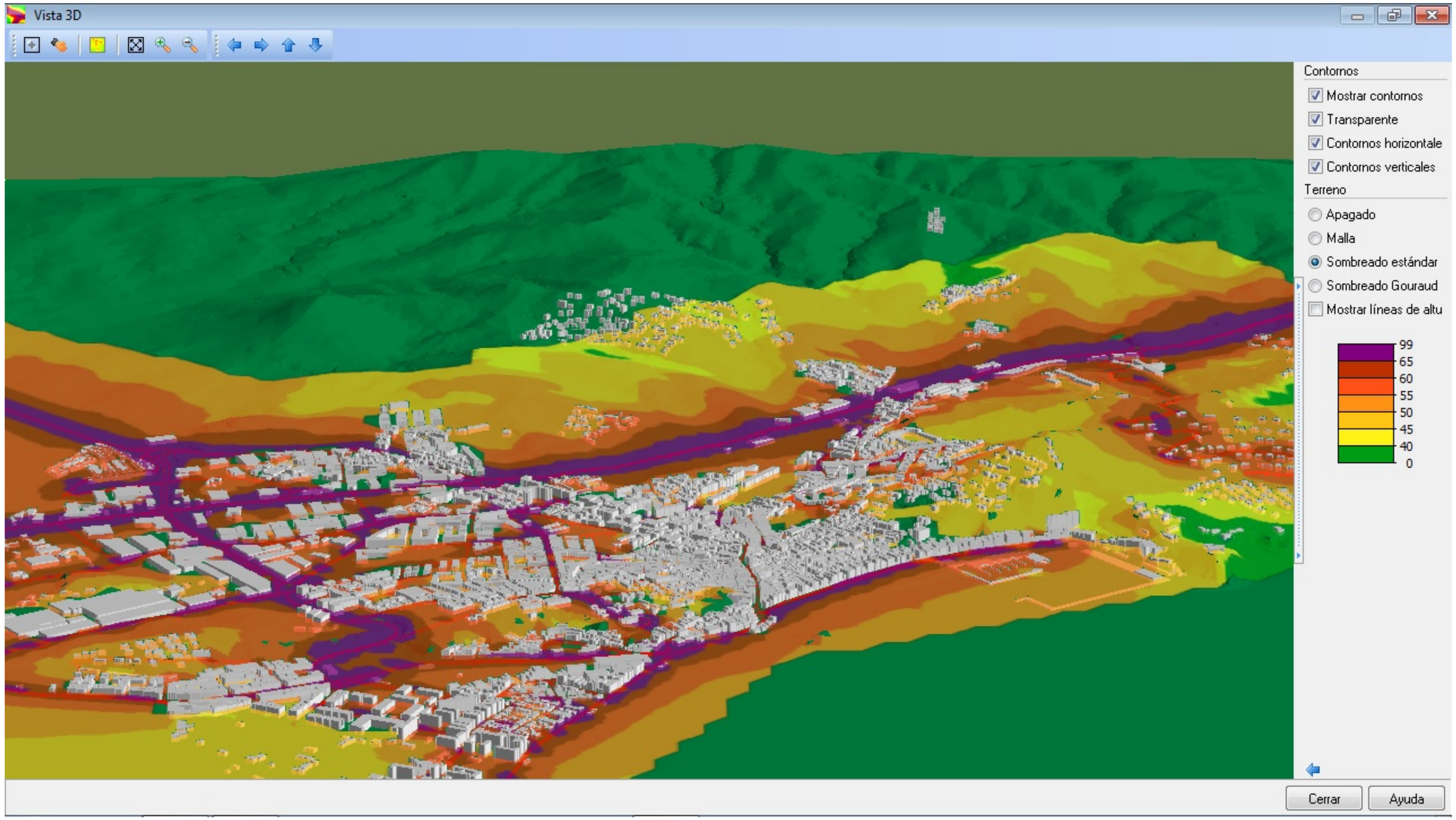
Maatwerk software

- ✓RWS - Silence 3
- ✓DCMR - I2 rekentools
- ✓IenM - ISL2
- ✓NEN - NPR 6091/6080
- ✓BZK - Energie componenten

Overheden, milieudiensten, adviseurs, architecten en industrie

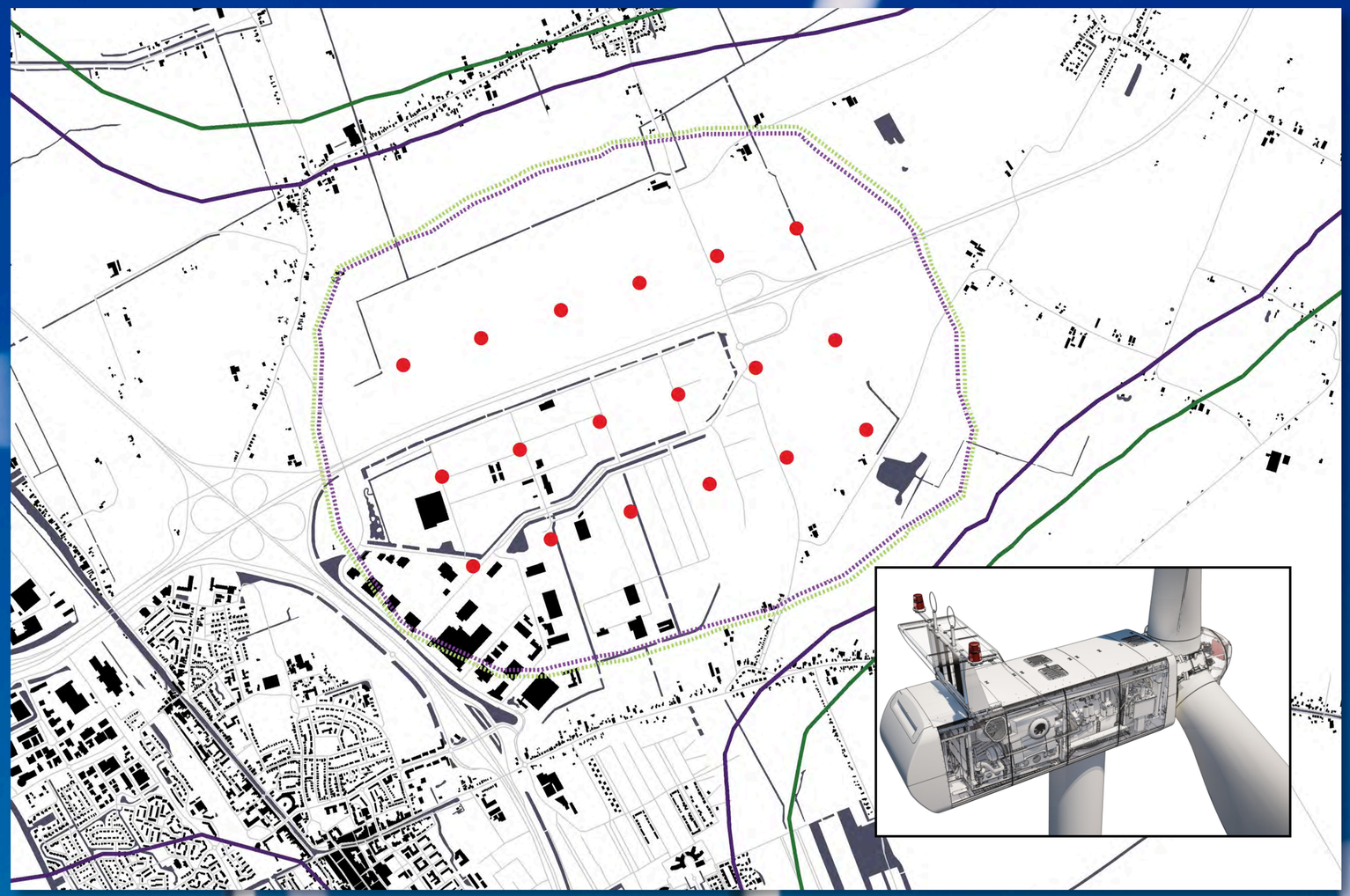


Software voor geluid, lucht, geur en milieuzonering

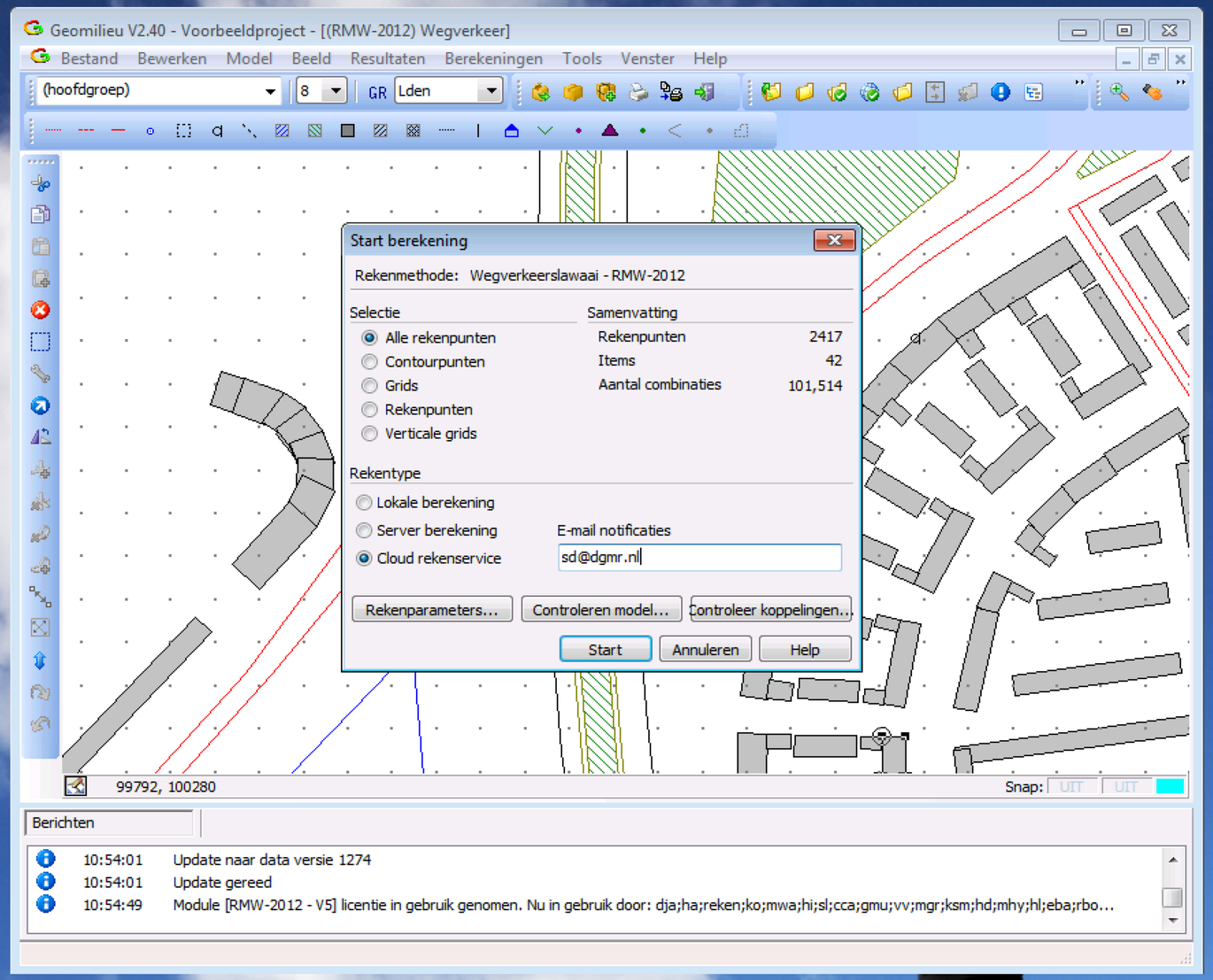


Visualiseren geluid, lucht, geur en milieuzonering

Het geluid berekeningen ten gevolge van windturbines

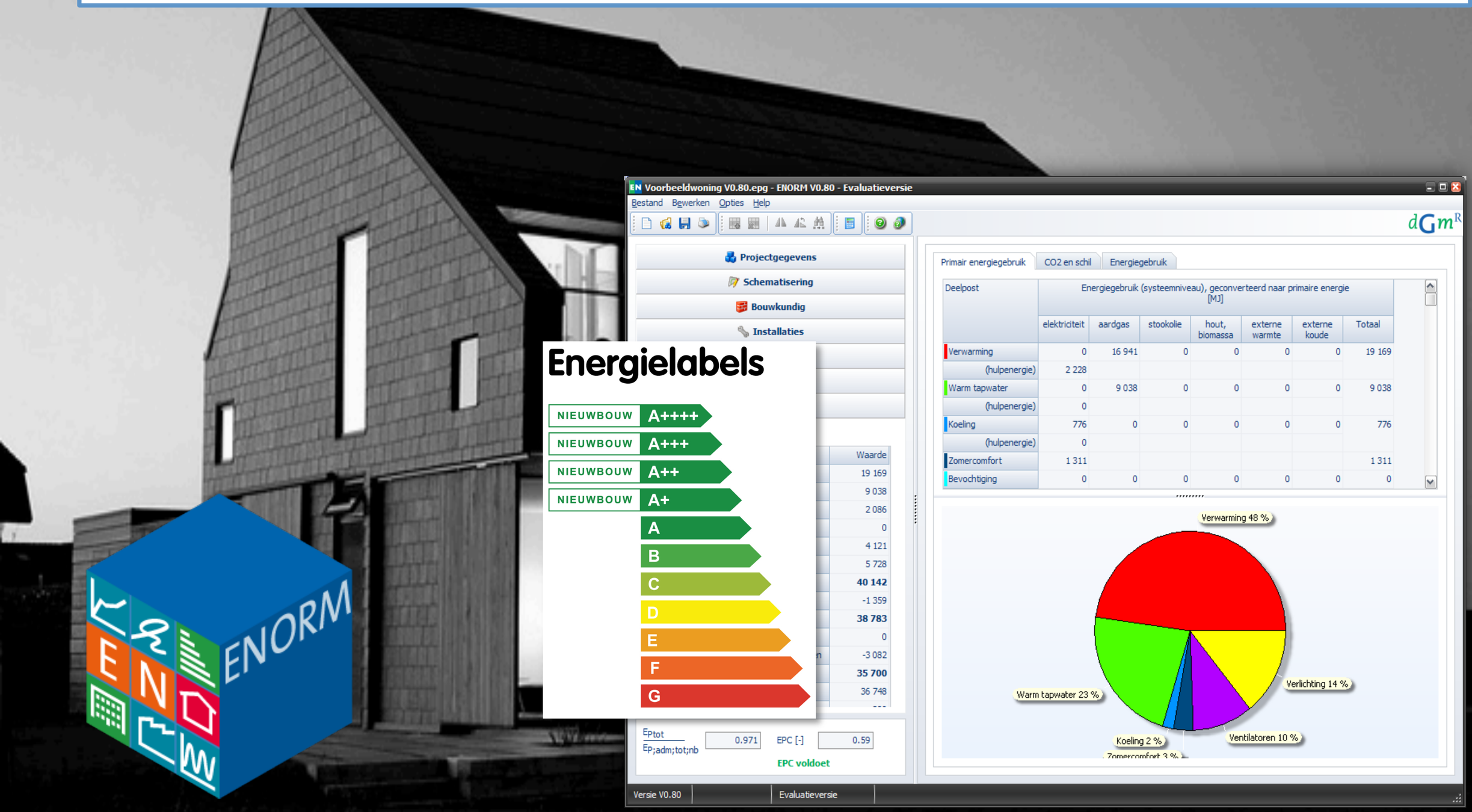


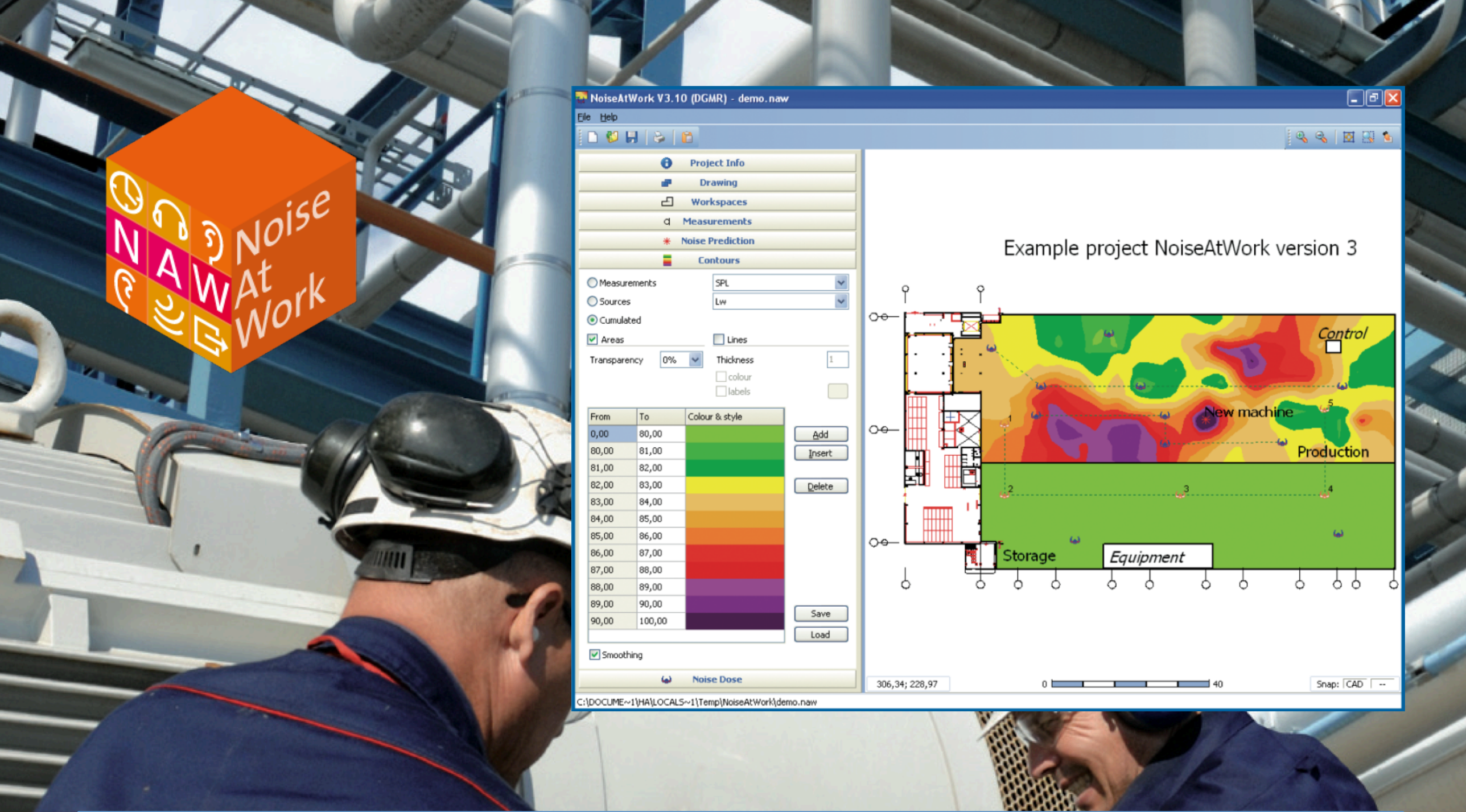
Geo milieu



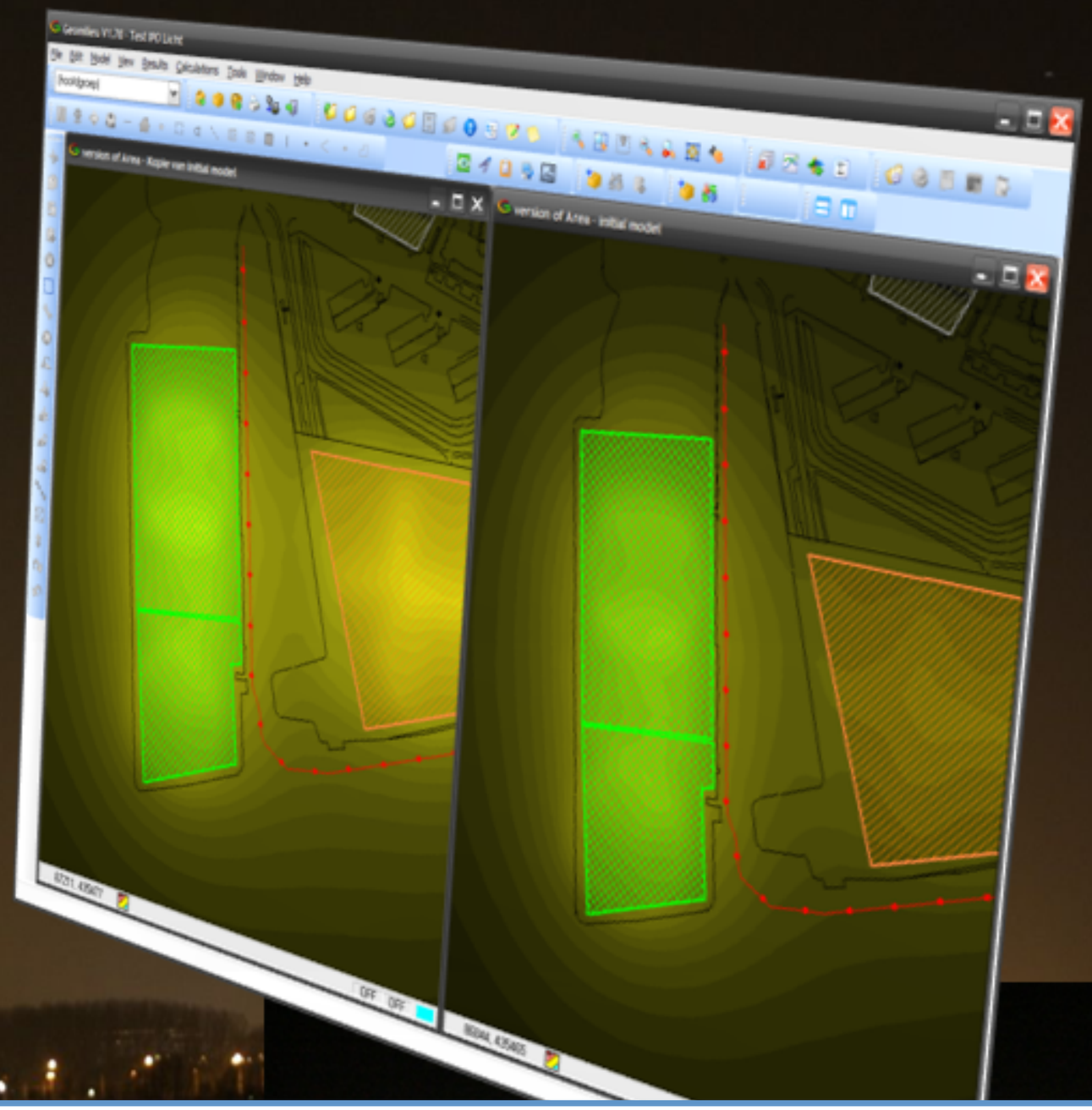
- ‘Rekenen in de **Cloud**’ als dienstverlening
- Snel, goedkoop en doorwerken tijdens het rekenen

- Berekeningen **energieprestatie** woningen en utiliteitsbouw
- Conform **NEN7120** - standaard software en **componenten**



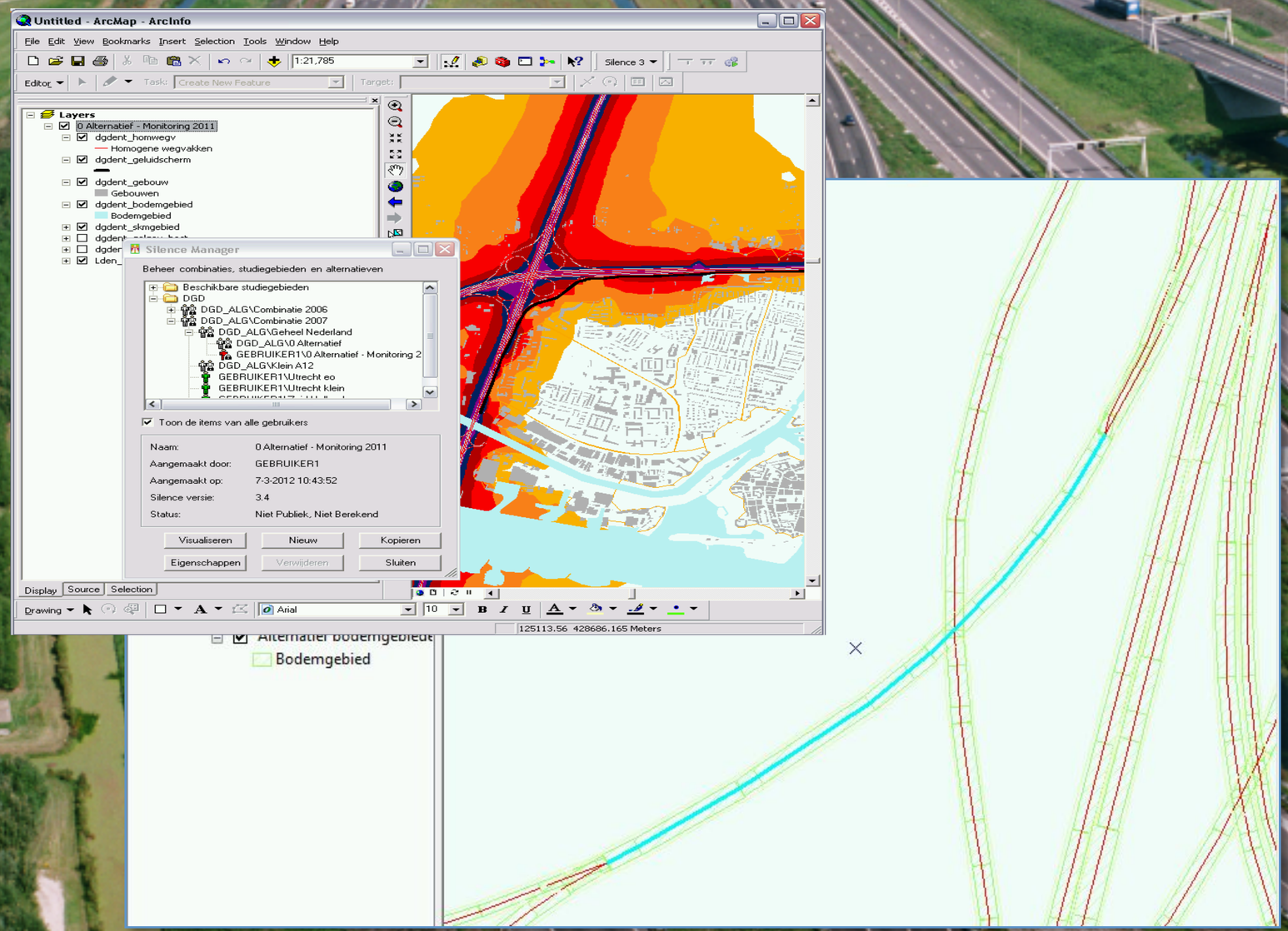


- Visualiseren geluid (of andere indicator) op de **arbeidsplaats**
- Snel **Mappen** op basis van metingen en toetsen



IPOLicht

- Bepalen **donkerte**, hemelhelderheid en aantal zichtbare **sterren**
- Op basis van **Geomilieu** platform en recente kennis donkerte/licht



Silence

- Berekeningen op **hoofdwegennet** voor Rijkswaterstaat
- Ondersteuning beleid, analyses en **geluidregister** weg

Geplande inzet

In de aankomende 4 jaar kennis en ervaring inbrengen met betrekking tot

- Rekenmodellen op het gebied van geluid en lucht
- Digitale data (huidige stand der techniek)
- Rekenvoorschriften i.r.t. digitale data
- Projecten op het gebied van verbeteren leefomgeving

Inbreng kennis door specialist en ontwikkelaar

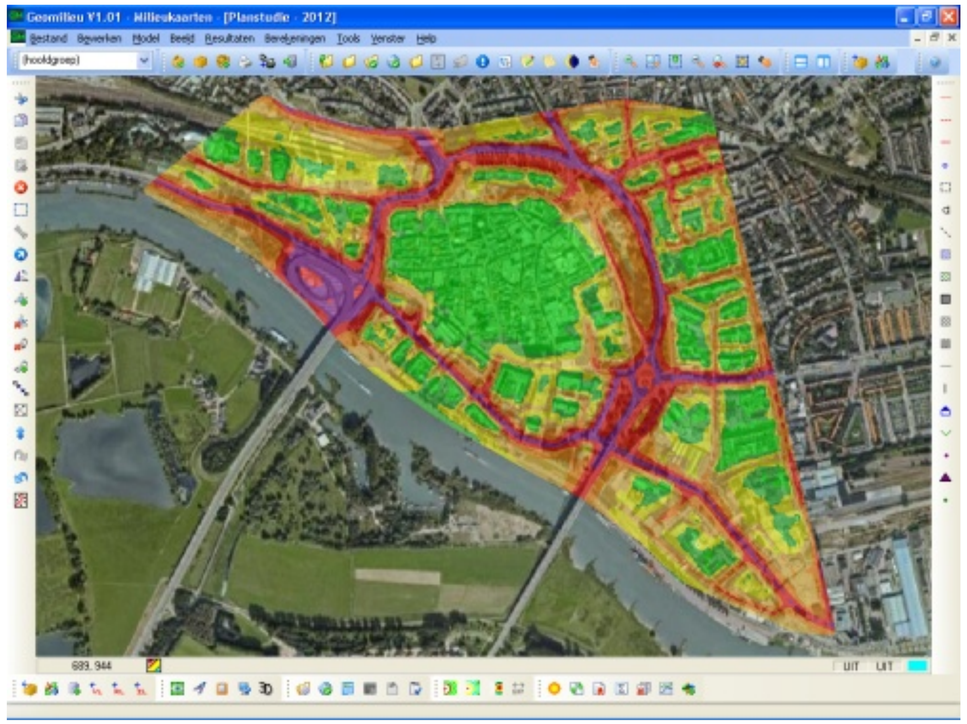
(reservering van 3 dagen per jaar)

Geplande inzet

Ter beschikking stellen van Geomilieu software als educatieve versie voor de onderzoekers

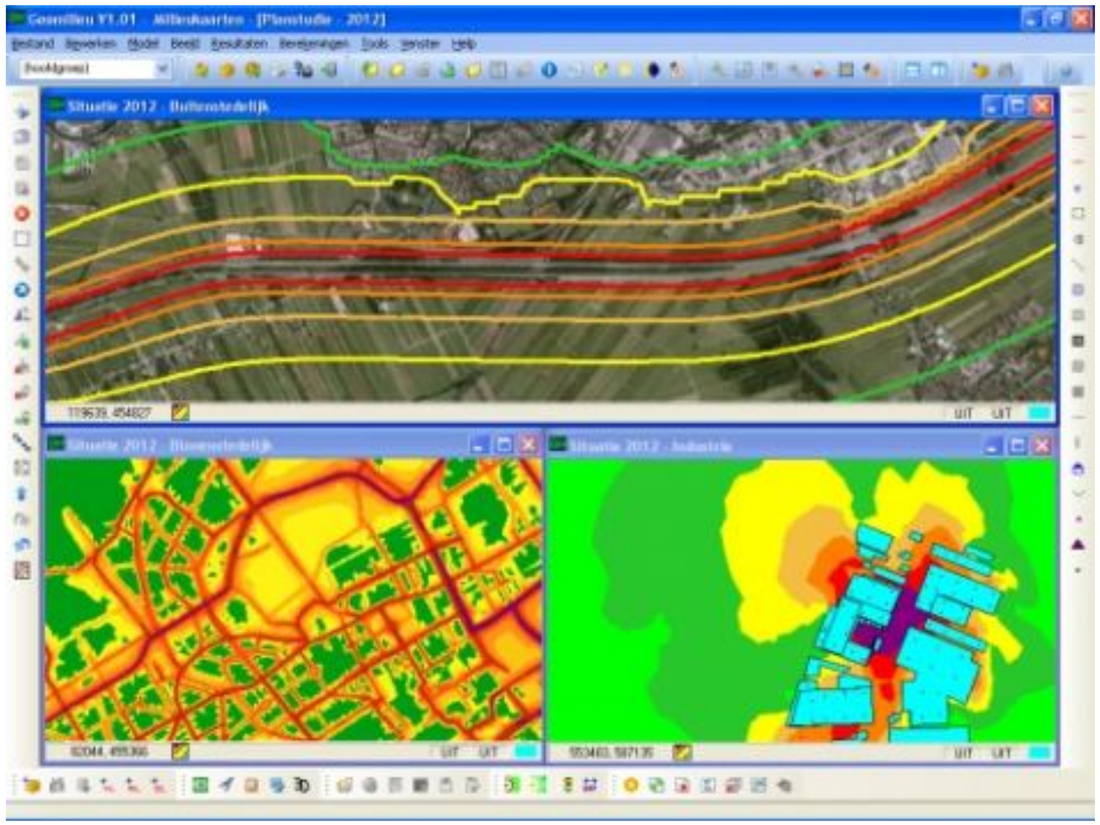
Inclusief de modules:

- Wegverkeerslawaai
- Railverkeerslawaai
- Industrielawaai



Geplande inzet

Geomilieu software aanpassen op 3D ontwikkelingen maar wel passend binnen de regelgeving en rekenmethodiek.



Verwachtingen

- Als software producent kennis opdoen op het gebied van state-of-the-art 3D data en dat kunnen delen met onze gebruikers

- Specifiek inzicht in
  - Big data principes
  - Algoritmen voor constructie van de data
  - Processing technieken

- Duidelijke positie van deze 3D set in het geheel van de andere beschikbare datasets (status)

Verwachtingen

- Een GII structuur waarin ruimtelijke ontwikkelingen snel (kunnen) worden verwerkt
- Goede contacten en samenwerking op datagebied met overheid en wetenschap
- Integratie van EM software (Geomilieu) met de 3D GII, praktische ‘stekkers’ in het dissemination platform

Wensen

- Beschikbaarheid 3D data voor terreinmodel en de bebouwde omgeving
- Beschikbaarheid 3D data volgens gangbare standaarden
- Uiteindelijk ook: effect van beschikbaarheid 3D data op rekenmethodiek
- Delen van de kennis via een online platform zodat deze adequaat beschikbaar is voor de *gebruikers*

DGMR Software en 3D4EM

Geomilieu
Berekenen en presenteren van milieu-effecten voor verkeer en industrie

NoiseAtWork
Software voor visualisatie en rapportage van geluid op de werkplek

MapAtWork
Software voor het in kaart brengen en rapporteren van metingen in werkruimten

ENORM
Software voor energieprestatieberekeningen conform NEN 7120

Rekenservice
Geomilieu-modellen berekenen in 'The Cloud'

Geluidwering gevels
Berekening van geluidhinder in verblijfsruimten door wegverkeer, railverkeer, luchtvaart, industrie

ECU
Energiecertificaat-software voor utiliteitsbouw

Geomilieu Analyst
Presenteren en analyseren resultaten van geografische rekensoftware

SRM1
Standaard Rekenmethode 1 voor wegverkeerslawaai

Geoair
Snelle en geïntegreerde aanpak bij het oplossen van milieuproblemen in het verkeer

Predictor
Duidelijke en krachtige software voor het berekenen en visualiseren van omgevingsgeluid

Maatwerk
Gebruiksvriendelijke software op maat op het gebied van milieu, bouw en duurzaamheid