

# OGD Werkzaamheden 1999-2002

Rudy Negenborn

28/03/2002

## 1 Exel, Amersfoort: PRS, PRS-B, Schadedb, ...

Exel is een mondiaal high-tech logistiek bedrijf. Bij Exel in Amersfoort worden onder andere printers voor HP in elkaar gezet en verscheept. De verschillende type printers worden aan een aantal productielijnen in elkaar gezet. Om het managementteam te voorzien van informatie is het handig om een systeem te hebben dat informatie met betrekking tot de productie, zoals aantal geproduceerde printers, aantal werknemers, downtimes, units per manuur, units per uur, etc. beheert.

Dit systeem is het Productie Rapportage Systeem (PRS) geworden. Dit systeem stelt productiemedewerkers aan de productielijnen in staat om productie-informatie in te voeren. Medewerkers op kantoor kunnen deze informatie vervolgens raadplegen en verwerken in diverse rapportages. De applicatie bestaat uit een Microsoft Access 97 database met daaraan gekoppeld een groot aantal Visual Basic modules. Van de functionaliteit van zowel Access als ook Exel wordt ruim gebruik gemaakt voor het beheer van de gegevens.

Na de voltooiing van PRS voor HP heb ik nog een variant van de applicatie geïmplementeerd voor de productie van tapestreamers van Sony in de Exel-vestiging in Bunschoten.

Naast deze applicaties was er de behoefte aan een systeem om schade die kan ontstaan tijdens de productie aan de lijnen te kunnen beheren en analyseren. Het schaderegistratiesysteem is hier het resultaat van. Een andere applicatie, het Warehouse Management System, moest ingrijpend aangepast worden om op een nieuwe manier gebruikt te worden. Daarnaast heb ik bovendien aan een groot aantal kleinere applicaties meegewerkt en de applicatiebeheerder inzicht gegeven in de mogelijkheden van Microsoft Access 97.

Door de grote verscheidenheid aan applicaties ben ik met vrijwel alle aspecten van het logistieke proces in dit bedrijf in aanraking gekomen.

## 2 Connexxion, Haarlem: Routeplanner, RBS, ...

Connexxion is een van de grootste publieke transportbedrijven in Nederland. In omgeving Haarlem/Amsterdam heeft Connexxion tussen de verschillende ABN Amro vestigingen een Shuttle Service. Deze service voorziet in zes buslijnen tussen de vestigingen, waar medewerkers van de vestigingen gebruik van kunnen maken om snel van de ene naar de andere vestiging te komen. Als extra service voor de medewerkers van de bank heb ik een routeplanner gemaakt. De routeplanner berekend gegeven een vertrek-, aankomstvestiging en aankomst- of vertrektijd welke buslijnen de medewerker moet nemen om zo snel mogelijk op de plaats van bestemming aan te komen.

Maandelijks moeten facturen van de OV-taxi ritten verstuurd worden naar de verschillende gemeenten. De data hiervoor komt uit een grote centrale database die alle ritten registreert. Met behulp van Access 2000, ODBC koppelingen en Visual Basic worden vervolgens de facturen gereed gemaakt voor verzending.

Veel Connexxion medewerkers hebben een GSM van de zaak. Het beheer van de uitgegeven nummers, de gebelde minuten, etc. is nu georganiseerd in een Access 2000 database.

Ten slotte heb ik aan het ICT Bestellingenprogramma gewerkt, waarmee verzoeken met betrekking tot ICT (computer- en software-aanschaf, interne verhuizingen, etc.) zaken beheerd kunnen worden.

## 3 TNO-TM, Soesterberg: PEKA 2002

Regelmatig worden bij TNO-Technische Menskunde in Soesterberg experimenten uitgevoerd. Uitvoeren van deze experimenten kan vaak alleen met de hulp van proefpersonen. Voor het beheer van proefpersonen is er een coordinator. Deze coordinator zoekt proefpersonen die voldoen aan per experiment vastgestelde eisen.

Om de werkzaamheden van de coordinator te vergemakkelijken is in een grijs verleden een dBase III toepassing ontwikkeld. Deze applicatie is niet meegegaan met zijn tijd en daarom heb ik een compleet nieuwe applicatie ontworpen en geïmplementeerd. Met de komst van PEKA 2002 (Proefpersonen-Experiment KoppelApplicatie), worden experimentleiders op een snelle manier voorzien van proefpersonen.

Aan de ene kant worden meer en meer proefpersonen in het systeem ingevoerd, terwijl aan de andere kant experimenten worden ingevoerd. Aan de hand van de criteria die kunnen worden opgegeven bij een experiment, kan met een druk op de knop een lijst van proefpersonen worden samengesteld die voldoen aan deze criteria, die in aanmerking komen om aan het experiment deel te nemen.

## 4 Eco Chemie, Utrecht: ESPRI

Eco Chemie in Utrecht is een bedrijf waar 'electrochemical and surface plasmon resonance instruments' (ESPRI) gemaakt worden. Deze instrumenten maken gebruik van onder andere pompjes, lasers en cuvettes om aan de hand van de breking die een laserstraal heeft op een stukje goud waar een binding op is aangebracht interessante getallen te kunnen verzamelen.

De software die tot nu toe geleverd werd bij een van deze apparaten, de SPR, is verouderd en toe aan een nieuwe versie. De nieuwe versie in Visual Basic 6 stuurt via de seriele poort het meetinstrument aan en verwerkt de informatie die het apparaat teruggeeft. Met behulp van een macrotaal kunnen reeksen van commandos uitgevoerd worden om verschillende metingen achterelkaar te laten verlopen. De data die het meetinstrument oplevert, kan op verschillende manieren worden gerepresenteerd in de software, zoals bijvoorbeeld in grafieken.