

## CV van Jeroen van Beek



### PERSOONLIJK

Naam: J. (Jeroen) van Beek

Adres / mailadres: Duinroosstr. 19, 1796BJ De Koog / info@AREA-ts.com  
Geboortedatum / plaats: 07-05-1979 / de Cocksdorp [Texel]  
Nationaliteit: Nederlands

Titulatuur Ned. / Int.: ing. / B.Eng. (A.E.), Bachelor in Aviation Engineering  
Ingenieur/Bachelor of Eng. diploma behaald op 06/2003  
Specialisatie: Meet en Regeltechniek (thesis: 9.4)

Burgerlijke staat / gezin: Gehuwd (2002) / 3 kinderen (♀2004, ♂2007, ♂2012)  
Rijbewijs: B (1997)

### OPLEIDINGEN

01/2000 – 06/2003  
**HTS Lucht en Ruimtevaart Technologie** (*diploma*)  
Hogeschool Haarlem  
Specialisatie: Meet en Regeltechniek

08/1999 – 12/1999  
**HTS Elektrotechniek** (*propedeutisch examen behaald*)  
Hogeschool Haarlem  
Propedeutisch examen behaald december 1999

08/1995 – 06/1999  
**MTS Elektrotechniek** (*diploma*)  
ROC Kop van Noord Holland, Den Helder  
Specialisatie: Elektronica / Telematica (niveau 4)

08/ 1991 – 06/1995  
**LTS Mechanische Techniek** (*diploma*)  
OSG de Hoge Berg, Den Burg [Texel]  
Specialisatie: Metaal / Mechanische Techniek

LinkedIn profiel:  
[www.linkedin.com/in/jeroenvanbeek79](http://www.linkedin.com/in/jeroenvanbeek79)

## **WERKERVARING**

### **AREA Technical Services BV**, Den Burg (eigen onderneming)

Betreft: Aangenomen opdracht t.b.v. elektrotechnische R&D activiteiten  
Opdracht-periode: 04/2016 – 07/2017  
Opdrachtgever: Manengeniuss Indenieurs,- en adviesdiensten BV  
Functie: **Electrical Application Engineer**  
Eindopdrachtgever: RGS Development BV

Projecten: - TEG-steel voor prototype thermo-elektrisch systeem voor o.a. Tata-Steel, Ardach, Salzgitter, AGC etc.

In de functie van Lead Engineer thermo-elektrische systemen was ik verantwoordelijk voor de systeemintegratie van thermo-elektrische generator (TEG-) panelen in bestaande industriële installaties (te denken valt dan aan: staal,- glas,- en automobiel- industrie, waar temperaturen behaald worden van 700°C ... 800°C t.b.v. het rendement van deze systemen). Hierbij heb ik zorg gedragen voor het gehele ontwerp van een zo veilig mogelijke elektromechanische/koel-interface tussen het door RGS-development ontwikkelde Thermo-Elektrische systeem, en het grid van de eindgebruiker. Daarbij zijn tevens ook diverse Engelstalige rapportages, (safety-) manuals e.d. door mij opgesteld t.b.v. implementatie, onderhoud en veilig gebruik v/h systeem.

---

Betreft: Aangenomen opdracht t.b.v. supervisie in de olie/gas technologie  
Opdracht-periode: 11/2012 – 04/2016  
Opdrachtgever: USG Engineering Professionals BV  
Functie: **Supervisor E&I** (Elektro en Instrumentatie)  
Eindopdrachtgever: N.V. Nederlandse GasUnie

Projecten: - Capaciteitsuitbreiding Oost/West (3 locaties in de Wieringermeer);  
- BBL Maatregelen N/W Nederland (Balgzand en Oudelandertocht);  
- SRP-vervanging (Oudelandertocht);  
- Truck Unloading Facility / Boosterpomp-project (LNG Maasvlakte)

In deze functie heb ik er op toegezien dat aannemers hun werkzaamheden uitvoeren conform de z.g.n. GTS-en (GasUnie Technische Standaards, welke grotendeels hun oorsprong vinden in de meer bekende NEN-1010 bepalingen en NEN-3140 bedrijfsvoeringrichtlijn). Hierbij controleerde ik tevens de as-built verwerking en uitvoering van de (pre-)commissioning van de aannemer, en field-engineering. Daarnaast hielp ik mee met de commissioning, en was ik steeds nauw betrokken bij de projectplanning, opstelling en afstemming van uitvoeringsaanwijzingen, werkoverleggen, service/onderhoud werkzaamheden en kwaliteitsbewaking (QA/QC).

---

Betreft: Overige activiteiten eigen onderneming  
Opdracht-periode: 10/2010 – heden  
Opdrachtgever: diversen  
Functie(s): diversen, doch hoofdzakelijk: **Engineer/eigenaar**  
Eindopdrachtgever: diversen (zie volgende pagina)

Sinds de oprichting van AREA-ts heb ik diverse werkzaamheden uitgevoerd, waaronder:

- Heden ten dage: NEN-1010/3140 keuringen, Power Quality metingen, elektro-technisch advies, en verder in het (recente) verleden:
- Oplossen van elektrotechnische/mechanische storingen aan machines;
- Geven van energie bespaaradvies bij toepassing van div. duurzame producten als: LED-verlichting, frequentieregelaars, cos-phi/Power Quality verbetering etc;
- Het maken van lichtplannen voor LED-verlichting in diverse panden;
- Advisering bij, en levering/installatie/serviceverlening van frequentieregelaars;
- Het compleet ontwerpen, samenbouwen en inbedrijfstellen van een automatisch bevoeiingssysteem voor de bloembollenteelt (op basis van PLC techniek);
- Het compleet ontwerpen, samenbouwen en inbedrijfstellen van een real-time brandstofmeetsysteem voor een 3500 pk Caterpillar scheepsdieselmotor;
- Thermodynamische/flow berekeningen aan (cryogene) leidingen en installaties;
- Daarnaast uiteenlopende werkzaamheden op het gebied van duurzame energie, - & bespaaradvies (o.a. PV-panelen, LEDverlichting, aardwarmte etc.). Ontwerp, bouw, installatie, en serviceverlening van/bij elektrische besturingskasten en installaties voor de particuliere (doch voornamelijk zakelijke) markt;
- Compleet ontwerpen, programmeren en in bedrijfstellen van 4 volautomatische besturingsystemen voor brandstofverlading van schepen;
- Voor een globale portfolio, zie ook: <http://www.area-ts.com/Portfolio>

### **WERKERVARING (loondienst)**

03/2018 – heden

**Ministerie van Defensie** (vaste loondienst)

Functie: **Engineer C4i / Installatiemanager CZSK**

Verantwoordelijk voor de instandhouding van zeven - voornamelijk elektrische – BSMI's op het vlak van ILS voor Zr. Ms. Mercurus. Hierbij draag ik zorg voor het op orde brengen van de feitelijke configuratie van het schip t.b.v. de scheepsarchitectuur, en andere essentiële bedieningsinstallaties a.h.v. zelf aangemaakte breakdowns, RSPL's en taaklijsten. Daarnaast heb ik de nodige SAP-cursussen gevolgd voor verkrijgen van bevoegdheden hiertoe, en bewaak ik de huidige boordvoorraad (BEVO) van de Mercurus.

07/2017 – 02/2018

**Ministerie van Defensie** (via: Esler BV)

Functie: **Project Engineer Elektrotechniek Commando Zee strijdkrachten**

Adviseerende en coördinerende rol t.a.v. scheepsmodificaties van diverse klassen marineschepen, conform de huidige naval-rules en wensen van de klant op het gebied van elektrotechniek (en gedeeltelijk WTB), middels geldende modificatievoorschriften en daarbij behorende procedures (VCZSK 304). Daarbij werd er uiteindelijk een uitvoeringsbestekken (TOS-en) tot stand gebracht met bijbehorende kostenraming/planning.

02/2010 – 02/2014 (eigen onderneming, tezamen met Macrovet.nl)

**VOF TexLight** (VOF tussen: AREA Technical Services BV en Macrovet.nl)

Functie: **Engineer, adviseur en medefirmant**

Advies en verkoop van LEDverlichting, o.a. via de webshops: [www.LEDstunter.nl](http://www.LEDstunter.nl) en [www.LAMPstunter.nl](http://www.LAMPstunter.nl) (van 02/2011 tot 02/2012, waarna we deze sites hebben verkocht) en later nog op Texel via [www.TexLight.nl](http://www.TexLight.nl) voor de lokale markt. Hierbij valt te denken

aan het maken van lichtplannen en het geven van advies op basis van bestaande of nieuwbouw situatie waarbij de wensen van de klant (in combinatie met geografische ligging, daglichtintreding, gewenste energieverbruik en lichtplan) uiteindelijk moesten leiden tot een zo efficiënt mogelijke installatie, voor een zo scherp mogelijke prijs. Ook werd hierbij advies gegeven over de terugverdientijd en de nodige hulp aangeboden bij aanvraag van de energie-investeringsaftrek (EIA).

02/2008 – 11/2012

**Duinker Installatietechniek BV**, Oosterend  
Functie: **Engineer/Allround (storings-)monteur**

Werkzaamheden: Installatie,- en storingsmonteur van: gas, water, licht en cv- installaties in de breedste zin van het woord. Tevens: ontwerpen, tekenen, installeren en in bedrijf stellen van zelf ontworpen elektrische besturingsystemen. Bijzonderheden die hierbij op mijn pad zijn gekomen, en waar ik totaaloplossingen voor heb bedacht zijn: storingen en inregelfouten bij frequentieregelaars verhelpen, complete sorteerinstallaties bij land en tuinbouwbedrijven modificeren/moderniseren. Voor de recreatieve sector heb ik een alternatief voor de muntautomaat ontworpen, verder heb ik complexere licht/timer/ventilatie/besturing-schakelingen bij diverse landbouwbedrijven gemaakt, alsook werkzaamheden aan boord van schepen zoals: compleet uitwisselen van de elektrische besturing voor scheepsmotoren en het geheel ontwerpen, installeren en inbedrijfstellen van een nieuwe besturingskast voor de winchinstallatie van een kotter.

10/2007 – 02/2008

**Triple-M BV (IV-groep), Consultants & Engineers**, Haarlem

Functie: **E&I Engineer**

Werkzaamheden: Maken van aanbevelingen/modificaties voor de elektrische installatie (met name rangeerverdelers) bij Linde Gas AG op het Corus terrein (huidige Tata Steel).

03/2006 – 10/2007

**Dolphin Electro Industrie BV**, Heerhugowaard  
Functie: **Engineer / Allround (storings-)monteur Elektro**

Werkzaamheden: Onderhoud, serviceverlening en modificatie van industriële installaties; alsook tekenen, ontwerpen, modificeren en assembleren van elektrische besturingskasten en systemen (DCS). Binnen deze functie was ik verantwoordelijk voor de field-engineering en op kantoor ontwerpen en uittekenen van de draadbomen voor de trams en bussen van de RET en GVB (landelijk éérste OV-chipkaartsysteem), alsook voor de aansturing van collega's bij de installatie daarvan. Daarnaast was ik storingsmonteur bij diverse bedrijven in de regio zoals: Roele de Vries Recycling (frequentieregelaars en motoren voor de papier verwerkende industrie), Corus (huidige TaTa steel, t.a.v.: ombouwen van besturingskasten, rangeerverdelers, portaalkranen etc.) en Reijngoud Engineering BV (voor Merck Sharp & Dohme, waarbij ik middels on-site engineering regelmatig hele packinglines elektrisch heb gemodificeerd naar de wensen van de klant, inclusief veiligheidsvoorzieningen en as-built verwerking).

02/2005 – 03/2006

**DeMaCo Holland Cryogenics BV**, Broek op  
Langedijk Functie: **Engineer WTB/E**

Werkzaamheden: Thermodynamische,- en stromingscalculaties aan cryogene installaties en leidingsystemen voor opslag en transport van vloeibare helium en stikstof. Tevens: het adviseren bij, en service verlenen aan, klanten in het binnen en buitenland op

cryogeen en/of elektrotechnisch gebied. O.a. thermodynamische en drukverliesberekeningen gedaan voor: Cern (Zwitserland), Philips (Eindhoven) en het Max Planck Instituut voor Plasma Fysica (Duitsland). Voor deze functie heb ik rekenmodellen gemaakt in Excel voor het uitvoeren van warmtelek/drukverlies berekeningen voor cryogene vloeistoffen door dubbelgeïsoleerde leidingsystemen, o.a. door het maken van een softwarekoppeling vanuit Refprop (dit is een database met fysische eigenschappen van diverse stoffen).

08/2003 – 02/2005

**Energy research Centre of the Netherlands [E.C.N.]**,  
Petten Functie: **Engineer E/WTB**

Werkzaamheden: Diverse regeltechnische onderzoeken naar de implementatie van brandstofcellen in elektrisch hybride voertuigen (o.a. voor de Universiteit van Pisa [IT]); alsook het uitvoeren van de bijbehorende elektrotechnische berekeningen en modellering in Matlab/Simulink/Stateflow. Dit alles in de lijn van – en als vervolg op – mijn afstudeeronderzoek aldaar (zie ook pagina 1). Verder betrokken geweest bij het uitvoeren, implementeren, afregelen, installeren, doorrekenen, dataverwerking en service verlenen bij diverse installaties en systemen, o.a. op het gebied van: DC/DC converters,  $\mu$ Wk modelleringen, vergassingsinstallaties, plasma-generatoren etc.

### **WERKERVARING (STAGES)**

01/2003 – 06/2003

**Energy research Centre of the Netherlands [E.C.N.]**, Petten (*major thesis*)

Regeltechnisch afstudeeronderzoek naar de implementatie van brandstofcellen in een elektrisch hybride voertuig [SAM], alsook voor het project Fresco (Piaggio, [IT]). Hierbij heb ik mijn afstudeerscriptie gemaakt n.a.v. een regeltechnisch onderzoek bij een elektrisch voertuig van de F.a. Cree AG uit Zwitserland, waarbij ik d.m.v. spanning, stroom, en snelheid datalogging uiteindelijk via een regelmodel in Mathlab/Simulink/Stateflow diverse aanbevelingen heb geschreven voor de toepassing van brandstofcellen in ditzelfde voertuig (hybride systeem met: deels energie uit accu's, en deels uit brandstofcellen). Voor dit onderzoek werd ik door KIVI-NIRIA genomineerd.

09/2001 – 02/2002

**Driessen Aircraft Interior Systems" [Driessen A.I.S.]**, Wieringerwerf

Onderzoek naar energiebalans (balancing) van galley ducting, en trolleys zowel aëro,- als thermodynamisch. Tevens het doorrekenen en maken van aanbevelingen in een rapport.

07/2000 – 12/2000

**Welldone Racing BV**, Broek op Langedijk

Ontwerpen, en het zelf TIG-lassen/construeren, van een cart-motoren testbank en het volledig inrichten van een testruimte voor de tuning van 100cc en 120cc kartmotoren.

02/1999 – 07/1999

**VOF Duinker Elektro**, Oosterend [N.H.]

Installatie van huis,- en grootverbruik installaties alsook reparaties van bruin/witgoed zoals: TV's, versterkers, wasmachines, drogers, vaatwassers, etc.

07/1997 – 12/1997

**The Royal Netherlands Institute for Sea Research ("NIOZ")**, 't Horntje

Meehelpen met installatiewerk en besturingskastinstallatie van een scanner voor analyse van sedimentmonsters (Core Scanner), alsook bestukken van SMD-printplaten en programmeerwerk in Visual Basic voor de Sediment Trap.

## WERKERVARING (VAKANTIEWERK)

07/2002 – 09/2002 **Koks Machine Productie BV**, Alkmaar  
Onderhoud / montagewerk aan pompinstallaties voor vrachtwagens.

07/2001 – 09/2001 **Freelift BV**, Heerhugowaard  
Installatie van trapliften bij particulieren / openbare gelegenheden.

07/1999 – 09/1999 **VOF Duinker Elektro**, Oosterend [N.H.] Install.  
v. huis/grootverbruik installaties + reparatie bruin/witgoed.

07/1985 – 09/1998 Werk voor div. bloembollenkwekers op Texel  
Werkzaamheden op gebied van telen/kweken van bloembollen.

## Vaardigheden

- Computer / IT:
- Microsoft Office (Excel, Word en Powerpoint);
  - Matlab / Simulink / Stateflow / Derive / MathCad / Siemens PLC;
  - Control over IP / Domotica / Frequentieregelaars;
  - HTML / Magento / 8086 µP / VBA (Visual Basic for Applications);
  - Autocad / StabiCAD / Solid Works / Solid Edge;
- Defensie specifiek:
- Elektr. veiligheid (TD 600) 06/2018
  - Elektr. veiligheid HS/LS en Eindgebruikers (TD 601) 06/2018
  - Elektr. veiligheid Certifica/Eindgebr. IV-WV-VP (TD 604) 06/2018
  - NEN3840 + A1 bedrijfsv. Elektr. HS-installaties (TD 608) 06/2018
  - 
  - SAP Basismodule ECC (038579) 09/2018
  - SAP Basismodule Systeemlogistiek (038597) 09/2018
  - SAP Behoeftesteller onderhoud (036244) 09/2018
  - SAP CMA01 Configuratiemanagement (036244) 09/2018
  - SAP Beheer Document Inforecord (036237) 12/2018
  - SAP ILS (036245), ingepland voor: 07/2019 (tevens huidige werk)
- Specialismen:
- 'Vertaler' van technische vraagstukken in slimme elektro-technische oplossingen voor de klant middels systeemintegratie en uitdenken van regelmodellen. Verder een grote affiniteit met netkwaliteitsmetingen, ontwerpen van elektrische schakelingen, data-analyses, Excel-modellering. Brede technische kennis en interesse (ook op gebied van WTB, thermodynamica, stromingsleer, statica en mechanische constructies.
- Talen :
- Nederlands (prima); Engels (goed);
  - Duits (redelijk); Zweeds (reeds lerend), Russisch (enige kennis).
- Persoonlijk:
- Oplossingsgericht, communicatief sterk, doorzetter, consistent, "willen=kunnen mentaliteit", eerlijk, pragmatisch, autodidactisch.

## Overige certificaten en diploma's

### Certificaten:

- Certificaat "Power Quality in de Praktijk, Kennis & Cases"  
Fa. HyTeps BV (HiTech campus Technische Universiteit Eindhoven 03/2016);
- Certificaat "Inzicht in Power Quality, harmonischen en blindvermogen"  
Fa. HyTeps BV (HiTech campus Technische Universiteit Eindhoven 06/2015);

- Diploma VOL-VCA (Zwaag, 03/2015);
- Certificaat Install.keuring NEN-1010/3140 (Lexmond, 06/2014);
- Certificaat Keurmeester NEN-3140 (Amsterdam, 05/2014);
- Cursus Brink WTW-installaties ontwerpen (Staphorst, 05/2008);
- Teilnahmebescheinigung Kriotechnik via µCentrum (Karlsruhe, 02/2005);
- Nominatie NIRIA - afstudeerprijs 2004, betreft: afstudeeropdracht E.C.N, genaamd : "F.C. - SAM" (landelijk 4e nominatie van KIVI-NIRIA);
- Certificaat NEN-1010 in de praktijk (Delft, 05/2004);
- Diploma Basisveiligheid VCA\* (Petten, 12/2003).

### **Persoonlijke gegevens**

Vrijtijdbesteding: - Gezin / mountainbiken / wandelen / piano & mondharmonica;  
 Interesses: - Muziek / (elektro-)techniek / theologie / wetenschap / filosofie;  
 Lid van: - Ondernemersvereniging: JONT+ (Texel);  
 - Baptistengemeente Texel (Eben Haëzer).

Nevenactiviteiten: - Begin 2004 tot begin 2008 ben werkzaam geweest als secretaris van stichting "Dobre Destiny" (KvK 37106424). Dit is een stichting welke zich bezighoudt met ontwikkelingswerkzaamheden voor oost Europa (o.a. UA, waar ik zelf ook 3x ben geweest). Dit werk ben ik begin 2008 gestopt wegens verhuizing naar Texel.

Referenties:

- Dhr. ing. W.T. Tas	(Defensie,	tel.: +31(0)6-18234772);
- Mevr. M. Spek	(Defensie,	tel.: +31(0)223-656739);
- Dhr. F. Pieters	(Defensie,	tel.: +31(0)223-656583);
- Dhr. ing. R.N. Bisschops	(Corendon,	tel.: +31(0)6-52036644);
- Dhr. J.H. Uulders	(Gasunie,	tel.: +31(0)6-14571657);
- Dhr. W.J. Bakker	(Macrovet,	tel.: +31(0)6-31181107);
- Dhr. ing. A.J. Ruiten	(ECN,	tel.: +31(0)6-22370826);
- Dhr. M. Timmer	(Noordbol,	tel.: +31(0)222-318469).