

# CV Joris Bol

Joris Bol (19-06-1977)  
Architectable  
Molendijk 24, 3284 LJ,  
Zuid Beijerland  
06 5345 8104  
[info@architectable.nl](mailto:info@architectable.nl)  
[www.architectable.nl](http://www.architectable.nl)



**Energiek ★ Zelfsturend ★ Resultaatgericht ★ Netwerker**

## Samenvatting

Onder de naam *Architectable*, bied ik mijn diensten aan als zelfstandig en onafhankelijk IT-adviseur met als specialisatie IT-Architectuur. Ik heb ruim twintig jaar ervaring, opgedaan binnen de luchtvaartsector, het bank- en verzekeringswezen, de overheid, het onderwijs en de uitgeverwereld.

Mijn technische expertise richt zich primair op web-technologie, enterprise applicatie integratie (soa, esb, broker) en data-ontsluiting.

Als enterprise of solutions architect, werk ik nauw samen met uw organisatie bij het vertalen van business & operationele wensen naar passende oplossingsrichtingen. Het 'voor de klas staan' zit in mijn bloed, en gecombineerd met meer dan twintig jaar ervaring in het vak, krijg ik 'de koppen' snel dezelfde kant op.

-----

*"Vrolijk, humor, vol energie en altijd bereid je te ondersteunen op welk gebied dan ook. Vakinhoudelijk een crack: van strategische overview tot en met het praktische handwerk."*

**Henk Agter**, was Joris's Projectmanager @ Luchtverkeersleiding NL

Meer aanbevelingen achterin dit CV

## Specialisaties

- ✓ Architectuur audits & roadmaps (o.a. analyse applicatielandschap)
- ✓ Enterprise- en referentiearchitecturen
- ✓ Solution architectures
- ✓ Project start architecturen (PSA's).
- ✓ Applicatie-ontwerp (high level & low level)
- ✓ Business- en informatiearchitectuur/analyse
- ✓ Technisch projectmanagement.

## Ervaring

---

### **Technical Lead Remote Towers bij Luchtverkeersleiding NL (a.i.)**

Januari 2019 – Huidig

Technical lead bij de ontwikkeling van Nederlands eerste digitale verkeerstorens, bekend als programma "CentralisedBase". Verantwoordelijk voor de migratie / consolidatie van 40+ verkeersleidings-systemen van de regiovelden naar het hoofdkantoor op Schiphol. Raakt het gehele applicatielandschap, wat op moment van uitvoering ook stevig in beweging is.

*Keywords: Air Traffic Control, Solutions Architecture, Remote TWR, Europeesche aanbesteding, Requirements management, Business Analyse, Tech Lead, Lead Engineer, Technical Design.*

---

### **IT / Enterprise architect bij Luchtverkeersleiding Nederland (a.i.)**

Januari 2015 – December 2018

Als IT Architect, technisch in de lead voor meerdere projecten:

- ✓ Programma CivMil co-locatie:
  - Integratie en consolidatie van luchtverkeersleiding-informatie-systemen t.b.v. co-locatie van civiele en militaire verkeersleiders op SPL-0

- Selectie én implementatie van een radar-display-systeem op alle luchtmacht-torens (remote deployment model)
- ✓ Programma ATC @ Lelystad Airport:
  - Complete systeemarchitectuur TWR (LVNL) en CAPP (CLSK)
  - Technische lead en geweten binnen 10+ sub-projecten
  - Innovatie middels toepassing remote deployment modellen en standaardisatie en flexibiliteit TWR-werkplekken
  - Requirement- en verificatiemanagement (MRD, SRD, FAT, SAT)
  - Spin-in-het-web tussen afdelingen OPS, PRO, G&I en S&I
- ✓ RDS-vervanging voor Regio Units
- ✓ Analyse iCAS voor Regio Units
- ✓ PHX ATSP voor Regio Units (als backup systeem)

*Keywords: Air Traffic Control, Architectuur beslisdocument, DYA, ESB, Broker, SOA, ATSP, Radar display, Electronic Flight Data, PHOENIX, AAA, CIMACT, Albatross, RDS, ILS, VDF, KNMI, MIS, ADCM, CCIS, Consoles, VCS, LRRTS, MUSTANG, BRAIN, LAN, WAN, MAN, ARTAS, MADAP, MPLS, SNMP, KVM Extender, KVM switch, SUR, NAV, COM*

---

### **Business / Enterprise Architect bij Rabobank (a.i.)**

Januari 2014 – December 2014

Als Business / Enterprise Architect Cross-Channel-Contact, verantwoordelijk voor de overall architectuur van een 7-tal SCRUM projecten ter realisatie van geavanceerde online contact-centre functionaliteit, waaronder chat, bel-me-terug, scherm delen en online afspraak maken. Tevens verantwoordelijk voor schrijven van user stories (technische lading) en technisch-inhoudelijk begeleiden van ontwikkelaars gedurende de sprints.

*Keywords: PSA, User Story, SCRUM, Call Center Technology, Chat, Telecom, Genesys, SIEBEL, JIRA, ESB, SOA, JAVA, HTML5, Archimate.*

---

## **Solutions Architect bij Luchtverkeersleiding Nederland (a.i.)**

Januari 2013 – December 2013

Re-design van een systeem, verantwoordelijk voor het communiceren van runway-availability en runways-in-use naar verschillende interne en externe systemen.

Architectuur (roadmap + PSA's) voor integratie van nieuwe functionaliteit binnen één van LVNL's primaire informatie systemen, alsmede versimpeling van het applicatielandschap middels inzet van een service-bus.

Re-design van een systeem, verantwoordelijk voor distributie van meteo-sensor data naar verschillende interne en externe systemen.

*Keywords: Air Traffic Control, Architectuur-roadmap, Architectuur beslisdocument, DYA, data distributie, ESB, Broker, SOA, publish subscribe, messaging gateway, ActiveMQ, Camel, AMQP, Drupal, JAVA, HTML5, XML, XSLT, NORA*

---

## **Business Architect bij Openbaar onderwijs Zwolle en Regio (a.i.)**

Juli 2012 – December 2012

Realisatie van een business- en informatiearchitectuur, welke kadergevend zal zijn voor toekomstige verandertrajecten. De architectuur bestaat uit architectuurprincipes (op business, informatie en technisch niveau) georganiseerd in het 'OOZ principe-huis'. Bij het tot stand komen is TripleA als voorbeeld gebruikt. Het DYA raamwerk is leidend geweest bij de indeling van diverse architectuurelementen.

Uitvoeren van architectuur-audit, welke heeft geleid tot een heldere beschrijving van de huidige situatie, uitgedrukt in organisatie-, proces-, applicatie- en gegevensaspecten. Deze beschrijving wordt o.a. als uitgangspunt gebruikt in een ICT outsourcing programma.

*Keywords: Architectuurprincipe, , Enterprise architectuur, DYA, TripleA, Open standaarden, Cloud, Outsourcing, audit.*

---

## **IT Architect bij Ontwikkelcentrum (a.i.)**

Januari 2012 – December 2012

Ontwikkeling van, en migratie naar een nieuwe content management omgeving, content repository en content delivery chain. Primaire taak is zorgen dat de ontwikkelingen binnen de gestelde kaders van de enterprise-architectuur plaats zullen vinden. Kenmerkend in de architectuur zijn het gebruik van open standaarden en de service gebaseerde aanpak, met als doel het verkrijgen van een grotere interoperabiliteit tussen applicaties in het applicatielandschap en met applicaties van derden.

*Keywords: XML, SOAP, REST, SOA, CMIS, OAI-PMH, NL-LOM, XSL, SAML, Entrée, Active Directory, IDP, Linkresolving, URI, Content Management, Content Publishing, Identity Management, Alfresco, , Project Start Architectuur (PSA), RFC*

---

## **IT Architect / Projectmanager bij Kluwer (a.i.)**

Augustus 2010 – Oktober 2012

Architectuur en analyse bij migratie naar een nieuw online research platform genaamd 'Global Atlas'.

Primaire taak is het ontwerpen en testen van content delivery chain en 'published product management'-applicatie. Daarnaast vormgeven en inregelen van platform configuratie management en vervullen van een belangrijke brugfunctie tussen content enerzijds en platform-functionaliteit anderzijds.

Laatste 3 maanden geacteerd als projectmanager.

*Keywords: XML, RDF, SKOS, .NET, SIEBEL, SOAP, SOA, XSL, XSD, SAML, IDP, Content Publishing, Identity Management, Project Start Architectuur (PSA), RFC, TMAP, Project management, Prince2*

---

## **IT Architect / Developer bij Architectable**

Oktober 2011 – Juni 2012

Functioneel, technisch ontwerp en ontwikkeling van applicatie (eigen product) waarbij real-time delen van specifieke informatie tussen grote gebruikersgroepen een belangrijke functie is. Het betreft een schaalbaar, low latency, true push architectuur ontwerp, waarbij gebruik gemaakt is van nieuwste technieken.

*Keywords: XML, JSON, STOMP, HTML5, JQuery, Web sockets, ActiveMQ.*

---

## **Senior Consultant bij Daidalos**

Februari 2006 - Oktober 2011

Verrichten van architectuur- en analysewerkzaamheden voor klanten in overheid, uitgeverwereld en onderwijs. Focus op content integratie, e-learning, content management, zoeken & vinden.

Leiden van het architectuur- en analyseteam en leveren van een bijdrage aan methodisch werken binnen en buiten Daidalos.

*Keywords: content integratie, e-learning, content management, zoeken & vinden, Alfresco, Hippo, SharePoint, XML, SOAP, REST, SOA, CMIS, OAI-PMH, NL-LOM, XSL, SAML, Entrée, Active Directory, IDP, Linkresolving, URI, DYA, TOGAF, UML, RUP, SCRUM, TMAP, Archimate, Prince2*

---

## **IT Architect bij Ontwikkelcentrum (a.i.)**

Mei 2010 - Juli 2010

Realisatie van een gedetailleerde architectuur-roadmap, welke de optimale route beschrijft om te komen tot het gewenste applicatielandschap, zoals uitgedrukt in de OC enterprise architectuur.

Binnen de roadmap zijn “tracks” en onderliggende activiteiten uiteen gezet in een timeframe van 5 jaar. Alle technische en functionele afhankelijkheden zijn benoemd en gedekt.

*Keywords: architectuur-roadmap, enterprise-architectuur, projectportfolio, DYA*

---

## **Project Manager bij Kenteq (a.i.)**

January 2009 - Februari 2010

Het managen van implementatie en uitrol van CRM systeem Update voor 350+ gebruikers, verdeeld over 2 locaties.

*Keywords: projectmanagement, Prince2, CRM, Update*

---

## **IT Architect bij Ontwikkelcentrum (a.i.)**

December 2008 - Juni 2009

Uitvoeren van architectuur-audit op het applicatielandschap. Aanzet tot enterprise-architectuur, waaronder extractie van architectuurprincipes (business, informatie, techniek) en creatie van een “SOLL-architectuur” model, waarin open standaarden en een service georiënteerde aanpak een belangrijke rol spelen.

*Keywords: IST, SOLL, applicatielandschap, architectuurprincipes, DYA, .NET, XML, SOAP, REST, SOA, CMIS, OAI-PMH, NL-LOM, XSL, SAML, Entrée, Active Directory, IDP, Linkresolving, URI, Content Management, Content Publishing, Identity Management, Alfresco.*

---

### **Business Architect bij Kenteq (a.i.)**

Juni 2008 - Januari 2009

Ontwikkelen van strategie voor verbeteren van ICT en business-processen, waarvan CRM de belangrijkste peiler is.

*Keywords: IST, SOLL, applicatielandschap, CRM, content management.*

---

### **Business Analist bij Wolters Kluwer (a.i.)**

Juni 2007 - Juli 2008

Opstellen en analyseren van requirements afkomstig van diverse Wolters Kluwer organisaties in Europa, ten aanzien van “legal portals”. Voeden van use cases aan offshore development team, ter ontwikkeling van een “Legal Reference Portal” (showcase voor nieuwe technologie).

*Keywords: UML, Use Case, Legal Reference Portal, portal, BEA, FAST, Prince2, TMAP*

---

### **IT Architect bij SURFNet (a.i.)**

Januari 2007 - Mei 2007

Schrijven van het bestek voor een generiek video-platform in context van een internationale aanbesteding. Het expliciet maken van architectuuraspecten heeft bijzonder veel aandacht gekregen in dit traject.

*Keywords: Video, Flash, Mp4, SOA, open standaarden, metadata, repository, autorisatie, Entrée, SRU/RSW, OAI-PMH, internationale aanbesteding, bestek*



---

## **Software Architect bij vts Politie Nederland (a.i.)**

Juli 2006 - Januari 2007

Audit op een belangrijke service gebaseerde informatie broker, die werd ingezet binnen alle hulpdiensten.

*Keywords: SOA, J2EE, RUP Vision, Beheer, Autorisatie, Authenticatie. RUP, NORA*

---

## **IT Architect bij Kluwer (a.i.)**

Februari 2006 – Mei 2006

Ontwerp van een linkresolver, learning management applicatie en kennissysteem (voor gebruik binnen gemeenten).

*Keywords: WMO, Linkresolver, DOI, e-Learning. Prince2, Archimate*

---

## **Toegepast Architect bij Fortis ASR**

Mei 2004 - Januari 2006

Verantwoordelijk voor de architectuur van 10+ projecten, met technische impact over de gehele keten.

*Keywords: .NET, J2EE, Document Handling, Middleware, Oracle, XML, XSL, SOA, Backoffice, Lotus Notes, Workflow, MQ series, ASL, Prince2*

---

## **Software Architect - Lotus Notes bij Fortis ASR**

Januari 2004 - December 2004

Verantwoordelijk voor architectuur van alle Lotus Notes toepassingen (o.a. grote extranet applicatie en workflow systeem voor afhandelen offertes en aanvragen)

*Keywords: Lotus Notes, Lotus Workflow, MQ series, ASL, Prince2*

---

## **System Developer - Lotus Notes bij Fortis ASR**

Januari 2002 - December 2003

Ontwikkeling van diverse grote Lotus Notes toepassingen, waaronder o.a. extranet, workflow systems en MQ broker gateway.

*Keywords: Lotus Notes, Lotus Workflow, MQ series, JAVA, VB, ASL*

---

## **System Developer - VB / SQL / Perl bij Convey Groep B.V.**

Februari 2000 - Januari 2002

Ontwikkeling van groot aantal e-commerce sites.

*Keywords: VB, Visual Studio, ISS, MS SQL, Intershop, Sumatra, EXACT*

---

## **Freelance System Developer bij ESA**

Februari 1999 - January 2000

Ontwikkeling van een educatief 3D computer spel waarin het mogelijk is voor de gebruiker om een satelliet in een baan om de maan te brengen. In opdracht van Wubbo Ockels.

*Keywords: Delphi, DirectX, 3D, Space*

# Educatie

## **Universiteit van Amsterdam**

Kunstmatige Intelligentie, 1999 - 2000

## **Hogeschool Holland**

Ing., Bedrijfsviskunde, 1996 - 2000

Verder: Uitstekende beheersing Nederlands, Engels

## Aanbevelingen

---

“Joris is de senior hoofd architect geweest voor het programma ATC @ Lelystad Airport en onderliggende technische complexe projecten t.b.v. de Air Traffic Control systemen en infrastructuur.

Hierbij heeft Joris direct support geleverd aan mij als project manager. Joris is daarbij in staat om waar nodig meer diepgang te geven aan design om zodoende voor de uitvoering makkelijker te maken. In de opstelling van design hanteert Joris een trapsgewijze en zeer gestructureerde aanpak wat voor de uitvoerende project veel duidelijkheid schept.

Joris is een prettige persoonlijkheid om mee te werken. Altijd gefocussed in zijn rol als architect, gedreven, resultaat gericht, waarbij hij op de juiste momenten support geeft om de uitvoering verder doorgang te kunnen verlenen.

Joris zie ik altijd graag in mijn team en zal ik waar nodig altijd aanraden voor een vervolgklus.”

**Emile Kool**, was Projectmanager van Joris

---

---

“Allereerst: Joris is een uitermate fijne persoon, iemand waarmee je zeker een zeer prettige samenwerking zult hebben. Vrolijk, humor, vol energie en altijd bereid je te ondersteunen op welk gebied dan ook. Vakinhoudelijk een crack: van strategische overview tot en met het praktische handwerk. Binnen het programma Airport Lelystad was hij in staat om zowel het overall architectuur document op te stellen als in sommige gevallen de handen uit de mouwen te steken en fysiek apparatuur aan te sluiten. Als projectleider binnen het genoemde programma heb ik veel bewondering voor hem gekregen op de wijze waarop hij zijn papieren ontwerpen wist helpen te vertalen binnen mijn projecten naar de fysieke werkelijkheid. Dank daarvoor!”

**Henk Agter**, was Projectmanager van Joris

---

“In the last 1 1/2 year I have worked together with Joris in 2 different projects. Joris is responsible for the architecture of the systems in these projects. The projects contain the realization of a situational awareness screen for Air Traffic Controllers in the towers of the Royal Netherlands Air Force and realization of Air Traffic Control at Lelystad Airport. Joris analyses the inputs very thoroughly and translates this into a working system. At the end a well designed and judged system is the output. Joris is very good in communicating with people. It is a pleasure working with Joris”

**Waldo Jacobsen**, was een klant van Joris

---

“Joris is able to balance long term objectives with realistic short term attainable steps. He is able to manage different types of stakeholders by means of visually appealing communication (architecture sketches, drawings, designs). This ensures that designs of his hand are practical to implement and accepted as a solution by the stakeholders.”

**Bertrand Baesjou**, werkte direct samen met Joris bij LVNL

---

---

“Joris wist als nieuweling binnen Rabobank, binnen twee weken tijd, een set complexe koppelingen tussen een aantal kernsystemen op papier te zetten. De platen klopte niet alleen, het zorgde er ook voor dat de inhoudelijke experts achter het plan gingen staan. Niet eerder heb ik iemand, die net binnen is, zo snel de essentie van een complex ICT verhaal op papier zien zetten.”

**Marco Mur**, werkte direct samen met Joris Bol bij Rabobank

---

“Joris is voor mij een prettige collega architect. Hij heeft zich snel nieuwe materie eigen gemaakt en was vervolgens in staat om vraagstukken helder te krijgen en beweging te creëren. Joris opereert soepel op zowel business niveau als op ontwikkelaar niveau, en alles daar tussen. Hij vertaalt de architectuurplaten in concrete werkpakketten en vervolgens in bouw instructies, die elke sprint opgeleverd kunnen worden.”

**Huibert Kreb**, werkte direct samen met Joris Bol bij Rabobank

---

“Joris is er in korte tijd in geslaagd om met IT specialisten uit het bedrijf een ontwerp neer te zetten voor systeemintegratie. Hij heeft door zijn manier van doen ook draagvlak gecreëerd voor het ontwerp. Daarna heeft hij in een vervolgoopdracht een roadmap opgesteld voor vervolgstappen voor het product. De uitdaging daarbij was om in een zich ontwikkelend architectuurlandschap de route voor productontwikkeling zo slim en logisch mogelijk uit te stippelen. Hij is hierin zeer geslaagd en ook in deze opdracht heeft hij veel oog gehad voor draagvlak. De sterke punten van Joris zijn naast een prettige persoonlijkheid zijn kennis van architectuur en het besef dat dit alleen werkt als er draagvlak is.”

**Arthur Vriend**, was een klant van Joris Bol.

---

---

“Joris is een professionele business architect met ervaring in het onderwijs. Hij heeft ons geholpen bij het opzetten van business- en informatie architectuur principes op basis van triple a. Deze zijn zeer waardevol voor onze huidige en toekomstige ICT projecten.”

**Mark Timmermans**, was klant van Joris bij Openbaar Onderwijs Zwolle

---

“Joris is a very intelligent and conscious worker. He knows to introduce himself quickly in new matters. For technical and functional matters he gives good advises. At Kluwer he showed his good qualities as project manager as well. I liked to work with him, because of those qualities but not least because of his art to work together with others. He knows to motivate them to work with him.”

**Paul Hanrath**, was Joris's client, Kluwer

---

“Joris has a lot of technical knowledge and needs very little time to get familiar with new information. He is well prepared, creates overview, gets things moving and holds track of all issues at hand. He documents well and equips the line organization with what they need. And most important of all he is a very pleasurable person to work with.”

**Iris de Jong**, Content architect, Kluwer, worked together with Joris

---

"Joris heeft 5,5 jaar voor Daidalos gewerkt als architect. In die periode heeft hij een belangrijke bijdrage geleverd aan de professionalisering van ons bedrijf. Hij heeft werken onder architectuur op de kaart gezet, niet alleen bij ons, maar ook bij onze klanten. Joris is gedreven en een scherpe analyticus. En hij houdt ervan zijn taken af te kunnen ronden. De denkbeeldige checkmarks die hij daarbij in de lucht tekent blijven mij bij. Kortom, als u een architect nodig heeft (en Dayon kan niet leveren ;-), bel Joris."

— **Jan Willem van Wessel**, Owner and director, Daidalos, managed Joris

---

---

"Joris helped us with preparing the SOLL situation of our IT architecture. His empathy and his powerful analytical skills put us on the right track to the future. We will ask Joris again in the future for new tactical and strategic IT projects."

**Dennis Wassink**, was Joris's client

---

"Joris is a friendly, well organized, analytical strong and driven person. Joris thinks and works both on a tactical as on a strategic level. Thanks to his knowledge of business and IT-architecture and his persuasiveness Joris guidance led Kenteq to a wide accepted strategy for business improvement which meant a major step forward for the company. Finally he was in charge with a complex and successful RFP for a CRM-implementation. Not only does he bring solid knowhow to the table and has a enthusiastic nature, it is also a great pleasure to work with him."

**David Goudsmit**, was Joris's client

---

"Getting requirements documented to a level of detail that developers can work with is an undervalued but very important task. Joris detailed the Use Cases for me so that we could feed them into our development team. I am pleased with the level of detail, accuracy and dedication he put into this task. I wouldn't hesitate to hire him again."

**Ruud Kluivers**, was Joris's client

---

"I worked with Joris for a period of 8 months at Wolters Kluwer. In that period Joris succeeded to create a very good standard for future Use Cases. The Use cases he made for the project were the best as seen so far within the company. Furthermore, Joris is a nice colleague to work with, with high standards for performing. As business analyst, he is always willing to help presenting project issues in a way that the management was able to efficiently make decisions."

— **Rens Ketting**, *Project Manager*, managed Joris at Wolters Kluwer