



**DSA** ICT Services & Software BV  
Oslo 14 2993 LD Barendrecht  
Telefoon **0180 – 635230** Fax 087 – 7849207  
Email [info@dsaict.nl](mailto:info@dsaict.nl)  
Internet [www.dsaict.nl](http://www.dsaict.nl)

Naam Machiel  
Geb.datum 25-09-69

Opleiding HTS WTB (diploma) 1994

Gestart met programmeren op de HTS:

- Basic bij o.a. mechanica / numerieke Wiskunde
- Pascal en programmastructuren waren een vak
- Fortran/LISP bij stage bedrijf BHT Nijkerk: vnl. drukvat berekeningen.

## Technieken

### PHP

Na enkele webapplicaties in Perl te hebben uitgewerkt is Machiel in 2001 overgestapt naar PHP. Hij programmeert in PHP zoveel mogelijk objectgeoriënteerd en gebruikt voor de applicatie een eigen of opensource framework.

Naast projecten die hij volledig heeft geprogrammeerd, heeft hij ook ervaring met het aanpassen en uitbreiden van bestaande (opensource) applicaties.

De laatste 2 jaar is hij veel bezig geweest met design-patterns en dan vooral om de bedrijfslogica beter in code te vertalen.

### Delphi

Machiel is in 1997 overgestapt naar Delphi (voorheen Visual Basic / Turbo Pascal).

- Eigen componenten gemaakt
- ActiveX formulieren gebruikt in AutoCAD en MSIE
- COM koppelingen met AutoCAD, SolidEdge, Unit4
- Rekenprogramma's met grafische uitvoer
- Parametrisch tekenen via DXF output
- Databases: BDE, ODBC, MySQL, dbExpress, XML
- Indy componenten gebruikt voor POP3 en HTTP koppelingen met webservices
- Diverse gekochte componenten gebruikt
- Databases: ODBC, BDE, dbExpress, MySQL.

### MySQL

Machiel heeft met MySQL ervaring in grote databases en zoekt naar knelpunten in de structuur en SQL. Machiel heeft MySQL gebruikt met PHP en Delphi.

### Webdocument

Machiel heeft veel ervaring en werkt vrijwel dagelijks met diverse webdocument technieken (HTML/CSS/Javascript/AJAX/DOM/XML).



## Projecten

### Dr.Oetker

Voor het onderhouden van de machine park heeft Machiel een programma gemaakt in Delphi (met als database MySQL), waarin terugkerende taken en eenmalige taken kunnen worden gepland.

### Laco Crumbs

Voor de opslag van meetgegevens van het productie proces een programma gemaakt in Delphi (met als database MySQL). Hierin is een algemeen deel voor de operators en een admin gedeelte voor de beheerder. De beheerder kan halffabrikaten, gecombineerde halffabrikaten en proces randvoorwaarden invoeren.

### LUBO Emmen

CAD beheer/Productie (Delphi/MySQL) applicatie LUBO Emmen.

- stuklijst opbouw in autocad (com)
- plaatsen en bewerken pos ballonnen vanuit ActiveX form (embedded in VBA)
- projectbeheer (verschillende project types: productie en ontwikkeling)
- tekeningbeheer (versiebeheer, vrijgeven tekeningen, controle gekoppelde tekeningen, tonen relaties naar producten/projecten)
- printserver (voor batch print complete projecten)
- afbeelding service (screenshots voor preview in tekeningbeheer)
- werkvoorbereiding "beheer" bouwt exporteert tekening data naar Exact
- een LUBO browser, deze toont projecten, artikelen en hun relaties (bronnen: MySQL EN Exact) verder export functies voor tekeningen

Later kwam daar 3D Solid Edge bij, via com koppeling o.a. eigenschappen en boomstructuur opgehaald.

### Onderdelenzoeker.nl

OZ bestaat uit een voorkant, een admin CMS, een ledengedeelte (voor de auto demontagebedrijven)

- Code op basis CodeIgniter
- Koppeling met VWE en gebruik makend van TECDOC autodata
- Vanaf start was de SEO steeds net zo belangrijk (rekening houden met URL, structuur) als het gebruiksgemak
- Aan BA/FE diverse soorten caching gebruikt
- Voor leden nog een werkende versie opzet in Extjs gemaakt.

### Onderdelendirect.nl

1e versie opgezet als test, nadat bleek dat er een markt voor was, heeft Machiel de tweede versie gemaakt. Deze versie is functioneel af maar nog niet "live" de lay-out wordt door eigen programmeur afgerond. Deze applicatie bestaat uit een website, admin beheer, webservices voor leveranciers en een configureerbaar import voor leverancier data.

- Het menu bestaat een uit een zelf te beheren boomstructuur die nette breadcrumbs en SEO structuur levert.
- Er kunnen meerdere leveranciers worden gebruikt,
- Producten kunnen aan Tecdoc data (uit import) worden gekoppeld
- Een product kan uit meerdere producten bestaan.
- Applicatie op basis CodeIgniter (was een eis) maar "domain model" framework onafhankelijk gemaakt.
- Hier voor het eerst de business logica in "Domain Model" opzet gebouwd met entity / value objecten, repositories, mappers en object database, (ipv recordssets of activerecord).



### IPas

Intranet applicatie voor scholengemeenschap

- Herschrijven van een zeer trage intranet applicatie naar nette MVC opzet op een dergelijk manier dat het direct gebruikt kan worden.
- Geïntegreerde benchmark gemaakt (simuleert x gebruikers met x hits [mbv curl\_multi\_exec]) om elke module te kunnen testen.

(in Delphi een programma gemaakt wat de CPU teruggeeft als bij Linux)

### Nieuws.nl

De techniek van deze website wordt vanaf begin 2005 beheerd door Machiel

Bestaat ondertussen uit duizenden regels code en tabellen met 100 duizenden records en draait op meerdere backend en frontend servers.

#### 3 soorten secties nieuws:

- Algemeen ingekocht nieuws, eigen CMS en import via FTP en webservices (XML en afbeeldingen),
- Regionaal gespiderd nieuws, eigen spider met eigen config beheer en aangepast bannersysteem,
- Lokaal 100% beheerd nieuws van een gemeente [bv. wijchen.nieuws.nl], eigen bannersysteem en CMS,

#### verder:

- Diverse soorten caching op backend en frontend (bv. RSS krijgt data van backend maar bewaard ook op FE eigen cache),
- Uitgebreid banner systeem met diverse mogelijkheden,
- Zoeken via eigen zoekroutines (fulltext index MySQL werd te traag) met eigen index vastgelegd in dir-structuur en bestanden,
- Verschillende cache taken worden automatisch gestart, gelogd en gestopt, fouten worden gemaild,
- Nieuws binnenhalen via FTP, webservices en CMS,
- Spider via eigen "path" (div-span[class="content"]-) definities, automatische fragment (tekst) herkenning, rapportage domeinen met fouten
- Dossiers, bij elkaar zoeken van berichten van een onderwerp,
- Voor lokaal nieuws een eigen browser in Delphi gemaakt met window.external hooks oa. Voor upload directory,
- Website controle scripts met rapportage,
- Nieuwsbrief en gebruiker account

### Planettv.nl

Deze website is gemaakt voor bekijken en zoeken van video's. Hiervan is de kloon PCZapper gemaakt. Dit is later voortgezet in dik.nl waarvan Machiel het forum heeft gemaakt. Dit forum is ook nogmaals gebruikt bij vinoa.nl

### Yamaha

Nieuwsbrief Yamaha spamfilter proof gemaakt.

### Cooldudes.nl / Sweetbabes.nl

Community site voor jongeren

Deze website maakt op diverse manieren gebruik van caching. De moeilijkheid hier is dat de acties van de gebruiker bepalen of de cache nog geldig is.

### Presurf 2.0 van Capsis.nl

Een webarchivering programma dat als intranet applicatie draait.

- Externe programma's worden aangeroepen zoals httrack
- Taken worden ingesteld en gestart en zonodig gestopt
- Draait op Windows en Unix (nodig voor bestanden, en starten stoppen programma's)



### **Magista**

Aantal maanden meegewerkt bij de selectie en start van een nieuw ERP pakket.  
Hierbij zijn de wensen van het personeel naar een "dummy" webapplicatie vertaald.

### **Pro Elektro**

Van 2000 tot 2005 jaar de webshop beheerd.

Begonnen met webshop volledig in javascript ivm toen nog lage downloadsnelheid (5000 artikelen in 160Kb) en distributie mogelijkheden. Vervolgens een Perl versie gemaakt "gekoppeld" aan Exact DOS, waarna Machiel in Delphi programma's heeft gemaakt voor updaten van de website naar webserver en het kunnen maken van een catalogus voor drukwerk.

Deze webshop is later vervangen door een PHP webshop, welke gekoppeld is aan Unit4 via business connector en webservice.

### **Bruil.info**

de webshop beheer ik vanaf 2001,

- CMS met uitgebreide statistieken, opmaken nieuwsbrief, enz
- mogelijkheid voor dealers om via deze webshop te bestellen,
- SMTP module geschreven voor MIME mail,
- niet afgeleverd mail afvangen in POP3 box,
- iDeal light.

### **Troll**

Voor Troll heeft Machiel naast de website en een extranet applicatie voor het centraal beheren van gegevens ook diverse rekenprogramma's gemaakt, waaronder:

- Website beheer
- Extranet applicatie voor gedeelde informatie met klanten (document, tekeningen en notities),
- Een rekenmodel in Javascript voor doorrekenen concept motor van Yamaha,
- Een Delphi programma voor doorrekenen motor veersystemen,

### **in loondienst tijd bij Troll:**

- CMS in Delphi voor een website
- Beheren van de Troll website
- Netwerk beheer
- Intranet applicatie voor doorgeven berichten
- Voor het tekenen van zuigerveren een programma gemaakt dat CAD tekeningen maakt
- LISP routines gemaakt voor converteren van o.a. Ducati tekeningen
- Snelwisselsysteem bedacht voor Penske racing
- Demo in flash gemaakt hoe glasproductie proces te wijzigen
- AutoCAD tekenen van schokdempers en motorframes.