



# 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 zwem- & waterpolovereniging ~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, juli 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 en 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**, sponsoren 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 electrophoresis, PCR, recombinant DNA, genetische modificaties, organische synthese.

## Computer skills

Bedreven met (van meest van minst ervaren) **MATLAB**, Microsoft **Excel** & Word, webdesign (HTML5, CSS3, php & JavaScript), SQL, Minitab, Git, verschillende Linux, Adobe Illustrator.

## 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