

Ervaring

Sinds Juli 2008: [Launch IT](#)

- Eigenaar en Software Engineer. Diverse projecten, zoals:
- Developer en reviewer in diverse Embedded C/C++ (Luminary/Atmel/WinCE) projecten: elektrisch vervoermiddel, induction heater, intercom systeem e.a.
- Ontwikkeling van een real-time machine besturing voor 32 servo systemen aan de hand van een 3D inspectie met LMI ChromaScan sensoren. (LabVIEW, C# en HexSight)
- Advies, engineering en support voor een project bij *TEXTOR*, een fusie reactor in Jülich, Duitsland, hoofdzakelijk LabVIEW.
- Ontwikkeling van [DiagnoseS](#): een software pakket voor neuropsychologische testdiagnostieken. (C#)
- Ontwikkeling van *Gui*, een grafische user interface voor machine vision inspecties, met interfaces naar PPT Vision, LMI en SICK sensoren. Deze software wordt ingezet in hout en food inspecties. (C#, eerst VB)
- Software ontwikkeling voor intelligente stroommeet/schakel units van de firma *Schleifenbauer*, zowel firmware als APIs, voornamelijk in C, C++, C#, Perl en PHP.
- Ervaring met het aansturen van werknemers. Partnerschappen met SEF-Vision en Zero-PPM.
- Zie www.launchit.nl voor meer info.

Feb. 2008 – Juni 2008: [Simac Masic & TSS](#)

- Software Engineer, ontwikkeling van (PPT) Machine Vision applicaties
- Sales support en haalbaarheidsonderzoeken
- Tevens gewerkt met Bar-/Matrixcode lezers en SICK 3D IVC

2005 – Jan. 2008: [FOM-Rijnhuizen](#) / [Forschungszentrum Jülich](#)

- Software Engineer
- In dienst bij FOM, gedetacheerd bij een onderzoekscentrum in Jülich (Duitsland), waar een groep engineers en natuurkundigen in internationaal verband onderzoek doen naar deelgebieden van kernfusie.
- Ontwikkeling van software en hardware voor besturing, opslag, webservice, transport, timing en real-time analyse van gemeten data die afkomstig is van de diagnostieken en sensoren rondom de experimentele fusiereactor met de naam *TEXTOR*.
- Hoofd project: Ontwikkeling van een real-time controller om verstoringen in de reactor te detecteren en deze te bestralen met 800kW, 140GHz microgolven, teneinde de verstoringen te verminderen.
- Software omgeving: C, C++, LabVIEW (incl. RT en FPGA), RSI IDL (onder UNIX en Windows, VME, PXI en PLC systemen). Verder veel algemene kennis en ervaring opgedaan over diagnostieken en verhitte technieken rondom kernfusie.

Stages

2005: [FOM-Rijnhuizen](#) / [Forschungszentrum Jülich](#)

- Ontwerp en implementatie van een applicatie om een complexe calibratie toe te passen op data gemeten met een microgolf diagnostiek (ECE) bij *TEXTOR*, een kernfusie onderzoek in Duitsland.

2004: [Proeftuin-ICT](#) / [Classic Imaging](#) en [Rockwell](#)

- Diverse C/C++ gebaseerde systemen, onder andere op microcontrollers.

2003: Uniklinik RWTH / Medical Informatics (Aachen)

- Ontwikkeling van een real-time filter dat de kwaliteit van endoscopische beelden, gemaakt in het menselijk lichaam, drastisch verbetert.
- C++, prototype onder UNIX, uiteindelijk DirectX, Score 8

Opleiding**2006: PATO Cursus Motion Control Tuning****2001 – 2005: Hogeschool Zuyd – Technische Informatie Systemen**

- Afgestudeerd met score 9. Scoorde tijdens opleiding gemiddeld 8.
- Theoretische en praktische kennis van software ontwikkeling, het ontwerpen in UML, programmeren met onder andere Pascal, Delphi, C, C++, database applicaties met SQL en Oracle, real-time en embedded systemen onder zowel UNIX en Windows, als ook op microcontrollers. Behaalde verder ook goede scores in sociale vaardigheden.
- Begeleiding van 2 studenten in het zogenaamde Buddy project.

1999 – 2001: RWTH – Informatica (Aachen)

- Lineaire Algebra en Analyse, Algoritmes en programmeren in Modula-3
- Gestopt na 2 jaar: verlangde naar een meer praktische studie

1992 – 1999: Sophianum – VWO (Gulpen)

- Wiskunde (A en B), Natuurkunde, Duits, Engels en Nederlands.

Interessen

- Mensen en hun avonturen.
- Buiten gezelligheid met vrienden, familie en mijn vriendin, is elektronica en software ontwikkeling al van kinds af aan een grote hobby. Begon met programmeren in Basic en Pascal op elf-jarige leeftijd. Elektronica zelfs nog eerder.

Programmeertalen

- C#, C++, C (Borland Builder, Visual Studio, UNIX, .Net, IAR, microcontrollers zoals Luminary, Atmel, WinCE en 8051)
- LabVIEW (incl. RT, FPGA en DAQmx)
- Machine Vision Programming (PPT Vision / SICK IVC / LMI HexSight)
- Visual Basic .net, Basic scripts (vroeger ook Delphi/Pascal)
- MySQL, PHP, CSS, HTML, XML en (Active)Perl

Profiel

- Communicatief: denk technisch, communiceer menselijk
- Weet snel overzicht te scheppen in onoverzichtelijke systemen
- Sociaal, positief, geschikt voor pair programming
- Gewend aan internationale omgevingen. Spreek en schrijf behalve Nederlands ook vloeiend Engels en Duits.
- Creatief, aanpassingsvermogen en flexibel: niet bang voor verandering
- "To the point", maak iets niet onnodig ingewikkeld
- Oog voor detail zonder het overzicht over het geheel te verliezen
- Kan plannen en werken volgens plan, efficiënt en effectief
- Breed ontwikkeld en veel interesse in techniek en wetenschap
- Open over mijn werk, zorg voor fraaie documentatie en overdracht
- Zelfstandig, maar functioneer ook goed in een gro