



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 2009 – juli 2013*
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 N₂, 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.