



# Arjen Bos

Eindhoven   
+31 6 15399756   
arjen@bos4.nl   
03 Jan 1991

## Persoonlijk profiel

Proactief \* Analytisch \* Pragmatisch \* Direct

## Opleiding

> **Biomedical Engineering (MSc)** *sep 2013 – mei 2016*  
Technische Universiteit Eindhoven (TU/e) –  
*Afgestudeerd op:* The development of a novel  
biosensing technique based on tethered particle  
motion.

> **Technische Natuurkunde (BSc)** *sep 2009 – juli 2013*  
TU/e – *Eindproject:* Determination of magnetic  
properties of superparamagnetic microspheres for  
biosensing.

> **Erasmus Exchange** *aug 2011 – feb 2012*  
Universitat de Barcelona (UB) – Studie moleculaire  
biologie, biochemie en genetica.

> **Atheneum N&T + N&G** *sep 2003 – mei 2009*  
Pleincollege Bisschop Bekkers, Eindhoven

## Verenigingen & activiteiten

> **Raad van advies ESWZV Nayade** *sep 2014 – mar 2016*  
Begeleiding van het bestuur over o.a. beleid,  
communicatie en organisatie.

> **Bestuursjaar ESWZV Nayade** *sep 2012 – sep 2013*  
Leiding vereniging ~200 leden incl. competitieteams  
en commissies; wedstrijdplanning van het seizoen;  
doorvoeren van beleidveranderingen; organisatie en  
begeleiding van activiteiten.

> **Commissies ESWZV Nayade** *mar 2012 – sep 2014*  
Onder andere activiteiten- en toernooicommissie.

> **Oprichter Dispuut Hawking** *mar 2010 – mei 2016*  
Oprichting en commissies bij Fysisch dispuut Hawking.

> **Commissies Van der Waals** *nov 2009 – dec 2013*  
Verschillende commissies SVTN “J.D. van der Waals”.

## Publicaties

> *juli 2013*

Accurate quantification of magnetic particle properties  
by intra-pair magnetophoresis for nanobiotechnology  
— 3e auteur, *Appl. Phys. Lett.* vol. 103, july 2013

## Gecertificeerde cursussen

> *feb 2017*

Lean Course (Basics & Idea2Market)

> *jan 2014*

Veilige Microbiologische Technieken (VMT) + HepB

> *mar 2012 – mar 2014*

Bedrijfshulpverlener (BHV) incl. EHBO

## Werkervaring

> **Process Development Engineer** *sep 2016 – sep 2017*  
Philips Handheld Diagnostics (HHDx) – **Ontwikkeling  
van productie proces** dmv opzetten experimenten,  
data analyse, programmeren (MATLAB).  
**Troubleshooting** dmv problemen/knelpunten  
herkennen, verkennen, plannen, oplossen.

> **Internship R&D** *jan 2016 – mei 2016*  
Philips HHDx – *Onderwerp:* Quantification of antibody  
affinities of the BNP immunoassay.

> **Centrale Introductiecommissie** *dec 2013 – dec 2014*  
TU/e – Organisatie gehele introductieweek, **planning**,  
sponsors werven, merchandise, opzetten bedrijven-  
& sportmarkt, aansturen commissies & vrijwilligers.

> **Studentconsultant** *mar 2012 – oct 2013*  
Fysicawinkel TU/e – Uitvoeren en rapporteren  
metingen aan fijnstof en verkeersgeluid voor  
particulieren en MKB.

> **Pre University College** *jan 2011 – juli 2011*  
“Keurig Kiezen” TU/e – Geven van natuurkunde  
workshops (vloeibaar N<sub>2</sub>, thermokoppel) en uitleg over  
profielkeuze aan middelbare scholieren.

## Laboratorium skills

Immunoassays, protein immobilization/conjugation,  
protein purification, verschillende chromatografie,  
UV/vis spectografie, gel electrophorese, PCR,  
recombinant DNA, genetische modificaties, organische  
synthese.

## Computer skills

Bedreven met (van meest van minst ervaren) **MATLAB**,  
Microsoft **Excel** & Word, Minitab, Git, Windows 7-10,  
verschillende Linux, Adobe Illustrator, webdesign  
markup.

## Talen

*Professionele werkvaardigheid:* Nederlands, Engels  
*Beperkte werkvaardigheid* Spaans

## Vrije tijd besteed ik aan...

*Sport:* Fitness, boksen, zwemmen

*Muziek:* Piano

*Hobby's:* (Race)fietsen repareren/bouwen  
Werken met computers/websites

*Overig:* Rubik's Cube opgelost

*Referenties zijn beschikbaar op aanvraag.*