

# Gijsbert Werner

Balliol College, Oxford, OX1 3BJ, United Kingdom, +44-(0)7764283655  
gijsbert.werner@balliol.ox.ac.uk, www.gijsbertwerner.com

---

## PROFIEL

Breed geïnteresseerde en gemotiveerde bioloog. Doet onderzoek naar evolutie van samenwerking in de biologie. Goed in het zien van het grote plaatje, legt graag dwarsverbanden tussen verschillende wetenschaps- en vakgebieden. Maatschappelijk betrokken, draagt graag bij aan het publieke debat. Ervaring in het verbinden van wetenschap en beleid. Leidt interdisciplinaire onderzoeksprojecten over het gebruik van evolutionaire concepten en methodes in gedragseconomie en literatuurwetenschappen. Houdt van *hiking*, koken, zwemmen en musea.

---

## WERKERVARING

feb 2016 – Heden

### **Junior Research Fellow (Postdoctoraal Onderzoeker), University of Oxford**

- Verbonden aan Department of Zoology, Balliol College, Calvea Research Centre for Evolution and Human Sciences
- Onderzoek naar de evolutie van samenwerking tussen en binnen soorten.
- Grootschalig data-analyse, vergelijkend onderzoek, evolutionaire speltheorie, meta-analyses, softwareontwikkeling.
- Projectleider van twee multidisciplinaire onderzoeksprojecten Balliol Interdisciplinary Institute.
  - *Evolving utility functions: can evolutionary biology explain why homo is not economicus?* Verkenning van de waarde van een evolutionaire aanpak in de gedragseconomie. Organisatie workshop, programma opzetten, presentatie geven, opstellen *perspective paper*.
  - *What can evolutionary methods teach textual and literary scholars?* In samenwerking met vier literatuurwetenschappers van verschillende periodes en talen (English, Medieval Studies, Classics). Coördinatie onderzoek, data-analyse, verslaglegging.
- Gesproken op tien internationale conferenties, waarvan drie keer plenair.
- Tutor in vier bachelorcurssussen, begeleider van drie studenten (scripties en onderzoeksprojecten).
- Reviewer voor negen journals, *National Science Foundation* (USA) en een proefschrift (RUG).

nov 2011 – feb 2016

### **Promovendus, Vrije Universiteit Amsterdam**

- Cum laude gepromoveerd, titel proefschrift: *Plants, microbes and markets. Evolution and maintenance of belowground cooperation*.
- Gesproken op vijf internationale conferenties, waarvan twee keer plenair.
- Begeleider van zeven bachelor- en masteronderzoeksprojecten, onderwijsassistent in een bachelorcursus, college gegeven in twee cursussen (master en bachelor).

sep 2008 – jul 2009

### **Onderzoeksassistent, Utrechtse School voor Bestuurs- en Organisatiewetenschap**

- Onderzoek naar participatie van expats in Nederland in lokale beleidsvorming.
  - Interviews afnemen, data verzamelen, statistische analyse, onderzoeksrapporten schrijven.
- 

## MAATSCHAPPELIJKE ACTIVITEITEN

aug 2015 – dec 2015

### **Deelnemer Nationale DenkTank 2015 ‘Het leren van de toekomst’**

- Onderzoek gedaan naar een lerend onderwijssysteem, bijgedragen bij aan de oplossing ‘BrugklasBonus’ ter bevordering van een later selectiemoment in ons voortgezet onderwijs, organisatie publieke eindpresentatie, opiniestukken schrijven.
- De jaarlijkse Nationale DenkTank verbindt overheid, wetenschap en bedrijfsleven en probeert met vernieuwende ideeën bij te dragen aan het oplossen van maatschappelijke uitdagingen.

jan 2007 – jul 2010

### **Diverse Bestuursfuncties Politieke Jongerenorganisatie Jonge Democraten**

- Algemeen Secretaris en Secretaris Politiek van de afdeling Utrecht (ca. 1,000 leden), landelijk portefeuillehouder Onderwijs en Wetenschap, Trainer (tot 2013).
- Standpuntbepaling, beleidsanalyse, perscontacten en opiniestukken, acties en activiteiten organiseren.

---

## **OPLEIDING**

sep 2010 – sep 2011

### **University of Oxford, Master of Science in Biology (Distinction)**

- Beste resultaat van mijn jaargang (18 studenten), ontvanger van Graduate Prize Lincoln College.
- Twee onderzoeksprojecten uitgevoerd, waarvan één gepubliceerd.
- Gefinancierd door een volledige beurs (Huygens Scholarship) van Nuffic.

sep 2006 – aug 2010

### **Universiteit Utrecht, Bachelor of Science (cum laude)**

- Major in de Biologie, Minor in de Filosofie, Universiteit Utrecht. Gemiddeld cijfer: 8,4.
- Minor in de Politicologie aan de Vrije Universiteit Amsterdam. Gemiddeld cijfer: 8,3
- Deelnemer universiteitsbreed interdisciplinair honours programma.
- Uitwisseling naar de University of California Irvine (mean grade: A).

sep 2000 – aug 2006

### **Vrije School de IJssel Zutphen, VWO-diploma.**

- Profiel: Natuur en Techniek met keuzevakken Biologie, Frans II en Latijn. Gemiddeld cijfer 9,0.

---

## **PRIJZEN EN BEURZEN**

2018

**Jasper Loftus-Hills Young Investigator Award**, American Society of Naturalists

2017

**Winnaar Essayprijsvraag**, Koninklijke Hollandse Maatschappij der Wetenschappen

aug 2017 - heden

**Twee Project Grants**, Balliol Interdisciplinary Institute (BII), Balliol College

2017

**Winnaar Hugo de Vriesprijs voor beste proefschrift**, Koninklijke Nederlandse Botanische Vereniging

feb 2016 – apr 2018

**Newton International Fellowship**, Royal Society

- Onafhankelijke, volledige beurs voor mijn onderzoek in Oxford, totale waarde: £90.500

2015

**Best Paper Award 2015**, Netherlands Ecological Research Network (NERN)

2014

**Best Student Presentation**, Modern Phylogenetic Comparative Methods Conference

2013

**Winnaar prijs voor beste IPCC Review**, Planbureau voor de Leefomgeving (PBL)

- Mijn team van twee promovendi won de prijs voor beste review van het vijfde rapport (Working Group II) van de Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), georganiseerd door PBL.

2010 – 2011

**Huygens Scholarship**, Nuffic

---

## **REFERENTIES**

**Prof. dr. Toby Kiers, Vrije Universiteit Amsterdam**

Promotor - toby.kiers@vu.nl

**Prof. dr. Stuart West, Department of Zoology, University of Oxford**

Postdoctoral advisor - stuart.west@zoo.ox.ac.uk

**Prof. dr. Rick van der Ploeg, Department of Economics, University of Oxford**

Gezamenlijk project Balliol Interdisciplinary Institute - rick.vanderploeg@economics.ox.ac.uk

### Geselecteerde wetenschappelijke publicaties (peer-reviewed)

- Werner, GDA et al. (2018) Symbiont switching and alternative resource acquisition strategies drive mutualism breakdown. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*. 115(20): 5229-5234
- Paterno, GB, Penone, C., Werner, GDA (2018) sensiPhy: an R-package for sensitivity analysis in phylogenetic comparative methods. *Methods in Ecology and Evolution*. 9(6): 1461-1467
- Werner, GDA et al. (2017) Tracking plant preference for higher-quality mycorrhizal symbionts under varying CO<sub>2</sub>-conditions over multiple generations. *Ecology and Evolution*. 8: 78–87
- Werner, GDA et al. (2016) Misconceptions on the application of biological market theory to the mycorrhizal symbiosis. *Nature Plants*. 16063
- Werner, GDA et al. (2015). Evolutionary signals of symbiotic persistence in the legume–rhizobia mutualism. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*. 112(33): 10262–10269
- Werner, GDA en Kiers, ET (2015). Partner selection in the mycorrhizal mutualism. *New Phytologist*. 205: 1437–144
- Werner, GDA et al. (2014). A single evolutionary innovation drives the deep evolution of symbiotic N<sub>2</sub>-fixation in angiosperms. *Nature Communications*. 5: 4087
- Werner, GDA et al. (2014). Evolution of Microbial Markets. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*, 111(4): 1237–1244
- Werner, GDA, et al. (2013). Analysis of a deep transcriptome from the mantle tissue of *Patella vulgata* Linnaeus (Mollusca: Gastropoda: Patellidae) reveals candidate biomineralising genes. *Marine Biotechnology*, 15(2): 230-243
- Mijn volledige wetenschappelijke publicatielijst is te vinden op mijn website en op [Google Scholar](#).

### Overige professionele publicaties

- Werner, GDA & Kiers, ET. (2017) The hidden underground fungal network. Hoofdstuk in populairwetenschappelijk boek 'Mighty Microbes'. Stichting Microcanon, Castricum.
- Werner, GDA (2015). "Q&A: Microbe cheerleader." Interview with Sir Richard Roberts. *Nature*. 526: S58–S59
- Werner, GDA en Kiers, ET (2012). "Friends in Fungi." Letter to the Editor. *Science*, 337: 1452
- Grimmelikhuijsen, SG, Werner, GDA, Meijer, AJ & Brandsma, GJ (2009). Diepteanalyse e-participatie voor expats. Een beoordeling van de kwaliteit en inhoud van fora voor expats in Nederland. Enschede: Novay.
- Meijer, AJ, Brandsma, GJ, Grimmelikhuijsen, SG & Werner, GDA (2009). Waarde van e-participatie voor integrale dienstverlening. Enschede: Novay
- Grimmelikhuijsen, SG, Werner, GDA, Meijer, AJ & Brandsma, GJ (2009). Expats helpen elkaar: Analyse van participatie websites van expats. Enschede: Novay

### Publicaties voor een breed publiek (selectie)

- De menselijke geest uniek? Dat had u gedacht*. NRC Handelsblad. 13 oktober 2017 (ingekorte versie van mijn essay 'Het einde van de menselijke uniciteit' waarmee ik de KHMW NRC Handelsblad essayprijs won).
- De schoolcarrière van je kind ligt vaak al op elfjarige leeftijd vast. Dat kan anders*. De Correspondent, 25 november 2015. Met Bram Eidhof.
- Crisis VU is te wijten aan zuinigheid*. NRC Handelsblad en NRC Next, 4 april 2013. Met Herman Philipse.
- Evolutie van Samenwerking*. Groene Amsterdammer, 24 mei 2012
- Mensen beter maken... of betere mensen maken*. Academische Boekengids, Januari 2012. Mijn essay over bio-ethiek werd genomineerd voor de Essayprijs 2011 van de Academische Boekengids (ABG) en Vrij Nederland.
- Vlees heb je niet nodig om te overleven. Belast het daarom als luxeproduct onder het motto: 'de vervuiler betaalt'*. NRC Handelsblad, 21 Januari 2010. Met Jolien van Hooff
- Groen activisme. Legitiem idealisme of illegaal wangedrag?* Idee (tijdschrift Hans van Mierlo Stichting), Augustus 2009. Met Jan-Wouter Langenberg en Jeroen Mimpen
- Beloon ambitie: houd een tweede studie betaalbaar*. Volkskrant, 29 Januari 2009. Met Fleur de Groot