

CV & Motivatiebrief

Update: 16-mei-2024



(foto 2016)

Personalia

Naam: dhr. **J.L.R. (John) de Graaff**
Voornamen: Jan Lambert Rudolf (roepnaam: John)
Gezinssituatie: Alleenstaande “deeltijd” papa van 2 dochters (nu 10 en 13 jaar)
Titels: **Ir.** (Elektrotechnisch Ingenieur TU Delft, Master of Science, **MSc.**)
Woon & Bedrijfsadres: Kaspische Zee 44, 3825WT Amersfoort, Nederland
Geboorte: 02 December 1971 te Wieringermeer, Nederland (nu 52 jaar oud)
Telefoon: +31-6-5317-8007
E-mail: john@de-graaff.net
Website: <https://john.de-graaff.net/>
LinkedIn: <https://nl.linkedin.com/in/jdgraaff1971n1>

Samenvatting

====> ik zoek een vaste baan en loondienstverband <====

Toelichting:

Mijn werkervaring van 2001 t/m 2023 is als ondernemer, ZZP-er of Freelancer, maar ik heb in het begin van 2024 besloten om te stoppen als ondernemer !! In deze fase van mijn leven vind ik een stabiele werkomgeving namelijk belangrijker. Ik zeg dit om verwarring te voorkomen als men mijn CV leest – bekijk deze CV daarom vooral als opsomming van werkervaring.

Ik ben een “all-round techn neut” en “wetenschapper” en “trainer-docent” in hart en nieren, en ik heb erg veel interesse en plezier in mijn werk, en ik heb me altijd heel breed ontwikkeld op en rond deze (technische) vakgebieden, wat tot nu toe was: (en deze lijst is ook groeiende, work-in-progress ;-)

- Telecommunicatie & Data-Networking (TCP/IP)
- Internet & Web technologieën & Server-computers & Embedded-computers & Linux
- Cyber-Security & Cryptografie
- Software Development (zowel Backend als Frontend, als Mobiele App's)

Naast deze “exacte gebieden” ben ik ook breed ontwikkeld **op persoonlijk en sociaal vlak** (waaronder meerder PO trainingen, zoals NLP en de Essence training), en ik ben een (amateur-) filosoof, en ik heb grote interesse in reizen, talen, culturen en geschiedenis. Ik vind het erg leuk om presentaties en trainingen te geven, en om abstracte dingen uit te leggen in begrijpelijke woorden.

Ik wil hier ook graag vermelden dat ik **Hoog-Begaafd** (HB) ben, en ook Hoog-Sensitief. In tegenstelling tot wat de meeste mensen denken, betekent HB niet dat “alles vanzelf gaat” en dat zo’n iemand zich überhaupt bewust is van zijn/haar HB-schap (ik kwam er pas achter in sept-2023). HB betekent vaak dat de meeste mensen die HB-er “raar” vinden en zijn/haar communicatie en gedrag niet snappen, en in de praktijk betekent het dat de HB-er soms ook wordt buitengesloten. Een HB-er wil juist graag wel samenwerken, en nieuwe dingen leren en geaccepteerd worden. Merk op dat ik uitstekend met mensen kan communiceren en samenwerken (itt. sommige HB-ers).

Over mijn motivatie rondom de sollicitatie als Techniek Docent HBO

Ik wil heel graag een nieuwe carrière beginnen als **Techniek Docent HBO**. Tot nu toe (van 2001 tot eind 2023) was ik een zelfstandig ondernemer in de ICT, maar mi wil ik **stoppen met ondernemen** (in deze fase van mijn leven vind ik een vaste werkomgeving belangrijker dan geld verdienen).

Ik heb nu (mei-2024) nog geen concrete ervaring als docent, maar ik heb wel uitgebreide ervaring met trainen en technische presentaties geven en als sales-consultant (in complexe sales trajecten).

Ik heb 2001 t/m 2007 vele **technische presentaties** (zalen van 50 - 300 man) en 100+ **technische trainingen gegeven** voor groepen volwassenen (wereldwijd), waarbij ik technische en abstracte informatie moest overdragen aan mijn studenten, en ook **de lesstof deels zelf ontwikkeld** heb. Ik deed dat als freelancer voor dit bedrijf: <https://www.linkedin.com/company/cabling-science-ltd/>
Als ik terugkijk op 22 jaar carrière als ondernemer, dan **vind ik trainingen geven het allerleukste !**

In het algemeen: ik vind het **leuk om (abstracte) dingen uit te leggen** aan andere mensen. Ik ben zelf heel breed (en op vele vlakken ook diep) ontwikkeld, en ik vind een onderwerp pas echt leuk als ik het voldoende goed beheers en van meerdere invalshoeken kan zien, en dan daarna in relatief simpele termen kan uitleggen aan een ander.

Daarnaast wil ik graag **werken op een HBO school**, omdat ik het erg interessant vind om met jong-volwassenen om te gaan, die aan het begin van hun (technische) carrière staan.

Tenslotte geef ik een **samenvatting van mijn werkervaring** (vanuit mijn CV hieronder), zoals dat relevant is voor een HBO docent-functie Techniek & ICT:

- **IT Security & Cybersecurity**

Zelfbeoordeling: Kennis=8, Ervaring=7 – ook certificaat CISSP (Cyber Security Professional)

Werkervaring: [2007-2015] Network Architect & Engineer bij TWS (eigen bedrijf)
[5 mnd 2015] Security Specialist bij De Haagse Hogeschool
[2018-2019] Corporate Security Manager bij Kadant

- **Cloud**

Zelfbeoordeling: Kennis=9, Ervaring=9 – zelf data-center full-stack gebouwd, bare-metal/virtual

Werkervaring: [2007-2015] Network Architect & Engineer bij TWS (eigen bedrijf)
[2021-2022] Network Automation DevOps Engineer bij ING Bank

- **Netwerken**

Zelfbeoordeling: Kennis=10, Ervaring=10 – absolute expert (werkelijk alles gezien en gedaan)

Werkervaring: [2007-2015] Network Architect & Engineer bij TWS (eigen bedrijf)
[2018-2019] Senior Netwerkspecialist bij Luchtverkeersleiding (LVNL)

- **Overige infrastructuur**

Zelfbeoordeling: Kennis=8, Ervaring=8 – overig =? Datacenter / MER infra (Power, Storage, etc.)

Werkervaring: [2007-2015] Network Architect & Engineer bij TWS (eigen bedrijf)

- **System Management**

Zelfbeoordeling: Kennis=8, Ervaring=8 =? Monitoring & (Remote) Management, Maintenance

Werkervaring: [2007-2015] Network Architect & Engineer bij TWS (eigen bedrijf)
[2020-2021] Netwerkspecialist bij Eindhoven Fiber Exchange (EFX)

Opleidingen

sep-90 > aug-97	Ingenieursopleiding Elektrotechniek aan TU Delft
-----------------	---

Internationale titel: **Master of Science in Electrical Engineering** (MSEE).

Specialisatie: Telecom, Mobile & Data **Networking**, Informatie Theorie (modulatie, compressie, codering), Data & Cyber **Security** (encryptie, authenticatie).

Afstudeerproject binnen bedrijf: Lucent Technologies Bell Labs te Huizen.

Cijfer afstudeerproject en tevens gemiddelde over hele opleiding: 8.

sep-91 > sep-92	Propedeuse Technische Informatica aan TU Delft
-----------------	--

Na propedeuse Elektro had ik enkele maanden over en heb ik gekozen om de extra tijd in Informatica te steken, vanuit een brede interesse in IT.

sep-84 > jun-90	Atheneum-B (VWO) aan "OSG Nieuwediep" te Den Helder
-----------------	--

Afgeronde Cursussen, Trainingen en Certificeringen

sep-2018	ICS2.org CISSP (Cyber Security Professional) certificering
----------	---

mei-2017	Cisco CCNP Routing & Switching (is nu "Enterprise") certificering
----------	--

mei-2003	Cisco CCNA Routing & Switching (is nu "Enterprise") certificering
----------	--

mei-2002	Netscreen VPN & Firewall training (later: Juniper SG)
----------	--

apr-98 > aug-01	Tientallen In-Company trainingen binnen Lucent Technologies
-----------------	--

- LAN Switching, TCP/IP Networking, IP/IPv6 Routing
- SDH, PDH, Frame Relay, ATM, MPLS, G.8032, DSLAM
- Netwerkbeveiliging (VPN, Firewall), WiFi (Lucent is de uitvinder van WiFi, destijds WaveLAN)

jun-1998	NIMA-A Marketing opleiding
----------	-----------------------------------

jul-1996	Summer course Advanced Broadband Comms bij KPN Research
----------	--

Werkervaring

[de items met een bedrijfs-logo zijn “eigen bedrijven”, dus zelf opgericht en eigen business-model]

jul-15 > heden	Freelance Specialist vanuit De Graaff Engineering (eigen bedrijf)
----------------	---

Enkele projecten en ontwikkeling van Applicaties:



- **Diverse Apps** (waaronder een nieuwe document-editor met nieuwe markup taal). Tech: iOS / macOS app in Swift, Android app in Kotlin, Web-app in Angular, Backend-Server in Java-EE, REST+JSON API, Docker Containers, DevOps, CI/CD.
- **Web-Applicatie Autoverzekeringen**, waar honderden dealers een “online groene kaart” konden invullen en direct uitprinten, daarnaast was er een JSON / XML RPC API voor derde partijen (verzekeraars), en een real-time controle van het kenteken bij RDW (via API). Tech: Client-side: Javascript, Server-side: PHP, Database: MySQL, XML/JSON API, Linux hosting, Virtual Private Server, Apache web server, TLS encryption en X5.09 Digital Certificates.
- [jul-15>nov-15] fulltime project **Security Specialist** bij De Haagse Hogeschool, Hier heb ik een volledig PKI platform opgezet obv. Microsoft Server producten. Tech: PKI, X.509 Digitale Certificaten, Encryptie.
- **Remote-ATPC** (Automatic Transmit Power Control): een systeem om het zendvermogen van Microwave Data Verbindingen automatisch te regelen. Een daemon (background proces) die middels SNMP de radio-units uitleest en interpreteert en middels een FSM (Finite State Machine) beslissingen maakt en middels SNMP wijzigingen aanbrengt, een Web-UI met logs en grafieken voor monitoring. Tech: Linux admin, Python, Perl, State Machines, SQL, SNMP, Web-UI.

Sommige activiteiten zijn door RVO aangemerkt als innovatief en daarvoor ontvang ik (als sinds 2009) een **WBSO** “innovatie” subsidie.

Als Freelance **Network Engineer** heb ik op projectbasis voor meerdere klanten opgezet:

- WAN netwerken
- Datacenter Core Networks, Twin Datacenter concepten
- Firewall & VPN Network Security systemen

jan-23 > dec-23	Freelance Software Engineer voor De Decon Systems BV
-----------------	--

Ontwikkeling van nieuwe applicaties voor **Access Security Management** en **Radio-locations / RFID Logistics Management**.

mrt-22 > mei-22

Freelance **Senior Software Engineer** bij **Viterra BV**

Voor het vervangingstraject van de Firewall systemen, is er behoefte aan een software tool die helpt met de uniforme configuratie (security policies), en met **Network Automation** functionaliteit. Na een inventariseren van de project scope en eisen/wensen, heb ik een Automation tool gebouwd als Proof-of-Concept (**Javascript @ Node.js** als back-end, **Javascript @ React.js** als front-end) die naast monitoring en user-control ook in staat is om live FW-config op te halen via een **REST/JSON API** van de FW-vendor (Fortigate).

jun-21 > mei-22

Freelance **Network Automation DevOps Engineer** bij **ING Bank**

Voor een project waarbij ING op al haar kantoren wereldwijd de LAN apparatuur (switches, WiFi-AP's, VPN-Gateways en WAN routers) vervangt, is het nodig dat de provisioning / configuratie geautomatiseerd wordt. Hiervoor wordt een **geautomatiseerd build/test proces** gebouwd met Source Control Management (**git**) voor zowel de code/scripts (**python**) zelf als voor de build / test / deploy scripts (**yaml**), en dit gebeurt in een "Pipeline" (**Microsoft Azure DevOps Pipeline**) samen met short-lived agents (**k8s/kubernetes en Docker containers** in een private cloud). Daarnaast bouw ik een **Web-UI** in **React.js** (client-side) en **Node.js & Express** (back-end & **REST-API**).

jun-21 > dec-23

Freelance **Backend Software Developer** bij **TokenMe BV**

Ik ben gecontracteerd om deze centrale server te ontwikkelen, implementeren en onderhouden (ik ben de "software man" in een grote groep van "hardware specialisten").

jun-21 > aug-21

Freelance **Embedded SW Developer** bij **Applied Nanomaterials BV**

Aanpassen van een bestaande **Microcontroller** toepassing (Intel **MCS51-8051**) voor een robot/machine besturing en het aanpassen van **Delphi** (Object Pascal) toepassing.

nov-20 > jun-21

Freelance **Netwerkspecialist** bij **Eindhoven Fiber Exchange (EFX)**

Het verzorgen van advies, ontwerp en implementatie en migratie van een **FTTB** (Fiber to the Business) netwerk (Laag-2 diensten over **MPLS EVPN**).

Switching platforms: **Ciena SAOS** en **Nokia SR-OS op IXR & SAS** (Nokia/Alcatel/Lucent)

Daarnaast het opzetten van een beheersysteem en **CMDB** tool (eigen software development: Ruby-on-Rails backend met PostgreSQL en strict REST/JSON API, en Javascript/Vue.js front-end met Bootstrap-CSS).

jul-20 > okt-20

Freelance **Specialist API Standaarden** bij **Logius** (min.BZK)

Logius (www.Logius.nl) is een onderdeel van het ministerie Binnenlandse Zaken (BZK).

Ik was binnen de groep CvS (**Centrum voor Standaarden**) de “kwartiermaker” om twee API standaarden (“**API Design Rules**” en “**OAuth-NL-profiel**”) in beheer te nemen.

Deze standaarden zijn geschreven in **W3C / ReSpec** en onderdeel van mijn opdracht was om deze standaarden te hosten op **Github** en ook de door- ontwikkeling en beheer bij Github als openbaar platform onder te brengen.

Ook het opzetten van een **overlegstructuur** voor de door-ontwikkeling van deze standaarden onderdeel van de opdracht.

Actieve rol in de ontwikkeling van **API** standaarden en gegevens- koppelingen en deelname aan “**Kennisplatform API's**” van Geonovum.

jun-20 > okt-20

Productontwikkeling in **Anti Virus Sound Bubble** (eigen bedrijf)

Zelfstandig ontwikkelen van een innovatieve technologie om de afstand omnidirectioneel te meten tussen meerdere devices, waaronder het bouwen van een prototype.



aug-19 > mrt-20

Freelance **Senior Architect Connectivity** bij **Logius**

Logius (www.Logius.nl) is een onderdeel van het ministerie Binnenlandse Zaken (BZK).

Ik was als onderdeel in een team verantwoordelijk voor de implementatie van de **Diginetwerk** afsprakenstelsels, een gezamenlijke netwerk infrastructuur voor Rijksoverheid en de publieke sector.

Deze onderdelen waren relevant voor mijn project:

- **Haagse Ring**

Ik ondersteunde de migraties en modernisering van verbindingen van ministeries met “De Haagse Ring” in nauwe samenwerking met JIVC van DMO/Defensie.
(tech: WAN verbindingen op basis van **EVPN** & **IPVPN** over **MPLS**)

- **KPS**

Ik ondersteunde bij de “live” migratie van het **KPS** (Koppelpunt Publieke Sector) naar een nieuwe beheerder. Dit KPS is dé infrastructuur voor digitale communicatie tussen de rijksoverheid en andere overheden zoals gemeenten, provincies en waterschappen en publieke instellingen, zoals RINIS, Kadaster, KvK en RDW.
(tech: Geografische gescheiden Laag-2 IX (Internet Exchange) en **BGP** koppelingen voor **IPv4** en **IPv6**).

- **Centrale DNS-NTP voorzieningen**

Naast de netwerk/transport infrastructuur van Diginetwerk en KPS verzorgt Logius ook de centrale rijksoverheid-brede voorzieningen voor **DNS** (nameservers) en **NTP** (tijdsynchronisatie).

Tijdens mijn project is DNS gemoderniseerd en voorzien van beveiliging (**DNSSEC**) en is NTP gemoderniseerd met een glasvezel koppeling met de officiële Nederlandse tijdstandaard (VLS).

Ik draaide ook mee in de Logius specifieke **Agile / Scrum** methode genaamd **SAFe** (Scaled Agile Framework) en heb een SAFe training gevolgd.

jul-19 > aug-20	Productontwikkeling binnen MURAPI BV (eigen bedrijf)
-----------------	--

Met deze onderneming heb ik een architectuur en high-level design ontwikkeld voor een innovatief “Hardware/Software Appliance Platform”.



sep-18 > jun-19	Productontwikkeling binnen Tridentity BV (eigen bedrijf)
-----------------	--

Met deze onderneming heb ik een architectuur en high-level design ontwikkeld voor een innovatief systeem voor authenticatie (“inloggen”) op een manier waarbij de privacy gewaarborgd wordt (pseudonimiteit in plaats van anonimiteit).



jun-18 > jan-19	Freelance Corporate Security Manager bij Kadant in Weesp
-----------------	--

Ik was verantwoordelijk voor het ontwikkelen van een corporate (wereldwijd) Cyber Security beleid en de implementatie hiervan (waaronder Firewall en WiFi-security). **Tech: Palo Alto Firewall-VPN**

mrt-17 > mei-18	Freelance Senior Networkspecialist bij Luchtverkeersleiding (LVNL)
-----------------	--

Ik heb de architectuur van de netwerk-modernisering ontwikkeld en uitgewerkt, wat later de projectnaam “Netwerk 2.0” kreeg.

Dat was een LAN (=ongebruikelijk), MAN en WAN-netwerk gebaseerd op MPLS, wat verschillende soorten verkeer moest kunnen dragen en met beschikbaarheid als hoogste criterium, en wel tot in het extreme; *uptime van de luchtverkeersleiding is kritischer dan bijvoorbeeld systemen voor banken en beurshandel.*

Ik heb hier gewerkt met **MPLS**, **EVPN**, **IPVPN**, **MP-BGP**, Segment Routing (**SR**), Route-Reflector (**RR**), Synchrone verbindingen met **SyncE** en **IEEE-1588**, **Nokia** (Lucent/Alcatel) SAS SR-OS, Cisco **ASR9k**, **ASR1k**, **IOS-XE**, **IOS-XR**.

Voor deze functie waren de volgende screenings nodig:

- Verklaring Omtrent Gedrag (VOG), en
- Verklaring Geen Bezwaar (VGB) (veiligheidsonderzoek niveau B van AIVD)

jul-15 > dec-19

Productontwikkeling in **FairFlow Technologies BV** (eigen bedrijf)

Samen met een co-founder heb ik een High-Tech Startup opgezet vanuit de Yes!Delft university incubator (www.YesDelft.nl en www.FairFlow.eu).



sep-07 > mrt-15

Network Architect & Engineer binnen **TWS** (mede-oprichter)

Ik heb het “netwerk-onderdeel” van TWS zelfstandig opgebouwd.



TWS is van oorsprong leverancier van microwave straalverbindingen (full-duplex radio-verbindingen tot 1 Gbps, als alternatief op glasvezel) en Wireless LAN netwerken (WiFi) voor middelgrote tot grote bedrijven en instellingen.

Met mijn komst is TWS een full-service netwerkleverancier geworden en kort daarop ook een zelfstandig Internet Service Provider (ISP) en zijn we naast straalverbindingen ook glasvezel, DWDM, EVC, DSL en FTTH verbindingen gaan leveren.

In 2014 was de TWS groep 100+ personeel groot en 14 miljoen euro omzet, en ik was één van de vier oprichters/eigenaren.

Mijn werkzaamheden bestonden naast strategie (directie) en sales (technische oplossingen, ontwerp en offertes), uit het ontwerpen (**HLD** High- Level Design en **LLD** Low-Level Design) en het implementeren (inclusief montage, configuratie) en testen en in-beheer nemen. De eerste 3 jaar heb ik alles zelfstandig gebouwd (daarna hebben we personeel aangenomen).

Voor het ISP core netwerk heb ik (zelfstandig) opgezet: een **RIPE** membership en inrichten van publieke IPv4 en IPv6 adres ruimte met eigen **ASN** nummers en redundante **BGP** koppeling met meerdere **IP-Transit** providers, en eigen publieke **DNS** servers (voor zowel IPv4 als IPv6). Naast het aanleggen van IAS “Internet Access Service” provider diensten en WAN koppelingen door heel Nederland, heb ik ook vele klant **LAN** en **MAN** netwerken ontworpen en gebouwd.

Naast de netwerkinfrastructuur heb ik ook meerdere **beheersystemen** opgezet voor **24/7 Monitoring**, **Helpdesk**, **CMDB**, **Network Automation** en **SLA-rapportages**. Ik heb ook ruime ervaring met storingen verhelpen en **troubleshooting**, op expert niveau.

Ik heb kennis en ruime ervaring in deze mix van Enterprise en Service Provider technologieën:

- Cisco **IOS** (op expert niveau)
- Juniper **JunOS** (op expert niveau)
- IP address management: IPv4, IPv6, hiërarchische en schaalbare nummerplannen
- IP Routing: **OSPF**, **BGP**, **MP-BGP**, Route-Reflector (**RR**) voor zowel **IPv4** als **IPv6**
- IP Multicast: **IGMP**, **PIM**
- Ethernet-switching: STP, **RSTP**, **MSTP**, VLAN, Trunking, **LACP**, **MC-LAG** (multi-chassis LACP bundling).
- Carrier-Ethernet: **G.8032** Ethernet Ring Protection Switching, en **PBB** Provider Backbone Bridging, **QinQ** tunneling, **EAPS** ringen.
- **Low-latency** Ethernet switching (voor de High-Frequency Trading HFT markt)

- IP tunneling: **GRE**, **DMVPN**, **IPsec**, **PPTP**, **L2TP**
- **MPLS**: **EVPN**, **IPVPN**, **L2-circuits**
- IP Services: **DNS**, **DNSSEC**, **AAA**, **RADIUS**, **LDAP**, **PKI** en **X.509** Digital Certificates, **SNMP**, **SYSLOG** en **SQL**.

Als Internet Provider is het verplicht (vanuit ACM voorheen OPTA) om bepaalde klant gegevens te delen met de overheid voor bestrijding van criminaliteit en terrorisme. Hiervoor was een **Digipoort** koppeling nodig met een **PKI-Overheid Certificaat** en zelf-ontwikkelde (client) software (programma) die elke dag de juiste gegevens volgens een **XML-XSD** formaat met de juiste beveiliging verstuurd.

Ik heb ook een aantal software ontwikkelingsprojecten gedaan (zelfstandig) voor **Netwerkbeheer** en **Network Automation**:

- **RMV** (Remote Monitoring over VPN): een compacte Linux server/router voor monitoring en beheer van Data Netwerken vanaf afstand.
(tech: Linux setup, OpenVPN, OpenSSL, **Perl** en **Python** scripting)
- **FlexVPN**: een hub-spoke systeem voor VPN verbindingen.
(tech: Linux setup, OpenVPN, OpenSSL, **Perl** en **Python** scripting, WebUI dus HTML, CSS, **Javascript**, **RADIUS** server)
- **NetAdmin**: een CMDB systeem voor technische klant-netwerk administratie met RADIUS koppeling (voor KPN-Wholesale back-end met DSL en FTTH). (tech: Linux setup, **Perl** en **Ruby** scripting, **WebUI**, **RADIUS** server, **MySQL** en **PostgreSQL**)

jan-04 > aug-07	Productontwikkeling in SmallBizConcepts BV (eigen bedrijf)
-----------------	--

In deze onderneming hebben we (ik en een studievriend) een complete IT / Office oplossing voor het MKB ontwikkeld.



aug-01 > dec-03	Freelance Specialist vanuit NetworkConcepts (eigen zaak)
-----------------	--

Voor het eerst zelfstandig ondernemer.



Ik was **Internationaal gecertificeerd Trainer** voor onder meer SYSTIMAX Solutions. Ik gaf 100+ trainingen in 20+ landen en ik heb ook nieuw trainingsmateriaal ontwikkeld.

Daarnaast advies en engineering projecten in datanetwerken en netwerkbeveiliging, waaronder voor **TWS**, waar ik later in zou stappen (als mede-eigenaar/ondernemer).

Ook een groot software project aangenomen, waaronder de ontwikkeling **Internal/Private Search Engine** (text-search, indexing) voor Rijkswaterstaat. Tech: **Perl**, **Web-UI**.

apr-98 > aug-01

Technical Sales Consultant bij **Lucent Technologies**

Ik wilde weg uit het Lab en zocht een functie in Sales of Consultancy -- die move kon binnen Lucent maken.

Ik was verantwoordelijk voor Technical Sales Support van SYSTIMAX Structured Cabling Systems (Cat5, Cat6 UTP, MMF Multimode Fiber, SMF Singlemode Fiber, de LC fiber connector) en **Wireless LAN** systemen (WaveLAN, later Orinoco, later pas bekend als 802.11 en "**WiFi**"). Ik was ook de rechterhand van de NL Sales Director en we trokken vaak samen op. Dit was voor de Internet-bubbel barstte en het geld kon toen gewoon niet op.

Daarnaast was ik de officiële afgevaardigde voor Lucent in internationale standaardisatie meetings (**ISO, NEN**) met meetings door heel Europa, dit ging over de standaardisatie van de **LC** glasvezel connector (een ontwikkeling van AT&T later Lucent).

Ook vele "in-company" trainingen en cursussen gedaan over Access (**Dial-up, DSL / DSLAM**), Security (de **Brick / LSMS** Lucent Firewall) en Network Convergence (**MPLS, IPv6**), Optische Transport Netwerken (**OTN**), **DWDM, SDH** en **ATM**.

sep-97 > mrt-98

Junior Systems Engineer bij **Lucent Technologies Bell Labs**

Dat was mijn eerste baan als ingenieur.

Ik heb onderzoek gedaan aan het modelleren van Protection Switching (de "gouden standaard" in de Telecom: omschakelen binnen 50 milliseconden).

Deze technologieën zie je nog steeds in **Carrier Ethernet** networks (**G.8032** Ethernet Ring Protection Switching, en **PBB** Provider Backbone Bridging)

dec-96 > jan-97

Software-ontwikkelaar bij **TNO (TNO-FEL lab)** in Den Haag

mrt-95 > aug-96

Software-ontwikkelaar bij **MTO BV** (bijbaan naast studie)

Sociale Zaken

Ik schep er groot genoegen in om complexe, technische, abstracte onderwerpen te vertalen en samen te vatten op een simpele maar toch accurate wijze.

Ik ben nauwgezet en gebrand op het leveren van kwaliteit. Ik controleer mijn werk altijd dubbel en kan daarna met zekerheid stellen hoe iets in elkaar zit en het vanuit elke invalshoek uitleggen of verdedigen.

Deze capaciteit kan ik goed gebruiken in verschillende situaties, zoals:

- het werken op architectuur / high-level technisch ontwerp (HLD) niveau
- het geven (technische) trainingen
- het geven van (technische, sales) presentaties
- het vertalen van de wensen en eisen van de klant naar een technische oplossing en vervolgens uitleggen wat de eigenschappen, voordelen en nadelen zijn
- het ontwikkelen van nieuwe technologieën, uitvindingen en producten

Ik heb verschillende trainingen omtrent Persoonlijke Ontwikkeling gedaan, waaronder:

- NLP Practitioner en NLP Master
- de Essence trainingen (inclusief alle vervolg-trainingen, waaronder "Source")

Ik heb een brede interesse in natuurkunde (fysica), wiskunde, astronomie en fotografie.

Voor vakantie en ontspanning houd ik van "bonne-voie" stijl van rond reizen, nieuwe culturen ontmoeten, motorrijden, culinair en lokale specialiteiten en alles rondom wijn -- ik ga nu al 10 jaar met een vriendengroepje op "Tour de Vin de France", langs wijnboeren in heel Frankrijk.

Wat sport betreft houd ik van watersport in het algemeen en zeilen specifiek.

Mijn grootste droom is om een **grote uitvinder** te worden; om iets groots en belangrijks uit te vinden en te ontwikkelen en in de markt te zetten, met een grote impact op de mensheid.

Mijn grootste inspiratiebronnen en rolmodellen hiervoor zijn:

- Thomas Edison (uitvinder gloeilamp, en honderden uitvindingen meer)
- Steve Jobs (oprichter Apple, visionair entrepreneur)
- Dennis Ritchie (uitvinder programmeertaal C)
- William Shockley (een van de uitvinders van de transistor)
- Tim Berners-Lee (uitvinder World Wide Web)
- Henry Ford (ontwikkelaar massaproductie auto)
- Gebroeders Wright (ontwikkeling vliegtuig)
- Nikola Tesla (ontdekker elektriciteit)
- Alexander Bell (uitvinder telefonie)
- en tenslotte de "grootvader van innovatie": Leonardo Da Vinci

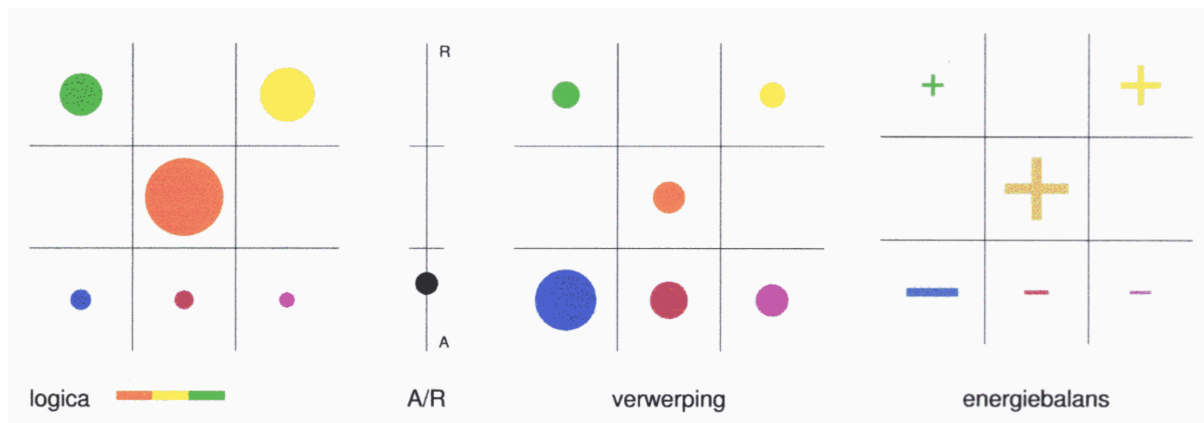
Vele van deze uitvindingen hebben hun oorsprong in (fundamenteel of toegepast) onderzoek (wetenschap) en vandaar ook mijn ambitie om een **doctoraat** (doctorstitel, PhD) te behalen.

Karakter Profiel

In 2007 is mijn "Management Drives" profiel opgesteld en daaruit blijkt dat ik ondernemend ben ingesteld, geen probleem heb met risico's nemen, ik houd van nieuwe uitdagende projecten en het creëren van nieuwe oplossingen en tenslotte dat ik resultaatgericht ben.

Zie deze website voor achtergrond over Management Drives: <https://www.managementdrives.com/>

Mijn "Management Drives" profiel:



Omschrijving van de kleuren (samenvatting MD website):



Geel = Visie, Analyseren, Begrijpen, Doorgronden.



Groen = Mens, Samenwerken, Sociale verbanden.



Oranje = Strategie, Doel, Vooruitgang, Resultaten, Prestaties.



Blauw = Structuur, Heldere afspraken, Zekerheid, Duidelijkheid.



Rood = Focus, Durf, Tempo, Kracht.



Paars = Missie, Verbondenheid, Dienstbaar, Binding creëren.