

Curriculum Vitae

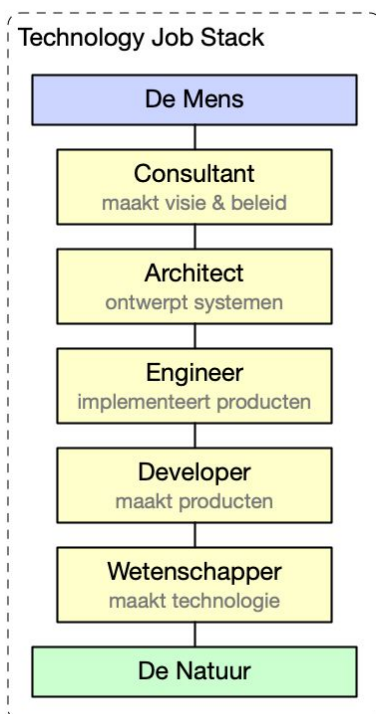
Update: 08-juni-2020



Personalia

Naam	dhr. J.L.R. (John) de Graaff
Voornamen	Jan Lambert Rudolf (paspoort-naam: Jan, roepnaam: John)
Gezinssituatie	Alleenstaande vader / deeltijd-papa van 2 dochters (6 en 9 jaar)
Titels	Ir. (Master of Science, MSc.) [met ambitie doctoraat / PhD]
Woonadres	Het Labyrinth 21, 3823DS Amersfoort, NLD
Geboortedatum/plaats	02 December 1971 te Wieringermeer, NLD
Telefoon	+31-6-5317-8007
Bedrijfsnaam	MURAPI BV (handelsnaam van Bright Cocoon B.V.)
E-mail	zakelijk: john@murapi.com prive: john@de-graaff.net
Website	zakelijk: https://murapi.com/ prive: http://john.de-graaff.net
LinkedIn	https://nl.linkedin.com/in/jdgraaff1971nl

Mijn professionele zelfbeeld, competenties en interesses:



Mijn interesses, opleidingen en werkervaring zijn breed en veelzijdig. Ik heb diepgaande kennis en ervaring op alle "layers" van de Technology Job Stack hiernaast (my view of the world).

Inhoudelijk ligt mijn kennis en werkervaring op deze (gerelateerde) gebieden:

- **Data Networking** (ICT & Internet Network Infrastructuur)
- **Cyber Security & Cryptografie**
- **Software Development** (waaronder Embedded software)
- **Hardware Development** (Embedded / Real-Time)

Opleidingen

Periode	Opleiding
(gepland: jan 2021)	start promotieonderzoek (PhD) aan UTwente + CWI onderwerp: ontwerp en evaluatie van een nieuw internet transport protocol (vervanging TCP) waar verkeersparameters afgestemd worden en transport-kwaliteit gegarandeerd wordt.
sep 1992 - aug 1997	Ingenieursopleiding (Ir.) Elektrotechniek aan TU Delft (Engels: Master of Science in Electrical Engineering, MSEE). Specialisatie: Telecom, Mobiele / Datanetwerken, Informatie Theorie (datacompressie, encryptie, codering), Data Security. Afstudeerproject bij Lucent Technologies Bell Labs te Huizen.
sep 1991 - aug 1992	Propedeuse Technische Informatica aan TU Delft (dit heb ik in extra tijd gedaan vanuit een brede interesse in IT)
sep 1990 - aug 1991	Propedeuse Elektrotechniek aan TU Delft
sep 1984 - jun 1990	Atheneum-B (VWO) aan "OSG Nieuwediep" te Den Helder

Cursussen en Trainingen

Periode	Cursus / Training
sep 2018	CISSP (Security Professional) certificering van ICS2.org
mei 2017	Cisco CCNA en CCNP (beide Routing & Switching, gecertificeerd)
mei 2002	Netscreen VPN / Firewall training (tegenwoordig: Juniper)
apr 1998 - aug 2001	Vele In-Company trainingen binnen Lucent: - Ontwerp/Installatie Gebouwbekabeling (UTP en Glasvezel) - TCP / IP networking, IP versie 6 (IPv6) - LAN Switching, TCP/IP Networking, Routing protocols - Telecom transport technologieën: SDH, ATM, MPLS - Netwerkbeveiliging (VPN / Firewall / PKI Certificate Mgt) - Draadloze Netwerken (WiFi, Wireless LANs) - Carrier Fiber (Single-mode fiber, DWDM)
feb 1998 - jun 1998	NIMA-A Marketing opleiding
juli 1996	Summer course Advanced Broadband Comms bij KPN Research

Werkervaring

Periode	Werkervaring / Ondernemingen
jan 2020 - heden	Als zelfstandig ondernemer vanuit De Graaff Engineering (www.DGE-ez.nl) (eenmanszaak) aanbieden van advies / ontwerp / ontwikkelings diensten op het gebied van Embedded Hardware en Elektronica. (dit is een "pivot" of business-model-aanpassing als gevolg dat het moeilijk bleek om freelance werk te vinden sinds de corona-crisis, en niet-toevallig sluit deze activiteit perfect aan bij de MURAPI BV activiteit)
aug 2019 - mrt 2020	Freelance Senior Adviseur Connectivity bij Logius (www.Logius.nl) (onderdeel ministerie Binnenlandse Zaken). Als onderdeel in een team verantwoordelijk voor de architectuur en de afsprakenstelsels rondom Diginetwerk (gezamenlijke netwerk infrastructuur voor Rijksoverheid en publieke sector).
juli 2019 – heden	Ontwikkelen van een innovatief "hardware/software appliance platform" als co-founder in MURAPI BV , een High-Tech Innovatie Startup. [MURAPI is een handelsnaam van Bright Cocoon B.V.] Dit business idee hebben Richard Nagelmaeker (neef van mij) en ik bedacht en uitgewerkt en in juli-2019 deze BV opgericht. Door gebrek aan funding is deze onderneming een "weekend activiteit" geworden, en wanneer de funding geslaagd is, wordt dit opgestart als onze hoofdactiviteit.
juli 2015 – dec 2019	Als zelfstandig ondernemer meerdere activiteiten: <ul style="list-style-type: none"> - Freelance Senior Network Architect - Cyber-Security Specialist - Embedded HW/SW Developer Allen vanuit De Graaff Innovaties VOF (eigen bedrijf), waaronder deze projecten en ontwikkeling Applicaties: <ul style="list-style-type: none"> • 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, DevOps + CI/CD. • Web-Applicatie Autoverzekeringen, online "groene kaart", JSON/XML API voor Third Party Access, Real-Time controle bij RDW. Tech: PHP, SQL, XML/JSON API. • Security Specialist bij De Haagse Hogeschool, Tech: PKI, X.509 Digitale Certificaten. • Remote-ATPC (Automatic Transmit Power Control): een systeem om het zendvermogen van Microwave Data Verbindingen automatisch te regelen. Tech: Linux admin, Python, Perl, State Machines, SQL, SNMP, Web-UI. Een deel van deze activiteiten is door Rijksdienst voor Ondernemers (RVO, onderdeel van ministerie van EZ) aangemerkt als innovatief en voldoet aan hun criterium voor productontwikkeling en daarvoor ontvang ik sinds 2009 WBSO subsidie.

juni 2018 – jan 2019	<p>Freelance Corporate Security Manager bij Kadant in Weesp. Verantwoordelijk voor het ontwikkelen van een corporate (wereldwijd) Cyber Security beleid en de implementatie hiervan (waaronder Firewall en WiFi-security op kantoren wereldwijd).</p>
mrt 2017 – mei 2018	<p>Freelance Senior Network Architect bij Luchtverkeersleiding Nederland kortaf LVNL (www.LVNL.nl).</p> <p>Ik heb de architectuur van “Netwerk 2.0” ontwikkeld (een migratie van een VLAN gebaseerd LAN / MAN / WAN netwerk naar een MPLS gebaseerd LAN / MAN / WAN netwerk met redundantie en beschikbaarheid als hoogste criterium).</p> <p>Voor deze functie heb ik deze verklaringen aangevraagd en ontvangen: Verklaring Omtrent Gedrag (VOG) en Verklaring Geen Bezwaar (VGB).</p>
juli 2015 – dec 2019	<p>Productontwikkeling en opzetten van High-Tech Startup: FairFlow Technologies BV (co-founder van high-tech startup vanuit Yes!Delft Incubator, info: www.FairFlow.eu).</p> <p>Ik ontwerp nieuwe technologieën (protocollen en algoritmes) en producten, op basis van Embedded Software, Application Software en Hardware Design (FPGA).</p> <p>Ik ben ook uitvinder en houder van octrooi (patent nr WO2017186720A1). Ik heb zelfstandig een test-lab en prototype ontwikkeld. Ook deelname internationale standaardisatie-proces (IETF).</p> <p>Tech: C, Linux kernel, Python, Swift, REST+JSON API.</p>
sep 2007 – mrt 2015	<p>Oprichter en Technisch Directeur (CTO) en Network Architect & Engineer vanuit TWS Networkconcepts BV.</p> <p>Advies, ontwerp, levering en beheer van LAN en WAN data-netwerken. Leveren van zakelijke B2B Internet diensten als zelfstandige ISP op basis van een eigen netwerkinfrastructuur (glasvezelverbindingen en datacenters) in volledig eigen beheer. RIPE registratie als RIR.</p> <p>Opzetten van 24/7 Network Monitoring en Helpdesk. Ik heb talloze architecturen en netwerk ontwerpen voor middelgrote klanten gemaakt en ook deels zelf geïmplementeerd.</p> <p>Het laatste volle jaar (2014) dat ik daar werkte telde deze BV 6 FTE personeel en een bruto omzet van 2,5 miljoen Euro. Deze BV is onderdeel van een groep die in 2014 100 FTE personeel groot was.</p> <p>Tech: TCP/IP, IPv6, IP-Multicast / IGMP / PIM, Ethernet, Metro Ethernet / Carrier Ethernet / EAPS Ring Protection / ESPRING, Low-Latency Switching, MPLS, VPN / IPsec / GRE / DMVPN, OSPF, RIP, BGP, DNS, DNSSEC, RIPE / IANA, WiFi, AAA, RADIUS, LDAP, PKI, SNMP, SYSLOG, SQL.</p> <p>Ik heb hier ook meerdere applicaties zelfstandig ontwikkeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RMV (Remote Monitoring over VPN): een compacte Linux server/router voor monitoring en beheer van Data Netwerken vanaf afstand. Tech: Linux admin, OpenVPN, SSL, PKI Digital Certificates X.509, Perl, Web-UI.

	<ul style="list-style-type: none"> • FlexVPN: een hub-spoke systeem voor VPN verbindingen. Tech: Linux admin, OpenVPN, SSL, PKI Digital Certificates X.509, Perl, Web-UI, RADIUS, LDAP. • NetAdmin: een systeem voor technische klant-netwerk administratie met RADIUS koppeling (voor KPN-Wholesale back-end met DSL en FTTH). Tech: Linux admin, Perl, SQL, Web-UI, RADIUS.
jan 2004 - aug 2007	<p>Oprichter en CTO van SmallBizConcepts BV Ontwikkeling van complete IT / Office oplossingen voor MKB. Trainingen geven/ontwikkelen (dat was tevens een voortzetting van activiteiten van Networkconcepts hieronder).</p>
aug 2001 - dec 2003	<p>Diverse Freelance projecten vanuit NetworkConcepts (eigen zaak). Internationaal gecertificeerd Trainer voor onder meer SYSTIMAX Solutions. Ik gaf 100+ trainingen in 20+ landen en ik heb nieuw trainingsmateriaal ontwikkeld. Ook advies en levering van oplossingen voor datanetwerken en netwerkbeveiliging.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ontwikkeling Internal Search Engine (text-search, indexing, internal hosting) voor Rijkswaterstaat. Tech: Perl, Web-UI.
apr 1998 - aug 2001	<p>Technical Sales Consultant bij Lucent Technologies Sales support van SYSTIMAX Structured Cabling Systems en Wireless LAN systemen (wat later WiFi geworden is). Mijn eerste aanraking met Sales & Marketing en een flinke leerschool. Ik gaf technische presentaties voor kleine en soms grote groepen (300 man). Ik ontwikkelde de presentaties zelf. Ik nam ook deel in internationale standaardisatie meetings (ISO) door heel Europa.</p>
sep 1997 - mrt 1998	<p>Junior Systems Engineer bij Lucent Technologies Bell Labs. (mijn eerste baan als ingenieur). Architectuur en Specificaties Optische Transport Netwerken (OTN) en SDH. Deze baan volgde na mijn afstudeerproject.</p>
dec 1996 - jan 1997	<p>Software-ontwikkelaar bij TNO (TNO-FEL lab) in Den Haag (bijbaan naast studie). Ontwikkelen Delphi / Object-Pascal applicaties. Tech: Delphi Object-Pascal.</p>
mrt 1995 - aug 1996	<p>Software-ontwikkelaar bij MTO BV (bijbaan naast studie). Embedded microcontroller toepassingen geschreven in Assembly. Database applicaties in Delphi / Object-Pascal. Tech: Intel 8050 Microcontroller Assembly, Delphi Object-Pascal.</p>
mei 1994 - dec 1995	<p>Student-assistent voor verschillende practica aan TU Delft (bijbaan naast studie).</p>
1988 - 1994	<p>Vele baantjes (oa krantenbezorger, PTT post bezorger, AH kassamedewerker, vakkenvuller bij Makro Delft)</p>

Sociale Zaken

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

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 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.

Ik heb verschillende trainingen omtrent Persoonlijke Ontwikkeling gedaan, waaronder:

- NLP Practitioner en NLP Master
- de Essence trainingen (inclusief alle vervolg-trainingen)
- “Quantum Philosophy” van de Heart Brain Academy, Stephen Davis en anderen

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

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

Mijn grootste droom is om een **grootse uitvinder** te worden; om iets groots en belangrijks uit te vinden en te ontwikkelen en in de markt te zetten, wat een grote impact heeft op mensen over de hele wereld.

Mijn grote inspiratiebronnen en rolmodellen hiervoor zijn:

- Thomas Edison (uitvinder gloeilamp, en veel meer)
- Steve Jobs (oprichter Apple)
- Dennis Ritchie (uitvinder programmeertaal C)
- William Shockley (uitvinder transistor)
- Tim Berners-Lee (uitvinder World Wide Web)
- Henry Ford (ontwikkelaar massaproductie auto)
- Gebroeders Wright (ontwikkeling vliegtuig)
- Nikola Tesla (ontdekker elektriciteit)
- James Watt (uitvinder stoommachines)
- Alexander Bell (uitvinder telefonie)
- en tenslotte de “vader van alle innovatie”: Leonardo Da Vinci

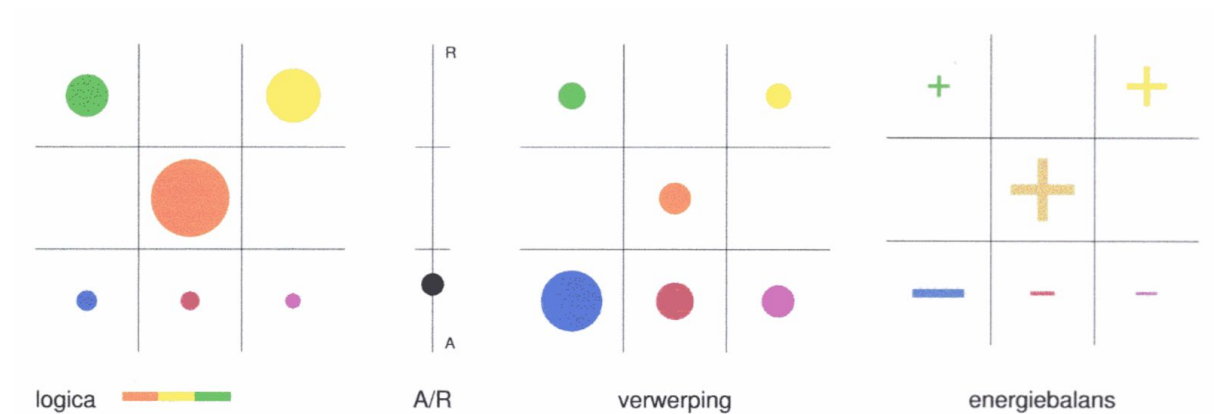
Vele van deze uitvindingen hebben een oorsprong in fundamenteel onderzoek (wetenschap) en vandaar ook mijn ambitie om een **doctoraat** (doctorstitel, PhD) te behalen en daarin en daarna vele papers (wetenschappelijke publicaties) te schrijven.

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.

Ondernemers en Innovatie CV

Voor een recent business plan heb ik de volgende "ondernemers-carriere" plaat gemaakt:

Jaar	(Hoofd) Inkomen	Ondernemerschap	Technische Ontwikkelingen	Innovatie	
1997	Loondienst Lucent Technologies Junior Systems Engineer				
1998	Loondienst Lucent Technologies Technical Sales Consultant				
1999					
2000					
2001	Freelance Engineer (Consultant & Trainer vanuit NC) (International Technical Trainer) (Software Developer) (HW+SW Systems Developer) (Network Engineer)	Networkconcepts e.zaak [NC]			
2002			Web-App Autoverzekeringen (SW: PHP, MySQL, Linux, JSON, PDF)		
2003					
2004			Security Level 3 BV.io [SL3]		
2005			Smallbizconcepts BV [SBC]	RMV (Remote Management over VPN) (HW+SW: Linux, Perl, Web-UI, OpenVPN)	
2006	Business Owner (Technisch Architect bij TWS)	TWS Networks BV [TWS] 			
2007					
2008					
2009				FlexVPN (VPN-tunnels for Sites & Clients) (SW: Linux, Perl, Web-UI, OpenVPN)	WBSO
2010					
2011					
2012					
2013	Business Owner (Product Ontwikkelaar bij FFT)	FairFlow Technologies BV [FFT] (Startup @ Yes!Delft incubator)			
2014					
2015			Fair Internet Traffic System [FITS] & Quality Internet Session Sys [QISS] (HW + SW + IP = Intellectual Property =1 patent)	WBSO	
2016	Freelance Engineer (Netwerk Architect vanuit DGI) (Security Expert @ HHS-school) (Network Architect @ LVNL-ATC) (Security Expert @ Kadant) (Network Architect @ Logius.gov.nl)	De Graaff Innovaties VOF [DGI] (Freelance vehicle)			
2017				Patent	
2018		Tri-Identity BV [TRID]			
2019		De Graaff Engineering [DGE]	Trid. Authentication Svcs [TriAS]		
2020	Business Owner (Product Ontwikkelaar bij MURAPI)	MURAPI BV [MURI] (High-Tech Innovation Startup) 		MIT	
2021			HW/SW Appliance Platform [MURAPI] (HW + SW + IP)	Patent	
2022					
2023					