



Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Een goudmijn ontsloten: verkeers- en vervoersinformatie via data warehouse-concept

Adviesdienst Verkeer en Vervoer: van gegevensverzamelaar naar informatieverstrekker

UITDAGING:

Betere ontsluiting van de goudmijn aan gegevens door middel van combineren en integreren.

VOORDELEN:

- Juiste en actuele gegevens uit diverse databases vergelijken, combineren, integreren en analyseren en deze op een gebruiksvriendelijke en flexibele manier ter beschikking stellen.
- Vanuit diverse brongegevens één geïntegreerd bestand ter ontsluiting maken.
- Vergelijking via geografische component.
- Snelle en probleemloze inwerkingstelling.

Het aantal beschikbare gegevens neemt snel toe en de eisen van gebruikers worden steeds hoger. De Adviesdienst Verkeer en Vervoer (AVV), onderdeel van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat, zag zich daarom voor de taak gesteld de enorme hoeveelheid gegevens efficiënt en snel beschikbaar te stellen. Met behulp van Informatica maakte AVV de omslag van gegevensverzamelaar naar informatieverstrekker.

Verkeersveiligheid, en daarmee het aantal verkeersdoden in Nederland, is en blijft een belangrijk thema. Gelukkig vertoont dat aantal al jaren een dalende lijn en in 2001 kwam het totale aantal dodelijke verkeersslachtoffers zelfs voor het eerst onder de duizend. Hoewel de hoofdafdeling Beleidsinformatie zelf geen directe bijdrage aan de gestage daling levert, speelt dit onderdeel van de Adviesdienst Verkeer en Vervoer op de achtergrond wel degelijk een belangrijke rol. Volgens Harry Goossens, Hoofd Ontwikkeling en Beheer van Beleidsinformatie, wil zijn afdeling de absolute autoriteit zijn op het gebied van verkeers- en vervoersinformatie. Met Informatica's data integratieplatform als basis levert deze afdeling de grondstoffen – bij AVV in de wandelgangen 'het goud' of 'de nieuwe steenkool' genoemd – waarmee verkeersbeleid wordt voorbereid en getoetst. Daarbij gaat het om uiteenlopende zaken, variërend van het ontwikkelen van praktijktoepassingen als toeritdosering en weginformatie tot het doorrekenen van de mogelijke effecten van nieuwe verkeersmaatregelen en verkeersbeleid.

Verzamelbak

De Adviesdienst Verkeer en Vervoer is één van de zes specialistische diensten van Rijkswaterstaat. De AVV verzamelt alle mogelijke informatie over verkeer en vervoer – zowel over (verkeers veiligheid als over personenvervoer, goederenvervoer, vervoer over de weg, spoorwegverkeer en waterverkeer. De aanzet daartoe werd in 1974 gegeven door de toenmalige minister van Verkeer Tjerk Westerterp. Verontrust door het hoge aantal verkeersdoden wilde de minister maatregelen nemen, maar het ontbrak in die tijd aan gegevens. Om in die leemte te voorzien werd de Dienst Verkeersongevallen Registratie opgericht. Zo'n tien jaar geleden werd deze Dienst met de Dienst Verkeerskunde samengesmolten tot de AVV. Goossens: "Wij zijn, plat gezegd, de verzamelbak voor zo veel mogelijk data op het gebied van verkeer en vervoer. We verzamelen langjarige gegevensreeksen. Die grote set aan gegevensverzamelingen beheren we en houden we up-to-date Wij zijn de 'datadealer' van verkeers- en vervoersinformatie. Op basis daarvan leveren we informatieproducten voor iedereen in Nederland die met verkeer en vervoer te maken heeft."

Gegevenshuishouding

De AVV heeft de data integratie software van Informatica ingezet om de gegevenshuishouding op orde te brengen en optimaal te kunnen aanbieden. De basis is met succes gelegd, aldus Goossens. "Nu is het aan ons om alles zo goed mogelijk te ontsluiten en dat kost tijd. Het meest aansprekende eindproduct is nu nog VISIE; de internettoepassing die gebruikmaakt van data warehousing (www.rws-avv.nl). Daarnaast is er een aantal verkeersveiligheidsproducten die gebruik maken van data warehousing en zijn we bezig met een efficiëntere uitwisseling van ongevalinformatie met de politie.

Dat laatste project is belangrijk voor het uitbouwen van ons data warehouse. We bekijken ook in hoeverre het mogelijk is om op basis van datum-tijdstip-plaats bij het KNMI data met betrekking tot de weersomstandigheden op te halen en die te integreren. In theorie kunnen we dat. Zo werken we toe naar een positie van de AVV als informatieverstrekker in plaats van alleen maar als gegevensverzamelaar. Met een geïntegreerde gegevensomgeving volgens het data warehouse concept kunnen we onze goudmijn aan data optimaal gebruiken en ontsluiten. Dat is onze filosofie."

INFORMATICA VOOR OVERHEIDSINSTELLINGEN

Overheidsinstellingen moeten hun bewerkingen vandaag de dag nog efficiënter managen dan ooit tevoren. Omdat deze organisaties betrokken zijn bij de veiligheid van het land, is het zeer belangrijk om informatie te kunnen delen en bronnen, supply chains en mensen te kunnen managen. Overheidsinstellingen zijn lang tegemoet gekomen aan de verschillende federale verplichtingen via het gebruik van technologie. Dit heeft ervoor gezorgd dat organisaties opgescheept zitten met enorme hoeveelheden verouderde systemen die ontworpen zijn om data te verzamelen en te bewerken. Daarbij hebben de batch extracties, die gebruikt worden om data te verplaatsen van operationele systemen naar het data warehouse, de prestaties van belangrijke applicaties vertraagd. Om te voldoen aan de huidige eisen voor performance en veiligheid is het noodzakelijk om één enkel inzicht te hebben in systemen en data zodat het mogelijk is efficiëntie te verbeteren, kosten te verlagen en bewerkingen te fine-tunen. Informatica komt tegemoet aan deze uitdagingen door overheidsinstellingen de kans te geven om data naadloos te ontsluiten vanuit een breed scala aan onverenigbare systemen en deze informatie te aggregeren. Zo kunnen de prestaties van de organisatie in beeld worden gebracht en worden verbeterd. Informatica's oplossingen zijn gebaseerd op een Service Oriented Architecture (SOA) en bieden een natuurlijke set aan services zoals schaalbaarheid, flexibiliteit en productiviteit voor de integratie van data.

INFORMATICA[®]
The Data Integration Company™

Worldwide Headquarters, 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, USA
phone: 650.385.5000 fax: 650.385.5500 toll-free in the US: 1.800.653.3871 www.informatica.com

Informatica Offices Around The Globe: Australia · Belgium · Canada · China · France · Germany · Ireland · Japan · Korea · the Netherlands · Singapore · Switzerland · United Kingdom · USA

© 2009 Informatica Corporation. All rights reserved. Printed in the U.S.A. Informatica, the Informatica logo, and The Data Integration Company are trademarks or registered trademarks of Informatica Corporation in the United States and in jurisdictions throughout the world. All other company and product names may be trade names or trademarks of their respective owners.

(04/14/2009)