

## Ervaringsoverzicht Frank van Bokhoven

c.v. versie: 09 november 2015

### Profiel

Frank van Bokhoven werkt sinds 1998 als Software Engineer, ICT Consultant en technisch projectleider.

Het uitvoeren van technisch complexe projecten, vanaf voortraject tot en met oplevering, vind hij erg leuk en uitdagend.

Frank heeft een groot aantal diverse projecten uitgevoerd die zeer divers van aard zijn, en heeft daarom een zeer breed kennisgebied in uiteenlopende branches en technieken.

Hij heeft affiniteit met complexe technische projecten waarbij veel interactie met klanten nodig is. Zowel nationaal als internationaal

### Personalialia



Naam : Ing. F.L.H. van Bokhoven (Frank)  
Geboortedatum : 27-12-1971  
Geslacht : M  
: Gehuwd, 2 kinderen: Jorn(9), Febe(7)  
Woonplaats : Rheden  
Bedrijf : Yggdra Solutions  
KvK : 09193694  
BTW : 153053008B01  
Specialisaties : ICT Consultant / Senior Software Engineer / Functional & technical designer / Database specialist / Architect  
Email : frankvanbokhoven@yggdra.nl of

frankvanbokhoven@gmail.com

Linked-In : <http://www.linkedin.com/profile/view?id=7501385>

Telefoon : 06-48109250  
Site : [www.essaver.net](http://www.essaver.net)  
[www.yggdra.nl](http://www.yggdra.nl)  
[www.olympiclog.net](http://www.olympiclog.net)  
[www.icloak.eu](http://www.icloak.eu)

**Opleiding** : AHS Den Bosch, LU Wageningen (n/a), AMBI, Prince II, TIBCO. Borland courses, Borland Certified Programmer, FPA, Sybase ASE  
**Specialismen** MSCAD, MS LEAP  
 Microsoft C#.net, VB.net, ASP.net, ASP.net MVC 4.0, VBA, C++.net, Exact (synergy en enterprise)

### Recente projecten

Rol/functie	Trefwoorden	Periode
Consultant	C#, QuantLib	10-2015 heden
Software Engineer	C#, Sencha Touch 2, SQL server, iphone	7-2015 heden
Solutions Designer	Solution design, Select, Tibco	3-2015 6-2015
Consultant	C#, GoPro / SJ4000	1-2015 2-2015
Software Engineer	VBA, Excel, PDS	12-2014 - 1-2015
Software Engineer	C#, Microsoft Healthvault, SoapUI, Windows Azure, Scrum, nunit	8-2014 2-2015
Consultant / Software Engineer	SSR, ASP.NET, vb.net, Functioneel ontwerp / Requirements analyse, JQuery, Exact Globe en Exact Synergy Enterprise managementrapportages / BI	3-2014 3-2015
Consultant / Software engineer	SGL Concepts / ASP.NET MVC 4 / c#, SoapUI, BI	8-2013 2-2014
Consultant / Software engineer	SSR, VB.net / ASP.net in Exact Synergy Enterprise / Orbis, NUnit	6-2012 03-2014
Software engineer	Olympiclog VB.net en asp.net mvc 3, functioneel ontwerp	4-2012 present
Consultant / Software engineer	@Work, C#.net, JavaScript, Microsoft Dynamics , NUnit	03-2012 6-2012
Consultant / software engineer	Moxx Mobility, VB.NET / mySQL, modbus, nHibernate	11-2011 -03-2012
Consultant / software engineer	Filmpartners, VB.net / C#.net, C++.net, WCF, mySQL, Media, Chrystal reports, SCRUM	3-2011 10-2011
Sales / Consultancy / Software Engineer	EnergySoftwareSolutions, Energiebesparing, C#.net, ASP.net MVC 3.0, M SQL en MySL, web services	8-2009 present
Consultant ICT / projectleiding	Enexis / Synfra, functioneel ontwerp, technische projectleiding, webservice, Synfra, Testen	1-2009 12-2010
Consultant ICT / Ontwerp / projectleiding	Essent pilot Lange Termijn Visie Aansluitingen / Synfra, Technische projectleiding, C#, Webservices, Tibco, SoapUI, nHibernate, NUnit, functioneel ontwerp	6-2007 12-2008
Architectuur / Ontwerp / Software Engineer	Océ, C#.NET, ASP.NET, SQL-Server 2005, SOAP, proces analyse, technisch ontwerp.	05-2006 05-2007
Software engineer	Defensie C2SC, Delphi en C#.NET	01-2006 03-2006
Architectuur / software engineer	NIDO en Essent-Betalingsverwerking, Access en VBA	10-2005 12-2005
Coaching	Kadaster, UML	10-2005
Software engineer	KPN-Telecom, C#.net, ASP.NET, SQL Server 2000, BI	06-2006 09-2005
Architectuur / Ontwerp / Software engineer	Snap-on Diagnostics, Delphi, Borland C++, C#.net, proces analyse, functioneel ontwerp, realisatie	06-2003 05-2005
Ontwerper / Software engineer	CorDis, C#.net, proces analyse, ontwerp	03-2003 06-2003

Ontwerper/ Software engineer	OTB engineering, Delphi, proces analyse, ontwerp, SCRUM	07-2002 01-2003
Ontwerper/ Software engineer	TNT, Delphi, UML	02-2002 06-2002
Software engineer	Kalkzandsteen, Delphi, Sybase	10-2000 02-2002
Software engineer	MPS, Delphi SQL-Server, Web development	01-1999 09-2000
Software engineer	AIP, EPS, Delphi div. reporttool development, Interbase, SQL-Server	06-1998 01-1999

### Andere bezigheden

Bestuur sv Willem Tell Brummen	Sinds 2006
Bestuur KNSA (Koninklijke Nederlandse Schutters Associatie) District 2	2007- 2011 -
Bestuurslid hoofdbestuur vv Rheden	Sinds 2013
Bestuurslid Commercie vv Rheden	Sinds 2013
Lid Eduard de Beaumont Wapenverzamelaars vereniging	Sinds 2012
Schietsport, diverse disciplines	
Mountainbiken / Wielrennen	
Skien	

### Opleidingen en trainingen

Opleidingen			Diploma
Open Universiteit	MSC Business Processed and ICT	2014	bezig
Topolis solutions design (inhouse ABN-AMRO)	ABN-AMRO	2015	ja
Tibco.nl	AMSG1101: TIBCO ActiveMatrix® Service Grid 2.x Fundamentals	2013	ja
Microsoft LEAP	Lead Enterprise Architects Program	2009	ja
Microsoft	MCAD	2006	ja
Microsoft	MCSO	2006	ja
AMBI	HSB richting	2005	ja
LUW Wageningen	Tuinbouwplantenteelt	1998	nee
AHS Den Bosch	Tuinbouwplantenteelt/biotechnologie	1995	ja
HAVO	Drunen	1991	ja
MAVO	Vlijmen	1989	ja

## Automatiseringsopleidingen

Opleidingsinstituut	Naam opleiding	Afrondingsjaar
QuantLib	Quantlib course	2015
Microsoft	Windows8 Bootcamp (seminar)	2012
WSED	Seminar Duurzame energie	2010
SDN	SDN seminars	2009
Krauthammer	Adviesvaardigheden	2009
Microsoft	LEAP	2009
Microsoft	MCAD 70-551 Upgrade MCPD	2008
Open Universiteit	Msc Business Processes and ICT	bezig
Microsoft	MCAD 70-315 .NET Forms	2006
Microsoft	MCAD 70-316 .NET ASP.NET	2006
Microsoft	MCAD 70-320 .NET XML Webservices	2006
Microsoft	MCS D 70-229 SQL Server 2000	2006
Microsoft	MCS D 70-300 Analyzing Req. Achitects	2006
Ordina/Twice	Masterclass Architect/Consultant	2005
AMBI	HG1, HG2, HG3	2000
AMBI	HSB1, HSB2, HSB3, HUI	2002 - 2004
AMBI	HSB-A	2005
PRINCE II		2003
Borland	Delphi Certified Developer	2003
Sybase	Sybase ASE	2001
Oosterkamp	Delphi fundamentals	1998
Oosterkamp	Delphi advanced/ component	1999
Twice IT	Delphi 8	2004

## Publicaties

ICT4S: Pilot results Monitoring Energy Usage by Software, 2012, ICT4S conference paper.

Octrooi: NL2003915 Improved power usage management (bekrachtigd 1/7/2011) US Patent 6 aug 2011

Presentatie: Essent GreenIT conference, titel: 'groene automatisering voor de kantoorwerkplek' 7 oktober 2010

Presentatie: Kennis Netwerk Groene Software: Meten software stroomverbruik 8 mei 2012

Presentatie: Pilot results Software Energy Monitoring, ICT4S, Februari 2013, Zurich (<http://2013.ict4s.org/the-conference/detailed-program/#A4>)

## Talen

Taal  
Nederlands  
Engels  
Duits

## Mondeling Schriftelijk

Niveau Niveau  
Vloeiend Vloeiend  
Vloeiend Vloeiend  
Vloeiend Redelijk

## Materiekennis

<b>Businesskennis</b>	<b>Kennisniveau</b>			<b>Ervaringsjaren</b>
	Junior	Medior	Senior	
Agribusiness	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
CFR part 11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Auto diagnostic industry	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Technical Automation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Translation processes (Trados)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4
Utiliteit / Nuts	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4

<b>Vakkennis</b>	<b>Kennisniveau</b>			<b>Ervaringsjaren</b>
	Junior	Medior	Senior	
Software engineering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12
Technisch Ontwerp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6
Consultancy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
Functioneel Ontwerp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6
Architectuur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Coaching	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Testen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### Productkennis

<b>Programmeertalen</b>	<b>Kennisniveau</b>			<b>Ervaringsjaren</b>
	Junior	Medior	Senior	
Delphi 1-7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8
Delphi 8.NET	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
ADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,3
Visual Basic	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
C#.NET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11
ASP.NET	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
ASP.NET MVC 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
ASP.NET MVC 4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
jQuery / jQueryUI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
C++ Builder (Borland)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
MS Sharepoint	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
Android (Mono C#)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1

<b>Databases</b>	<b>Kennisniveau</b>			<b>Ervaringsjaren</b>
	Junior	Medior	Senior	
Sybase 11.5/12.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
SQL-Server 6.5 t/m 2008	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	16
MySQL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7
Access	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
Interbase	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2

<b>Methoden en technieken</b>	<b>Kennisniveau</b>			<b>Ervaringsjaren</b>
	Junior	Medior	Senior	
Yourdon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4
UML	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
AMBI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Princell	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Agile	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
SCRUM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8

---

Tools	Kennisniveau			Ervaringsjaren
	Junior	Medior	Senior	
MS Visual Source Save	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6
Team Foundation Server	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
nHibernate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4
MKS Source Integrity	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
Testtrack / Redmine	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
Sybase Powerdesigner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4
nUnit	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
ER Win	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
MS Visio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
Rational Clearquest	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Installshield	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Helpscribble	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
XML spy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
Infragistics Netvantage 4.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Modbus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Subversion	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5

## Beschrijving projecten

De paginas hieronder beschrijven de projecten die ik heb gedaan sinds 1998.

Periode	Werkgever	Description
1998 – 2000	Agri Information Partners, Wageningen	Several programming projects for agribusiness companies
2001 – 2007	Ordina, Nieuwegein	Several programming and consultancy projects for companies in very different branches
2007 – heden	Yggdra (zelfstandig)	Consultancy projects and development jobs.

Periode	2015-10 ~ heden
<b>Organisatie</b>	Undisclosed
<b>Project naam</b>	Undisclosed
<b>Branche</b>	Financial - Stock market
<b>Functie</b>	Consultant
<b>Details</b>	Ontwikkeling high frequency trading en stock analysis application via C#, QuantLib, Yahoo en Neural networkig analysis
<b>Program languages</b>	C# VS2015 community
<b>Databases</b>	MSSQL 2014 en MySQL
<b>Hardware</b>	Nvt
<b>Tools</b>	Subversion

Periode	2015-07 ~ heden
<b>Organisatie</b>	Asito
<b>Project naam</b>	Project 1220
<b>Branche</b>	Schoonmaak branche
<b>Functie</b>	Software engineer
<b>Details</b>	Asito heeft een applicatielandschap van producten en services die de schoonmaakprocessen ondersteunen (offerte, in en uitdiensttreding, facturatie, etcetera). Deze hebben een C# backend, en een iPhone frondend, ontwikkeld in Sencha Touch.  Een van de processen is het Offerteproces, waarin een lange lijst bugs en RFC's opgelost moeten worden. Deels problemen in de C# backend, deels in de Sencha Touch.
<b>Program languages</b>	C# (Visual Studio 2012), Sencha Touch, Javascript
<b>Databases</b>	SQL server 2008
<b>Hardware</b>	iPhone
<b>Tools</b>	TFS

Periode	2015-03 ~ 2015-06
<b>Organisatie</b>	ABN-AMRO
<b>Project naam</b>	Migration PeopleSoft As-Is
<b>Branche</b>	Bank
<b>Functie</b>	Solution designer
<b>Details</b>	Opstellen High Level Technical Design van TIBCO REST services ten behoeve van diverse ABN-AMRO Channel

	processen, zoals aanvragen Credit en Debit cards, Investments.  Mijn opdracht was de gegevens uit functionele ontwerpen om te zetten naar sequence diagrammen (getekend mbv Select) Hierbij is het de truuk om de juiste backend methoden op te sporen en te koppelen aan de benodigde sub processen.
<b>Program languages</b>	REST
<b>Databases</b>	nvt
<b>Hardware</b>	
<b>Tools</b>	Select, Cascade, TIBCO

<b>Periode</b>	2015-02 ~
<b>Organisatie</b>	Undisclosed
<b>Project naam</b>	Undisclosed
<b>Branche</b>	Office
<b>Functie</b>	Software Engineer
<b>Details</b>	Ontwikkeling van Outlook plugin waarmee gemakkelijk in meerdere mailboxen kan worden gezocht.
<b>Program languages</b>	C# , Javascript, InnoSetup,
<b>Databases</b>	SQLite
<b>Hardware</b>	
<b>Tools</b>	Visual Studio 2013 and TFS, dotCover (jetbrains)

<b>Periode</b>	2014-12 ~ 2015-01
<b>Organisatie</b>	PDS/Shell
<b>Project naam</b>	SOT tool
<b>Branche</b>	Oil/Gas
<b>Functie</b>	Software Engineer
<b>Details</b>	Ontwikkeling en wegwerken verbeterlijst voor SOT tool Deze tool is een risico analyse tool in Excel. Het is een dataentry tool, die ondersteund wordt door VBA.
<b>Program languages</b>	VBA (office 2013)
<b>Databases</b>	Geen
<b>Hardware</b>	
<b>Tools</b>	Excel VBA

	<b>2014-08 ~ 2015 - 02</b>
<b>Organisatie</b>	Zodos (Zorg dossier)
<b>Project naam</b>	Consultancy / (web) development
<b>Branche</b>	Healthcare / Zorg
<b>Functie</b>	Software Engineer
<b>Details</b>	Zodos is een digitaal dossier dat gebouwd is op Microsofts Healthvault. Het unieke aan dit EPD is dat de patiënt zelf medische gegevens kan toevoegen én kan versturen naar zijn specialist/huisarts via ZorgMail (healthvault is het enige pakket in Nederland dat die mogelijkheid heeft). De volledige ontwikkeling en analyse van de Healthvault koppelingen, deels het ontwerp, de mySQL database en de Zorgmail koppeling, is door mij ontwikkeld. Er is gebruik gemaakt van c#.net (visual studio 2012), jquery, javascript, healthvault, xml webservices en mysql. Deze site wordt gehost in de Windows Azure cloud als een webapplicatie
<b>Program</b>	C# , JQuery, Javascript, ,Ajax



<b>languages</b>	
<b>Databases</b>	MySQL, Microsoft healthvault, Windows Azure
<b>Hardware</b>	
<b>Tools</b>	Visual Studio 2013 and Subversion, ASP.NET, Microsoft HealthVault, jQuery, Ajax, MySQL, dotCover (jetbrains)

<b>Periode</b>	<b>2014-03 ~ heden</b>
<b>Organisatie</b>	SSR
<b>Project naam</b>	<b>Management rapportages</b>
<b>Branche</b>	Overheid / Ministerie van Justitie
<b>Functie</b>	Software Engineer / consultant / functioneel ontwerper
<b>Details</b>	<p>SSR was tevreden nadat het maatwerk vanuit Synergy Classic is geconverteerd naar Synergy Enterprise (dus van ASP naar ASP.NET in framework 4.5)</p> <p>Er zijn diverse financiële management rapportages nodig die gegevens halen uit de databases van Exact Synergy Enterprise én Exact Globe. Gekozen is om die in ASP.NET te ontwikkelen vanwege de mogelijkheden vanuit een model te ontwikkelen. Zo veel mogelijk opmaak en selectie wordt gerealiseerd via JQuery en CSS styling. Codebehind in vb.net en c#.netasp.net en data in SQL server. Testen met dotCover van jetbrains</p> <p>Alvorens tot bouw over te gaan wordt middels waterfall een functioneel ontwerp gemaakt in samenspraak met de controller en directeur van SSR.</p>
<b>Program languages</b>	Visual Studio 2013 en ASP.NET MVC 5 en jQuery / jQueryUI
<b>Databases</b>	MS SQL Server 2012, SSRS
<b>Hardware</b>	
<b>Tools</b>	Fiddler / SQL Profiler, dotCover

<b>Periode</b>	<b>2013-08 ~ 2014-02</b>
<b>Organisatie</b>	SGL Concepts
<b>Project naam</b>	Consultancy / ontwikkeling
<b>Branche</b>	<b>Tuinbouw / Voetbal</b>
<b>Functie</b>	Software Engineer
<b>Details</b>	<p>SGL verbeterd met haar technologie de graskwaliteit in voetbal stadions. Zij zijn daarin de marktleider en de meeste top stadions in de wereld gebruiken hun technologie. Dit bedrijf wil zijn gehele portal laten ombouwen, vanwege een aantal zeer storende problemen. Er is een browser afhankelijkheid aan IE8 en Silverlight.</p> <p>Deze portal en verdere software landschap moet worden verbouwd naar. Gekozen is dit te ontwikkelen in Visual Studio 2012, gebruik makend van ASP.NET MVC4 / Razor, iTextSharp. Deze produkten worden gehost in een Windows Azure omgeving.</p>
<b>Program languages</b>	Visual Studio 2012 en ASP.NET MVC 4 en jQuery / jQueryUI
<b>Databases</b>	MS SQL Server 2012
<b>Hardware</b>	Meshlium
<b>Tools</b>	

<b>Periode</b>	<b>2012-06 ~ 2014-03</b>
<b>Organisatie</b>	Studiecentrum voor de Rechtspraak (SSR)
<b>Project naam</b>	Consultancy / ontwikkeling
<b>Branche</b>	Overheid / Ministerie van Justitie
<b>Functie</b>	Software Engineer / consultant
<b>Details</b>	SSR verzorgt de opleidingen van de Rechterlijke macht in Nederland. De bedrijfsprocessen worden ondersteund door een Exact Synergy CRM/ERP systeem. Hierin zijn meer dan 100 maatwerk functies ontwikkeld in classic ASP en deels ASP.NET. SSR gaat echter over naar Exact Synergy Enterprise. Al het maatwerk moet daarom overgezet worden naar deze nieuwe Exact versie, en al het maatwerk moet dus naar ASP.net (met VB als taal). Een deel van de functies zal worden gemigreerd naar Orbis en SSIS. De Orbis functies moeten alle veranderd worden, zodat ze tegen de nieuwe Synergy webservicees aanpraten, in plaats van de direct database.
<b>Program languages</b>	ASP.net / VB.net / JQuery / Javascript, SQL
<b>Databases</b>	MS SQL Server 2008 en 2012 en SSIS en Exact Synergy Enterprise
<b>Hardware</b>	
<b>Tools</b>	Visual Studio 2010 TFS (Team Foundation Server), Subversion, ASP.NET, Orbis, Exact Synergy Enterprise, JQuery en JQueryUI, NUnit (tbv Testen)

<b>Periode</b>	<b>2012-04 ~ heden</b>
<b>Organisatie</b>	OlympicLog
<b>Project naam</b>	Olympiclog
<b>Branche</b>	Entertainment
<b>Functie</b>	Software Engineer / consultant
<b>Details</b>	OlympicLog is een tool waarmee professioneel film materiaal in Sony XDCAM EX, P2 of XD, maar ook GoPRO, MOV en AVI en MPEG mee kan worden gespot. De tool is zodanig ontwikkeld in VB.net winforms dat deze zeer gebruikersvriendelijk is voor het loggen van grote hoeveelheden spot records. De tool kan rapportages in verschillende formaten produceren. Dit kan vanuit de tool zelf, maar ook vanuit een webapplicatie, ontwikkeld in ASP.net MVC3 (zie <a href="http://www.olympiclog.net">http://www.olympiclog.net</a> , die site is ook door mij in ASP.NET MVC en Bootstrap ontwikkeld
<b>Program languages</b>	Visual Studio 2010 TFS (Team Foundation Server), WPF, Javascript, Microsoft Dynamics
<b>Databases</b>	MySQL, WCF, ASP.net MVC
<b>Hardware</b>	PC, Dell PowerEdge 1850, GoPro
<b>Tools</b>	Visual Studio 2010 , ASP.NET MVC 3, AVID, Chrystal Reports

<b>Periode</b>	<b>20122012-03 ~ 2012-06</b>
<b>Organisatie</b>	@Work, Best / De Telefoongids
<b>Project naam</b>	Consultancy / ontwikkeling
<b>Branche</b>	Microsoft Dynamics
<b>Functie</b>	Software Engineer / consultant
<b>Details</b>	Klant speciliseert zich in Microsoft Dynamics oplossingen en uitbreidingen voor grote klanten. Tegen Microsoft dynamics

	<p>worden mbv C# plugins en conversietools in c#.net WPF, van allerlei uitbreidingen en plugins gebouwd. Gedurende dit korte project is het mijn taak om enkele plugins te ontwikkelen (één voor auto-concatenatie van de NAW velden, drie plugins hebben te maken met het automatiseren van Campaigns).</p> <p>De meeste tijd is echter besteed aan het project DataMigratie. De Telefoongids heeft een oud CRM systeem (MBS) wat wordt gemigreerd naar Microsoft Dynamics (meer dan 5 miljoen Accounts en Contacts). Het data model van het oude en nieuwe systeem verschilt sterk. Daarvoor heb ik een datamigratie tool ontwikkeld in C# WPF die de data vanuit het oude systeem via CSV files in leest in het MS Dynamics data model (dit is een entity framework).</p>
<b>Program languages</b>	C#, Visual Studio 2010 TFS (Team Foundation Server), WPF, Javascript, Microsoft Dynamics
<b>Databases</b>	MS SQL Server
<b>Hardware</b>	
<b>Project aanpak</b>	

<b>Periode</b>	2011-11 - 2012-03
<b>Organisatie</b>	Moxx Mobility
<b>Project naam</b>	Consultancy / ontwikkeling
<b>Branche</b>	Serviceverlening van grote aantallen mobile apparaten (motorola, etc)
<b>Functie</b>	Senior Software Engineer / consultant
<b>Details</b>	<p>Klant speciliseert zich in de service verlening van grote aantallen mobiele apparaten, bijvoorbeeld de mobiele scan apparaten (Motorola) die de medewerkers van PostNL bij zich hebben. De klant (bijv. PostNL) wordt geheel ontzorgt. Wanneer een apparaat kapot is, hoeft deze alleen opgestuurd te worden naar een vast adres, en Moxx doet de rest.</p> <p>De processen die daarbij gangbaar zijn, worden sterk door IT ondersteund.</p> <p>Mijn taak was de ontwikkeling van een database solution waarmee de configuratie files voor deze mobiele apparaten worden beheerd. Dit werd ontwikkeld in VB.net en mySQL als database. Het gehele ontwerp van zowel de applicatie (winforms) als de database, heb ik voor mijn rekening genomen. Hierbij heb ik zoveel mogelijk kennis overgedragen aan de vaste collega's van Moxx.</p> <p>Ook heb ik hen bekend gemaakt met Redmine (issue tracking) die ik voor hen heb ingericht.</p> <p>Tevens was het nodig om enkele modbus IO controllers te programmeren. Deze IO controllers van het merk EZTCP besturen diverse processen binnen het Moxx kantoor.</p> <p>Database : MySQL Tools : Visual Studio 2008, VB.net / C#.net, Subversion, Redmine, Notepad++, ezTCP, MODbus</p>

<b>Periode</b>	2011-3 – 10-2011 en mei/juni 2012
<b>Organisatie</b>	Filmpartners software
<b>Project naam</b>	MXF Server
<b>Branche</b>	Media
<b>Functie</b>	Senior software engineer / consultant
<b>Details</b>	<p>Filmpartners software ontwikkelt MXF server. Dit product vergemakkelijkt het monteren met Avid, Apple Final Cut Pro en Adobe Premiere. Deze applicaties bewerken digitale media (High res professioneel camera materiaal tot ready-to-broadcast televisie materiaal). Deze bestanden zijn buitengewoon groot, waardoor bewerken en kopiëren lang duurt. MXF server gebruikt een Windows hardlink techniek om dit te vergemakkelijken en versnellen.</p> <p>Ondanks dat er al diverse klanten zijn, heeft het produkt enkele belangrijke problemen. Het oplossen daarvan was mijn taak. Hieraan is een traject van analyse en prototyping aan vooraf gegaan (prototypen met Visualstudio Async CTP om het multi threading proces om te bouwen naar parallel process (dotnet 4.0) De applicatie is geprogrammeerd in VB.net, maar delen zijn C#.net (zoals Log4Net) en C++.net. MXF Server is een client/server applicatie, waarbij de client via diverse SOA calls communiceert met de server.</p> <p>MXF Server is copy-protected via een dongel van KeyLok. Hiervoor heb ik diverse security uitbreidingen gedaan (maxusers, expiridate, etc).</p> <p>Een andere applicatie die ik volledig heb ontworpen én ontwikkeld, is MXF spotter. Met deze applicatie is het mogelijk om high-res materiaal (XDCAM HD, P2, XDCAM EX en MP4) te bekijken en in een database logrecords te maken om het editen te vergemakkelijken. De rapportages hiervoor zijn ontwikkeld in Chrystal Reports.</p> <p>Via enkele Chrystal Reports, kunnen de spotrecords worden gerrapporteerd. Ook deze rapporten zijn door mij gebouwd.</p> <p>Operating systems : Windows 7 64 bit, Windows Server 2008R2</p>
<b>Program languages</b>	VB.net, C#.net, C++.net, webservices en WCF, SOA, nHibernate, NUnit
<b>Databases</b>	MySQL
<b>Hardware</b>	Omneon Mediagrid, Windows X64
<b>Project aanpak</b>	Agile en SCRUM

<b>Periode</b>	:	<b>2009-8 – heden</b>
Organisatie	:	Energy Software Solutions
Projectnaam	:	ESSaver en ESSaver PUE
Branche	:	Duurzame energie
Functie	:	Eigenaar / Projectleider
Situatie	:	<p>Begin 2009 heb ik een congres bij Microsoft bezocht alwaar ik het idee kreeg voor een toepassing die het energieverbruik van computerapparatuur inzichtelijk maakt. Hiervoor is een octrooi aangevraagd, wat op 7/12/2009 is verleend. Op basis van dit octrooi zijn we bezig met Visual Studio.Net 2010 de applicatie ESSaver te ontwikkelen. Gesteund door meerdere founding customers.</p> <p>De rapportages draaien binnen <a href="http://www.essaver.net">www.essaver.net</a>. Het framework voor deze site is DotNetNuke4, maar de rapportages zijn ontwikkeld in ASP.net MVC 3.0, Die draaien binnen een DotNetAge omgeving (dit is een ASP.net MVC 3.0 oplossing.</p> <p>De rapportages zijn gebouwd door een Roemeens team, maar vele uitbreidingen zijn door mijzelf ontwikkeld, Dit geldt ook voor de DotNetNuke site. Enkele van de componenten op <a href="http://www.ESSaver.net">www.ESSaver.net</a> zijn ontwikkeld in Flash, met behulp van SQF Quicker zijn deze aangepast</p> <p>De rapportages over de energieconsumptie zijn deels ontwikkeld met de Word-automation componenten van Syncfusion alsmede gebruik makend van de ASP.NET MVC 3.0 componenten van dit bedrijf.</p> <p>De monitor applicatie (dus zowel die van ESSaver als die van ESSaver PUE) is op het Windows platform een Windows Service, ontwikkeld in VS2010, C#.net.</p> <p>De Linux versie van de monitor applicatie is een daemon, die in Dotnet Mono is ontwikkeld. Deze is geschikt voor Linux Ubuntu en Linux Suse</p>
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Het gehele traject wordt door mijzelf getrokken. Dit behept dus het ontwerp, realisatie, octrooibehandeling, bedrijfsleiding etcetera
Resultaten	:	Het is inmiddels een langlopend project, diverse pilots met klanten, samenwerking met AgentschapNL is reeds achter de rug.
Hardware	:	PC
Besturingssystemen	:	XP/ Vista / Windows 7/ Linux Ubuntu
Programmeertalen	:	C#.net en ASP.NET MVC 3.0, XML, Website DotNetNuke, Flash, SQF Quicker
Databases	:	MySQL/ SQL server
Methoden en technieken	:	Prototyping
Tools	:	VSS, MS Visual studio.net 2008. DBDesigner, nHibernate, NUnit, SoapUI. dotCover (jetbrains) unittesting.

Pakketten	:	
-----------	---	--

<b>Periode</b>	:	<b>2008-12 – 2010-11</b>
Organisatie	:	Enexis / Synfra
Projectnaam	:	Synfra - Gemma
Branche	:	Nutsbedrijven / Energie
Functie	:	Consultant / functioneel ontwerper / projectleider
Situatie	:	De nutsbedrijven (o.a Essent, Brabantwater, Obragas, WML, etc) werken voor hun aansluitingen samen in sYnfra. Een samenwerkingsverband, omdat al deze partijen sleuven moeten graven en leidingen leggen bij dezelfde klant. Dit proces moet worden geherdefinieerd. Hiervoor is een pilot in het leven geroepen, waarvoor de specificatiess geanalyseerd moeten worden, ontwerpen gemaakt worden en geïmplementeerd
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Het aansluitproces en alle administratieve handelingen daarbij is zeer complex en veelomvattend. In diverse workshops met collega's van de verschillende nutsbedrijven worden de requirements opgehaald, en de scope bepaald. Hiervan is het mijn verantwoording om functionele ontwerpen te maken en te communiceren naar het Roemeense bouw-team. De implementatie wordt gerealiseerd in een SOA architectuur, waarbij delen ontwikkeld worden door een offshore bedrijf (TotalBackup/Offshoresolutions). Deze ontwikkelaars heb ik daarvoor aangestuurd (wát te bouwen overdracht FO's, etc, projectbewakig). Hiervoor ben ik diverse malen in Bucharest, Roemenie geweest. Andere delen (Planning en Terugkoppeling informatie) zijn uitbesteed aan derde partijen, zoals FasterForward en GoConnectIt. Opgedeeld in kleine projecten, waarover ik de projectleiding heb gehad Tevens heb ik met talloze partijen en Essent-organisatieonderdelen overlegd namens LTVA en Synfra bij tal van gelieerde bedrijven en instellingen. De pilot software werd getest mbv nUnit.
Resultaten	:	De LTVA pilot heeft tot december 2008 gelopen. De resultaten zijn daarna verwerkt in een aanbevelingsdocument, op basis waarvan het functioneel ontwerp van Gemma (naam die ik verzonnen heb) is geschreven. Dit wordt ontwikkeld vanaf 10/2009 door YellowTail
Hardware	:	PC
Besturingssystemen	:	
Programmeertalen	:	C#.net en ASP.net, XML (prototypen en beoordeling), Daarnaast Flash tbv aanpassing Flash objecten op <a href="http://www.huisaansluitingen.nl">www.huisaansluitingen.nl</a> en <a href="http://www.aansluitingen.nl">www.aansluitingen.nl</a> (het beginplaatje op



		<a href="http://www.aansluitingen.nl">www.aansluitingen.nl</a> (een belangrijke site met jaarlijks meer dan een miljoen bezoekers) is door mij gemaakt en geprogrammeerd). Het project dossier werd in Sharepoint ontwikkeld.
Datacommunicatie en netwerken	:	
Databases	:	SQL server 2005
Methoden en technieken	:	Princell. Prototyping
Tools	:	VSS, MS Visual studio.net 2005, Visio 2003, NUnit
Pakketten	:	
<b>Periode</b>	:	<b>2007-06 – 2008-12</b>
Organisatie	:	Essent / Synfra
Projectnaam	:	pilot Lange Termijn Visie Aansluitingen
Branche	:	Nutsbedrijven / Energie / Water / Gas / CAI / Telecom / Warmte
Functie	:	Consultant / functioneel ontwerper / technisch projectleider
Situatie	:	Als direct gevolg van de pilot LTVA moet het functioneel ontwerp van de opvolger van Combiplan ontworpen worden. Naast dit ontwerp traject worden delen van de pilotapplicatie al in het bestaande Combiplan gerealiseerd. De technische uitvoering is in MS .NET 3.5 en wordt Offshore door Roemeense programmeurs uitgevoerd. Diverse partijen in het Synfra samenwerkingsverband hebben besloten gegevens middels webservices uit te wisselen. Hiervoor is veel overleg en instructie nodig
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Mijn taak is om als kenner van zowel de Combiplan als LTVA processen, als business consultant informatie aan te leveren aan de partij die het functioneel ontwerp maakt (yellowtail). Delen van het ontwerp, de ontwerpen van de rapportages, non functional requirements en ontwerp voor onderhoud en storingen, is geheel door mij geschreven.  Voor diverse partijen (Ziggo, Delta/Evides, Brabantwater, Enexis, diverse aannemers) heb ik een leidende rol gehad met koppeling van webservices. Het managen van dit koppelvlakkenbeheer kent vele aspecten: overleg, aansturen (Roemeense) ontwikkelaars Testsessies met betrokken partijen leiden.  Projectleiding van enkele projecten: 1. de uitrol van Synfra/Combiplan in de provincie Zeeland. Hiervoor heb ik een deel van de onderhandelingen gedaan en de functionele



		<p>specificaties opgesteld voor online offerte. Deze specificaties zijn onder mijn leiding door Roemeense programmeurs uitgevoerd.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Onderhoud en storingsen: Specificaties opstellen en ontwikkeling door Roemenen</li> <li>3. Ontwikkeling webservices Synfra-Goconnectit-aannemer Hurkmans</li> </ol>
Resultaten	:	<p>Het FO is goedgekeurd door de samenwerkende bedrijven en wordt momenteel europees aanbesteed.</p> <p>De diverse subprojecten zijn succesvol geïmplementeerd of worden nog ontwikkeld</p>
Methoden en technieken	:	Princell. Prototyping, Agile, dotCovert (jetbrains)

<b>Periode</b>	:	<b>2007-05 - 2008-1</b>
Organisatie	:	Essent
Projectnaam	:	Aansluitingen Tibco
Branche	:	Industrie
Functie	:	.NET Consultant/ Software engineer / technisch ontwerper
Situatie	:	<p>Nadat een klant in <a href="http://www.huisaansluitingen.nl">www.huisaansluitingen.nl</a> een aanvraag heeft afgerond, komt deze met een webservice bij Essent. Het Tibco process consumeert deze webservice en 4 processtappen in Tibco matchen de nieuwe klant met de bestaande database. Hierin waren een aantal wijzigingen noodzakelijk die ik samen met de consultant van Essent heb getest en verder ontwikkeld. Hierbij was het ook nodig om enkele wijzigingen te doen aan de webservice vanuit <a href="http://www.huisaansluitingen.nl">www.huisaansluitingen.nl</a>. Testtools heb ik zelf gebouwd in .net en deels met SoapUI getest.</p>
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	
Resultaten	:	Het aansluitproces werkt nu beter, aangezien de nieuwe klant beter wordt gematched met de bestaande klanten.
Hardware	:	
Besturingssystemen	:	
Programmeertalen	:	C#.net, XML, Tibco, SoapUI
Datacommunicatie en netwerken	:	
Databases	:	SQL server 2005
Methoden en technieken	:	
Tools	:	SoapUI, Tibco, Visual Studio, Notepad++

<b>Periode</b>	:	<b>2006-05 – 2007-05</b>
Organisatie	:	Océ HQ te Venlo
Projectnaam	:	DataDump management (D2M-Post)
Branche	:	Industrie
Functie	:	.NET Consultant/ Software engineer / technisch ontwerper
Situatie	:	<p>Océ ontwikkelt en produceert professionele copieermachines en soortgelijke apparaten. Deze apparaten produceren datalogs met daarin gebruiksgegevens en fouten, etcetera, die periodiek worden uitgelezen. Deze data is om R&amp;D redenen belangrijk voor Océ.</p> <p>Deze data, in MS Access formaat, binair formaat en XML formaat, moet worden verwerkt naar CSV files zodat deze verwerkt kunnen worden door het SAP-BW rapportagesysteem.</p>
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	<p>Analyseren welke databehoeftte er is voor deze rapporten. Daarna moet een achitectuur ontworpen worden in samenspraak met de klant (R&amp;D) voor een applicatie, ontwikkeld in C#.NET, die de datadump verwerking doet.</p> <p>Een technisch en functioneel en achitectuur ontwerp worden gemaakt op basis van bovenstaande. Deze taken liggen alle bij mij.</p> <p>Een overzicht van de belangrijkste .NET activiteiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opzetten ontwikkelomgeving en .NET solution aan de hand van het achitectorplaatje.</li> <li>• Ontwikkeling D2MPost windows services en alle benodigde business en data access classes</li> <li>• Implementatie databasebase model en create scripts</li> <li>• Ontwikkeling en inbouwen logging, error en dataaccess frameworks.</li> <li>• Ontwerp en ontwikkeling in ASP.NET van de configuratie applicatie. Hierbij wordt intensief gebruik gemaakt van Infragistics Netvantage 4.3 web componenten</li> </ul>
Resultaten	:	D2MPost kan datadumps verwerken
Hardware	:	PC
Besturingssystemen	:	XP
Programmeertalen	:	C#.net en ASP.net, XML
Datacommunicatie en netwerken	:	
Databases	:	SQL server 2005
Methoden en technieken	:	SDLC en PMM, dit zijn Sarbanes-Oxley (SOx) varianten op Prince II methodieken.
Tools	:	VSS, MS Visual studio.net 2003, Enterprise

		Architect, Visio 2003,
Pakketten	:	

<b>Periode</b>	:	<b>2006-01 2006-03</b>
Organisatie	:	Defensie C2SC
Projectnaam	:	TMR/TIP-PC
Branche	:	Overheid
Functie	:	Analist / software engineer
Situatie	:	Bij Defensie zijn een groot aantal pakketten in gebruik die moeten worden van legacy programmeertalen naar dotNET. TMR/TIP-PC, een pakket dat door de landmeetkundige dienst in gebruik is moet worden onderhouden. Plotter PC (een applicatie waarmee artillerie inslagen kunnen worden getekend op een landkaart) moet worden doorontwikkeld naar C#.net
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Analyse en software engineering
Resultaten	:	Nieuwe versies van de applicaties zijn opgeleverd.
Hardware	:	PC
Besturingssystemen	:	XP
Programmeertalen	:	Delphi en C#.NET
Datacommunicatie en netwerken	:	
Databases	:	
Methoden en technieken	:	
Tools	:	Rational Clearquest, VSS, MS Visual studio.net, Installshield, Helpscribble
Pakketten	:	

<b>Periode</b>	:	<b>2005-10 2005-12</b>
Organisatie	:	Essent en Nido
Projectnaam	:	Essent Betalingsverwerking en Nido Service Rapportage
Branche	:	Energie / Industrie
Functie	:	Analist / software engineer
Situatie	:	<p>Essent: Het betalingsverwerking-proces van Essent maakt een kwaliteitsverbeterings slag door. Om de effectiviteit van de verbeteringsmaatregelen te onderzoeken, wordt een tool ontwikkeld in Access/VBA. Dit is in feite een datawarehouse applicatie, waarmee een 25-tal rapporten kunnen worden gegenereerd.</p> <p>NIDO: Voor een van de grootste fabrikanten van sneeuwschuivers en zoutstrooiers in Europa moet in Access/VBA een applicatie ontwikkeld worden die gebruikt wordt op een tablet PC. De service monteurs kunnen hiermee een service en order bon uitdraaien en materiaalgebruik synchroniseren met een SAP interface. Aan deze applicatie zijn een aantal functionele uitbreidingen gedaan.</p>
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Analyse en software engineering
Resultaten	:	Zowel bij Essent als Nido is de applicatie in gebruik genomen en functioneert naar tevredenheid.
Hardware	:	PC / Handheld PC
Besturingssystemen	:	XP
Programmeertalen	:	Access en VBA
Datacommunicatie en netwerken	:	
Databases	:	Access
Methoden en technieken	:	
Tools	:	
Pakketten	:	

<b>Periode</b>	:	<b>2005-10</b>
Organisatie	:	Kadaster
Projectnaam	:	Kadaster UML Coaching
Branche	:	Overheid
Functie	:	Coach
Situatie	:	Het Kadaster is zijn Terrestrische Informatie en Registratie systemen aan het updaten van VB6/Oracle naar C#.net/SQL Server applicaties. Men wil dat hieraan een gedegen UML ontwerp ten grondslag ligt.
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Coaching en second opinion voor de UML ontwerpen, met name de class diagrams en use cases
Resultaten	:	De ontwerpen zijn op diverse punten aangepast.
Hardware	:	
Besturingssystemen	:	
Programmeertalen	:	
Datacommunicatie en netwerken	:	
Databases	:	
Methoden en technieken	:	UML
Tools	:	Select
Pakketten	:	

<b>Periode</b>	:	<b>2005-06 ~ 2005-09</b>
Organisatie	:	KPN-Telecom
Projectnaam	:	XPO Synchronisatie en Web-applicatie functionele uitbreidingen
Branche	:	Telecom aanbieders
Functie	:	Analist, software engineer
Situatie	:	<p>Bij KPN-Telecom worden zo'n 1400 applicaties gemigreerd van het NT4 naar XP platform. Deze project wordt ondersteund door de Expedition Proces Onderdersteuning (XPO). Deze tool is ontwikkeld in C#.net/ASP.net. Er is tevens een synchronisatie tool die is ontwikkeld in C#.net.</p> <p>In de XPO tool zaten een aantal showstoppers, die het migratieproces ophielden. Deze zijn als eerste opgelost. Daarna zijn een lijst met functionele uitbreidingen doorgevoerd. Tevens zijn uitbreidingen gedaan aan een rapportage tool voor intern gebruik. Deze wijzigingen zijn in Access en VBA gedaan.</p>
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Analist, software engineer.
Resultaten	:	Het KPN Expedition team kan weer verder werken met XPO.
Hardware	:	PC
Besturingssystemen	:	Windows XP
Programmeertalen	:	C#.net ASP.net SQL
Datacommunicatie en netwerken	:	Internet
Databases	:	MS SQL-server 2000
Methoden en technieken	:	
Tools	:	MS Visual sourcesave, XML, MS Visual studio
Pakketten	:	Visual studio dotNET

<b>Periode</b>	:	<b>2004-12 ~ 2005-05</b>
Organisatie	:	Ordina / Snap-on Diagnostics
Project naam	:	Snap-on Binary Create
Branche	:	Automotive industry
Functie	:	Architect, Analist en software engineer
Situatie	:	Ontwerp en ontwikkeling van een soort compiler die vanuit de SQL server database van de Visual Authoring Tool een binair bestand creëert waarin alle data opgelagen is die nodig is voor de besturing van de Snaon scanner. (TroubleCodes, Strings, PID's, etc, etc.).  Deze tool is ontwikkeld in C++ builder en SQL-Server.
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Bepaling van technische architectuur voor de compiler en database. Ontwerp (FO) van compiler en implementatie
Resultaten	:	Tool wordt gebruikt door vertaalafdeling en Snaon Handheld development team in Amsterdam, SanJose en Lincolnshire, USA
Hardware	:	PC
Besturingssystemen	:	Windows 2000
Programmeertalen	:	Borland C++ Builder en SQL
Datacommunicatie en netwerken	:	
Databases	:	MS SQL-server 2000
Methoden en technieken	:	ERD, UML
Tools	:	MS Visual sourcesave, XML Spy
Pakketten	:	MS Office

<b>Periode</b>	:	<b>2004-5 ~ 2004-11</b>
Organisatie	:	Ordina / Snap-on Diagnostics
Projectnaam	:	Snap-on Translations
Branche	:	Automotive industry
Functie	:	Architect, Ontwerper, Software engineer
Situatie	:	Snapon gebruikt voor zijn scanner ontwikkel proces een keur van tools, waarmee onder andere vertalingen kunnen worden gedaan en rapporten worden samengesteld van niet-vertaalde teksten. Het project behefte de ontwikkeling van tools die dit proces ondersteunen. Daarnaast is een tool ontwikkeld die bulkdata in de Visual Authoring Tool (VAT) kan importeren/exporteren.
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Bepaling technische architectuur van vertalingen. Beschrijving vertaalproces. Functioneel ontwerp van het vertaal programma, implementatie vertaaltool. Begeleiding vertaalproces bij eerste release van vertaalde scanner programmatuur. Voor deze tool ben ik ook op de Amerikaanse vestigingen geweest voor overleg. De vertaal tool is ontwikkeld door TaTa (Indiaal Offshore bedrijf). Hiervoor diverse malen met hen (in Amsterdam) overlegd.
Resultaten	:	De vertaal tool wordt gebruikt door vertaalafdeling en door Snapon Handheld development team in Amsterdam NL, San Jose USA en Lincolnshire USA
Hardware	:	PC
Besturingssystemen	:	Windows 2000
Programmeertalen	:	Delphi 7, XML en SQL
Datacommunicatie en netwerken	:	XML.
Databases	:	MS SQL-server 2000
Methoden en technieken	:	ERD
Tools	:	MS Visual sourcesave, XML Spy
Pakketten	:	MS Office



---

<b>Periode</b>	:	<b>2004-2 ~ 2004-5</b>
Organisatie	:	Ordina / Snap-on Diagnostics
Projectnaam	:	Snap-on Authoring Tool
Branche	:	Automotive industry
Functie	:	Analist, Ontwerper, software engineer
Situatie	:	Aan de Text Maintenance Tool, een programma ten behoeve van vertaal optimalisatie (fuzzy logic) zijn enkele functies bijgebouwd. Dit zijn enkele overzichtsfuncties en zoek functionaliteiten.
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Analyse wijzigingen met gebruikers, Aanpassen UML ontwerpen, implementatie wijzigingen in C#.NET programmatuur (Software engineering)
Resultaten	:	Tool is in gebruik genomen door vertaalafdeling.
Hardware	:	PC, embedded system (tbv test)
Besturingssystemen	:	Windows 2000
Programmeertalen	:	C#.NET, SQL
Datacommunicatie en netwerken	:	n.v.t.
Databases	:	MS SQL-server 2000
Methoden en technieken	:	ERD, UML
Tools	:	MS Visual sourcesave, XML Spy
Pakketten	:	MS Office, Sybase Power Designer

<b>Periode</b>	:	<b>2003-6 ~ 2004-2</b>
Organisatie	:	Ordina / Snap-on Diagnostics
Projectnaam	:	Snap-on Authoring Tool
Branche	:	Automotive industry
Functie	:	Analist, Ontwerper, software engineer
Situatie	:	<p>Snap-on Diagnostics produceert en ontwikkeld apparaten (scanners) waarmee kan worden gecommuniceerd met de boordcomputer van auto's. Hiermee kunnen foutcodes worden uitgelezen, de staat van de auto worden bekeken. Kilometerstanden worden gezet, etc. Ieder merk/jaar/type/etc. heeft zijn eigen type boordcomputer (ECU) en dus ook specifieke software behoefte.</p> <p>Er is voor iedere auto fabrikant een enorme hoeveelheid data beschikbaar: foutcodes, actuator tests enzovoorts. Deze data is beschikbaar op verschillende platforms, en varieert per merk. Ontsluiting van Mercedes en Volkswagen heeft prioriteit. Deze merken hebben op SuSe Linux draaiende systemen (o.a. VAG scanner). De werking van deze systemen is gereverse-engineerd om een duidelijker beeld te krijgen van de werking van scan programmatuur.</p> <p>Het huidige ontwikkelprogramma (Visual Authoring Tool), ontwikkeld door Cosworth, deels in Delphi, deels in Borland C++ voldoet op een aantal punten niet.</p> <p>De werkzaamheden omvatten het ontwerp, architectuur en ontwikkeling van een prototype de ontwikkel tool waarmee de scanner software wordt ontwikkeld.</p>
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Architect, Analist, Ontwerper, software engineer. Dit alles om in samenspraak met de klant tot een functioneel ontwerp te komen van een alternatief voor het Cosworth product (VAT). Tevens de ontwikkeling van een prototype
Resultaten	:	Ontwerp en databaselaag voor tool zijn afgerond. Prototype is getoond aan klant. Ontwikkeling frontend volgt later.
Hardware	:	PC, embedded systems
Besturingssystemen	:	Windows 2000 / SuSe Linux
Programmeertalen	:	Delphi 7 en Borland C++
Datacommunicatie en netwerken	:	n.v.t.
Databases	:	MS SQL-server 2000, Interbase 6
Methoden en technieken	:	Yourdon DFD, ERD, UML
Tools	:	MS Visual sourcesave, Powerdesigner, SQL Monitor
Pakketten	:	MS Office

<b>Periode</b>	:	<b>2003-3 ~ 2003-6</b>
Organisatie	:	Ordina / Cordis
Projectnaam	:	Requirements Management System
Branche	:	Medische toeleverancier
Functie	:	Analist, Ontwerper, software engineer
Situatie	:	<p>Medische bedrijven die aan de USA willen leveren, moeten voldoen aan strenge eisen t.a.v. traceability (CFR part 11). Ook software moet hieraan voldoen. Het kost enorm veel tijd om documentatie voor software te schrijven die geaccepteerd kan worden door de Amerikaanse FDA.</p> <p>RMS, het resultaat van dit project, is in feite bedoeld als een Requirements Management System, waarbij alle wijzigingen in verloop van de tijd traceerbaar zijn. Dit omdat vanwege CFR part 11, de documentatie van een (software) product moet kunnen worden gereproduceerd zoals die was op een bepaald moment.</p> <p>Het RMS stelt ontwikkelaars in staat de requirements voor een systeem op te slaan, en te koppelen aan testprotocollen. En via een workflow te valideren. Daarnaast kan met een druk op de knop een requirements document gegenereerd worden. Via XSL stylesheets die ook ontwikkeld werden kan het requirement document in verschillende formaten gegenereerd worden</p> <p>Dit RMS systeem zal pas in een volgende fase FDA part 11 compliant gemaakt worden.</p>
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	In samenspraak met de Cordis domeinhouder heb ik een ontwerp gemaakt en een technische architectuur bepaald voor het requirements management system. Daarna het functioneel ontwerp en de bouw van de eerste versie.
Resultaten	:	Deze tool is opgeleverd aan het Cordis Software team.
Hardware	:	PC
Besturingssystemen	:	Windows 2000 dotNet framework
Programmeertalen	:	MS C#.NET
Datacommunicatie en netwerken	:	Web
Databases	:	MS SQL-server 2000
Methoden en technieken	:	CFR part 11
Tools	:	MS Visual sourcesave, Powerdesigner, XML spy
Pakketten	:	MS Office



<b>Periode</b>	:	<b>1999-2001</b>
Organisatie	:	Kalkzandsteen Harderwijk
Projectnaam	:	SaVe (Samen Verder)
Branche	:	Industrie
Functie	:	Software Engineer
Situatie	:	<p>Ontwikkeling SaVe (Samen Verder) systeem voor Kalkzandsteenfabrieken Harderwijk. Het project behelst de bouw van een systeem waarin alle bedrijfsprocessen van de kalkzandsteenfabriek worden vastgelegd. Het project is daarom zeer divers: van Ordervastlegging via voorraadbeheer tot zagerijplanning.</p> <p>SaVe is een Multi-Tier systeem op basis van DCOM, met een Sybase 12.0 database. De rapporten in dit systeem worden gemaakt met QuickReport en Word OLE automation.</p> <p>Alle bouw, test en onderhouds werkzaamheden worden vastgelegd in MKS-Source Integrity. Hierdoor wordt voorkomen dat elkaars werk teniet gedaan wordt door onzorgvuldig sources overkopieren.</p> <p>De voortgang bij het testen wordt bijgehouden in TestTrack. Middels deze tool worden testresultaten en fixes daarop vastgelegd.</p> <p>Nadat in mei 2001 een cursus Sybase ASE gevolgd is, ben ik ook gaan assisteren bij DBA werkzaamheden en vervang ik de DBA-er bij zijn afwezigheid. In die hoedanigheid ben ik ook enkele keren bij KZF-Roelfsema geweest om een testversie van SaVe te deployen.</p> <p>De volgende bouwactiviteiten zijn uitgevoerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Bouw van Voorraadbeheer.</li> <li>•Ontwerp en bouw van generieke printtool voor SaVe.</li> <li>•Bouw van Reserveringen deel van SaVe.</li> <li>•Bouw van functionaliteit om SaVe aan meerdere databases te connecten.</li> <li>•Bouw van palletadministratie van SaVe</li> <li>•Bouwactiviteiten in het kader van bugfixes.</li> </ul>
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Software engineer/tester/ontwerper
Resultaten	:	Pakket is nog niet in productie
Hardware	:	Applicatieserver: Windows 2000 server, PC
Besturingssystemen	:	Windows 2000 server / Windows 2000 professional
Programmeertalen	:	Delphi, SQL
Datacommunicatie en netwerken	:	Ethernet
Databases	:	Sybase 12.0
Methoden en technieken	:	
Tools	:	Powerdesigner, Testtrack, MKS, Quickreport
Pakketten	:	MS office

<b>Periode</b>	:	<b>2002-2 ~ 2002-6</b>
Organisatie	:	TNT
Projectnaam	:	SkyMaster/RoadMaster
Branche	:	Logistiek
Functie	:	Software Engineer Ontwerper
Situatie	:	Om de logistieke bedrijfsprocessen van TNT te ondersteunen wordt het SkyMaster systeem gebouwd. Hiermee kan de inzet van (vliegtuig)capaciteit worden geoptimaliseerd. De werkzaamheden behelzen het technisch beschrijving van de reeds gebouwde modules van SkyMaster en tevens schrijven van de technische ontwerpen voor de SkyMaster scheduler. Daarna het bouwen van de SkyMaster scheduler. De volgende bouwactiviteiten zijn uitgevoerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Technisch ontwerp Aircraft Details.</li> <li>•Technisch ontwerp Tech Status frame.</li> <li>•Ontwerp en bouw van SkyMaster scheduler.</li> </ul>
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Ontwerp van een deel van Skymaster, bouw en test van Roadmaster
Resultaten	:	Skymaster en Roadmaster zijn beide in productie
Hardware	:	Server: Mainframe, Client: PC
Besturingssystemen	:	Windows 2000
Programmeertalen	:	Delphi 5
Datacommunicatie en netwerken	:	TCP/IP, ethernet
Databases	:	DB/2
Methoden en technieken	:	UML
Tools	:	MS Visio/ PVCS, Installshield professional
Pakketten	:	MS-office PVCS

<b>Periode</b>	:	<b>2002-7 ~ 2003-1</b>
Organisatie	:	OTB engineering
Projectnaam	:	HMI-PECVD
Branche	:	Industriële automatisering
Functie	:	Ontwerper en software engineer
Situatie	:	<p>OTB Engineering Ontwikkelt voor Shell Solar een productielijn voor zonnecellen.</p> <p>Eén van de modulen is de PECVD (Plasma Enhanced Chemical Vapour Deposition). Dit is de processtap waarbij op een plak silicium (wafer van 15*15 cm) een laagje SiH4 wordt aangebracht. Een proces dat plaatsvindt in een vacuüm en bij een hoge temperatuur. Voor deze module moet een HMI (human machine interface) ontwikkeld worden.</p> <p>De werkzaamheden bestaan uit de analyse welke acutatoren nodig/beschikbaar zijn en welke requirements er zijn. Dit wordt gedaan in verschillende sessies met de engineers en process engineers.</p> <p>Nadat de requirements zijn verwerkt in een ontwerp, werd dit door mij geïmplementeerd in Delphi5. Voorgenoemd is een incrementeel proces, wat zich enkele keren herhaalt.</p>
Taken, Verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Ontwerp van HMI en implementatie als software engineer
Resultaten	:	De HMI draait succesvol op enkele tientallen machines verspreid over de wereld.
Hardware	:	PC/PLC
Besturingssystemen	:	Windows 2000/ B&R PLC
Programmeertalen	:	Delphi/ Structured Text
Datacommunicatie en netwerken	:	RS323/Ethernet
Databases	:	nvt
Methoden en technieken	:	
Tools	:	MS Visual sourcesave, MS Visio, UML
Pakketten	:	MS Office
Project aanpak	:	Scrum (hoewel die naam toen nog niet bestond)/Prototyping

<b>Vorige werkgevers</b>		
<b>Periode</b>	:	<b>1998</b>
Organisatie	:	AIP
Branche	:	Agribusiness
Functie	:	Trainee
Situatie	:	In-house ontwikkeling van urenfactureringsysteem. clientserver met interbase
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Trainee Delphi, Op sleeptouw met een ervaren SE, om ervaring op te doen
Resultaten	:	Urenfactureringspakket is opgeleverd
Hardware	:	PC
Besturingssystemen	:	Windows NT
Programmeertalen	:	Delphi/SQL
Datacommunicatie en netwerken	:	Ethernet
Databases	:	Interbase 4
Methoden en technieken	:	ErWin
Tools	:	MS Visual Source Save, Outlook Test plugin
Pakketten	:	MS-Office, Quickreport

<b>Periode</b>	:	<b>1999 ~ 2000</b>
Organisatie	:	AIP- MPS Gemma
Branche	:	Agribusiness
Functie	:	Software Engineer
Situatie	:	Het Milieu Project Sierteelt verzamelt gegevens van tuinders op het gebied van Energie, Bemesting, Bestrijding, Afval en Water. Dit is de basis voor Milieukeur en MPS keurlabel. De volledige automatisering van MPS is gedaan (zie <a href="http://www.mps.nl">www.mps.nl</a> )
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Software engineer. vooral alle report functionaliteiten en bouw van onderhoudsmodule voor mps-standaarden voor kwalificatie.
Resultaten	:	MPS heeft programmatuur in 2000 in gebruik genomen
Hardware	:	PC
Besturingssystemen	:	Windows NT
Programmeertalen	:	Delphi/SQL/Quickreport
Datacommunicatie en netwerken	:	Ethernet
Databases	:	MS-SQL server 7.0
Methoden en technieken	:	ErWin
Tools	:	MS-Office/ Quickreport, MS Visual SourceSave
Pakketten	:	



---

<b>Periode</b>	:	<b>1999-1~1999-05</b>
Organisatie	:	AIP EPS
Branche	:	Logistiek
Functie	:	Software Engineer
Situatie	:	De EPS (fabrikant van AGF fusten) automatisering wordt in Progress gebouwd. Enkele functies (report tool en dataentry) worden met delphi COM objecten gebouwd.
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	:	Ontwikkeling van een ActiveX dataentry component tbv Progress. Ontwikkeling van een COM reporttool (DLL)
Resultaten	:	Beide componenten worden gebruikt in Progress
Hardware	:	PC
Besturingssystemen	:	Windows NT
Programmeertalen	:	Delphi 4
Datacommunicatie en netwerken	:	nvt
Databases	:	nvt
Methoden en technieken	:	Delphi
Tools	:	Quickreport, COM
Pakketten	:	