



# Reference case Kadaster



## kadaster

### Over het Kadaster

Het Kadaster verzamelt gegevens over registergoederen in Nederland, houdt deze bij in openbare registers en op kadastrale kaarten en stelt deze gegevens tegen een vergoeding beschikbaar aan particulieren, bedrijven en andere belanghebbenden.

Tot 'registergoederen' behoren niet alleen onroerende zaken, zoals huizen en appartementen, maar ook roerende zaken als schepen en luchtvaartuigen. Kortom, het Kadaster registreert en informeert; er gaan gegevens in en er komt informatie uit. Veel van de informatie van het kadaster is voor bezoekers van de website op te vragen. Het kadaster wilde de bestaande informatie over bijvoorbeeld een woning of een stuk grond op een kaart via internet kunnen tonen. De toepassing Tensing Geo Webservice maakte dit mogelijk.

### Tensing Geo Consultancy bij het Kadaster

Tensing Geo Consultancy is de verzamelnaam voor een scala aan diensten op het gebied van systeemintegratie en implementatie, onafhankelijke advisering, detachering en dataconversie.

De processen binnen het Kadaster zijn te relateren aan ruimtelijke objecten als percelen en gebouwen. Voor het kwalitatief goed inrichten van deze processen zijn oplossingen nodig die de informatie over (de locatie van) deze ruimtelijke objecten ontsluit.

Tensing heeft diverse projecten op het gebied van databases en internet- en intranetapplicaties ontwikkeld voor het Kadaster. Het gaat om een woningtypeoverzicht (WTO), een kadastrale kaart op internet en het project massale output op internet. Een nadere toelichting per project volgt hieronder.

### Woningtypeoverzicht

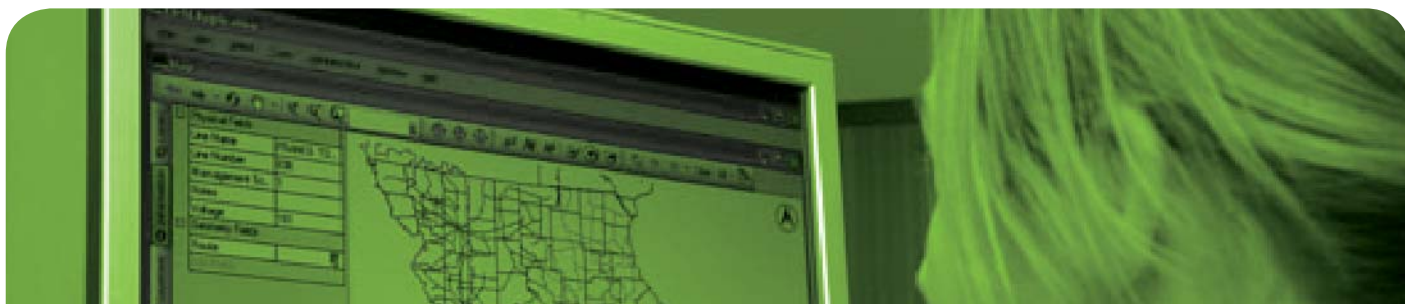
Tensing heeft voor het kadaster een toepassing ontwikkeld waarmee het woningtype van elke woning in Nederland bepaald wordt, of het nu gaat om vrijstaand, 2-onder-1-kap, hoekhuis, rijtjeshuis of appartement. Dit gebeurt op basis van landsdekkende bestanden (perceelsgrenzen, bebouwingsvlakken, adrescoördinaten en huisnummers) en een set van 35 configureerbare beslisregels.

Tensing ontwikkelde een FME-procedure waarmee door middel van geavanceerde geoprocessingstechnieken van het bebouwingslijnenbestand van het Kadaster een bebouwingsvlakkenbestand werd gemaakt. De MapInfo-applicatie voert vervolgens een aantal ruimtelijke analyses uit op de bronbestanden. De resultaten hiervan worden weggeschreven naar tabellen die daarna worden geladen in een Oracle-omgeving. Met SQL worden de gegevens verder geanalyseerd; een proces dat voor heel Nederland meerdere dagen in beslag neemt.

De voortgang van het gehele proces wordt in detail vastgelegd met behulp van een aantal logbestanden. Het eindresultaat is een tabel waarin voor alle adressen van Nederland een woningtype is opgeslagen. Het Kadaster verkoopt deze gegevens of selecties daaruit aan haar klanten.



# Reference case Het Kadaster



## Kadastrale kaart op internet

Tensing heeft een internettoepassing ontwikkeld waarmee gebruikers (abonnementshouders) - tegen betaling - selecties van de kadastrale kaart kunnen downloaden in diverse bestandsformaten.

Er worden drie kaartbestanden (perceelsgrenzen, bebouwingslijnen en straatnamen/huisnummers) uit de zogeheten kadastrale strokenlevering gecontroleerd, gefilterd op administratieve en geografische kenmerken en geconverteerd naar een voor internetverkeer geschikte, dataformaat (Autodesk Mapguide SDF). Het Kadaster zorgt voor de conversie en Pink Roccade (webhosting) voert de maandelijkse verwerking van de nieuwe databestanden uit. Binnen de applicatie kunnen gebruikers via een kaartinterface selecties maken in deze databestanden. Met de door Tensing geconfigureerde Spatial Direct-software worden de selecties vervolgens geconverteerd naar het door de gebruiker gekozen bestandsformaat. Pink Roccade Public ontwikkelde in samenwerking met Tensing het toegepaste betaalmechanisme.

## Project massale output op internet

Tensing heeft een uitbreiding op de toepassing Kadastrale Kaart op Internet ontwikkeld. Het gaat om het toevoegen van alle administratieve kadastrale gegevens aan de al beschikbare geografische kadastrale gegevens. Met de te ontwikkelen toepassing kunnen abonneementhouders kiezen tussen geografische, administratieve of beide type gegevens.

Het Kadaster en Tensing ontwikkelden een conversieprocedure waarmee de administratieve bronbestanden, de zogeheten kadastrale massale output, worden ingelezen in tabellen in een Oracle-omgeving. Het gaat hier om 15 tot 20 tabellen van elk miljoenen records en tientallen velden. Met behulp van een uitgebreid vooronderzoek is bepaald welke (technische en organisatorische) updateprocedures het meest efficiënt

zijn bij een dergelijke omvang van de data. Door middel van customizing van de Spatial Direct-software wordt een internetapplicatie ontwikkeld die dynamisch gegevens uit de geografische bestanden en de Oracle-database extraheert, deze vervolgens met elkaar combineert, comprimeert en voor download beschikbaar maakt aan de eindgebruiker. Belangrijk onderdeel van het traject is, naast de systeemtest en acceptatietest, de gebruikerstest, waarmee de performance van het systeem (tussentijds) gemonitord wordt.

## Waarom Tensing

“Bij onze keuze voor een leverancier zochten we naar een bedrijf met kennis van en ervaring met het in kaart brengen van bestaande data en de mogelijkheid om dit via het internet te ontsluiten; een webservice die we aan onze klanten kunnen aanbieden. Tensing is een organisatie met ruim 20 jaar ervaring op het gebied van geografische oplossingen en dat sprak ons aan. Daarnaast bood Tensing een zeer complete standaard functionaliteit die ons de mogelijkheden bood die op ons verlanglijstje stonden. En dat tegen een goede prijs-kwaliteit-verhouding”, zegt Peter Nieland, Wnd hoofd Kadaster.

## Geleverde producten en diensten

- Tensing Geo Consultancy: maatwerkoplossing voor het ontsluiten van informatie via het internet;
- Applicatie op basis van MapInfo 6.5, MapBasic, Oracle 8.1.7. en FME Professional 2001;
- Applicatie op basis van Autodesk MapGuide 6.3, Spatial Direct build 141, FME Professional 2003 en Oracle 8.1.7;
- Projectleider/consultant, ontwikkelaar, tester.

Meer informatie over wat Tensing en onze oplossingen voor uw organisatie kunnen betekenen, vindt u op [www.tensing.com](http://www.tensing.com).