



BSc Biologie

www.wageningenuniversity.de/bbi | 2016-2017

Studenten erzählen

André Kuhn hat vor dem Studium in Wageningen eine Ausbildung zum Biologisch Technischen Assistenten (BTA) gemacht und schnell gemerkt, dass er nach der Ausbildung studieren möchte. Er würde sich nochmal für den Studiengang entscheiden, weil er gut strukturiert sei.

„In den ersten 1,5 Jahren wird eine breite Basis gelegt. Danach spezialisiert man sich in einer von vier Fachrichtungen (Ökologie, Entwicklung & Biodiversität, Gesundheit von Mensch und Tier oder Zell- und Molekularbiologie). Ich würde den Studiengang Biologie immer weiter empfehlen. Der Studiengang gibt eine breite Basis für weitere Studien oder Vertiefungen. Er ist vor allem anzuraten für Leute, die an Forschung interessiert sind. Wissenschaftliches Arbeiten wird von Beginn an geübt.“



„*Durch viele Praktika mit Pflanzen und Tieren lernst du, wie in der Natur alles miteinander zusammenhängt.*“

Jennifer, Bachelorstudentin Biologie

Der Studiengang im Überblick

Biologie ist die Wissenschaft des Lebendigen und somit ein sehr breit gefächertes Studium. Alles Lebende kannst du auf verschiedenen Niveaus betrachten, von der DNA bis zum Ökosystem.

Dieses breite Themenspektrum ist Teil des Studiums: DNA Prozesse in einer Zelle, Migrationsverhalten von Tiergruppen, die Evolution von einem Raubtier und seiner Beute, die Abwehr des Organismus gegen Infektionskrankheiten und die Entwicklung von Organen. Auf welchem Niveau und welches Thema du auch untersuchst, in der Biologie versuchst du die Prozesse des Lebens zu verstehen. Dies tust du, indem du das Wachstum, die Entwicklung und die Evolution

betrachtest. Du stellst Wie- und Warum-Fragen über Zellen, Organismen und ganze Ökosysteme. Du lernst, welche Wechselwirkungen und Zusammenhänge zwischen den verschiedenen Niveaus bestehen. Als Biologe kannst du spezielle Themen in einen breiteren Kontext bringen. Biologisches Wissen bildet die Grundlage für Entwicklungen in der Biotechnologie, im Gesundheitswesen, aber auch der Medizin, dem Naturschutz und der Nahrungsmittelkette.

Der Studiengang



Studienaufbau

Der BSc Biologie dauert drei Jahre. In den ersten anderthalb Jahren legst du das Fundament für dein Studium und belegst Fächer in allen Themengebieten der Biologie:

Auf dem Niveau der Zelle, des Organismus und des Ökosystems. Außerdem vertiefst du deine Kenntnisse in Mathematik, Chemie, Physik und Statistik um biologische Prozesse besser zu begreifen und um Forschungsergebnisse zu analysieren. Du hast viele Laborpraktika und Exkursionen in Naturgebiete.

Danach spezialisierst du dich auf einen bestimmten Bereich innerhalb der Biologie, wie zum Beispiel auf Moleküle, Organismen oder ganze Ökosysteme. Du kannst dich in Themen wie Infektionskrankheiten oder Meeresbiologie vertiefen. Du wählst eine der vier

Spezialisierungen:

- > **Cell and Molecular Biology**
- > **Organismal and Developmental Biology**
- > **Human and Animal Health Biology**
- > **Ecology and Biodiversity**

Im dritten Jahr kannst du dich weiter vertiefen oder dein Wissen in anderen Bereichen erweitern, durch die Belegung von einem Minor oder freien Wahlfächern. Du kannst zum Beispiel einen Minor in Infektionskrankheiten, Meeresbiologie oder Lehramt machen. Du schließt das Studium mit einem eigenen Forschungsprojekt ab, mit einem Thema deiner Wahl.

Gestalte dein Studium nach Maß mit einem Minor

Im dritten Studienjahr bietet jeder Bachelorstudiengang der Wageningen University dir die Möglichkeit, mindestens 30 Studienpunkte durch freie Wahlfächer zu belegen. Diese Studienpunkte kannst du durch selbst gewählte Fächer oder einen Minor (eine Anzahl Fächer innerhalb eines bestimmten Fachgebiets) füllen. Wageningen University hat ein breites Angebot an Minoren, aber du kannst auch einen Minor an einer anderen Universität machen, sowohl in den Niederlanden als auch im Ausland. Damit kannst du deinen Minor als „Ausflug“ in ein anderes Fachgebiet oder als Vertiefung in deinem eigenen Studienbereich nutzen. Mit dem Minor „Lehramt“ kann man den niederländischen zweiten Grad der Lehramtsberechtigung erhalten. Für mehr Information schau auf unserer Seite wuni.nl/minor.

Das solltest du nicht verpassen

Im zweiten Studienjahr nehmen alle Biologen an einer fünftägigen Exkursion nach Wimereux, an die Küste von Frankreich, teil. Dort werden wirbellose Tiere (Schwämme, Weichtiere, Seesterne, Tintenfische) und niedrige Pflanzen, wie zum Beispiel Flechten, genauer betrachtet. Die Küste von Wimereux zeichnet sich durch eine ausgeprägte Zonierung der Ökosysteme aus, sodass sich gut erkennen lässt, wie sich diese Organismen ihrer Umgebung angepasst haben.



Zulassung

Um zu dem Studiengang Biologie zugelassen werden zu können, benötigst du das Abitur und Englisch auf Grundkursniveau. Du solltest Mathematik, Chemie und Biologie auf Grundkursniveau bis zum letzten Schuljahr belegt haben. Außerdem musst du Niederländischkenntnisse mit dem NT2 Zertifikat vorweisen. Mehr Informationen unter www.wageningenuniversity.de.

„Ich habe schon immer davon geträumt als Darwin um die Welt zu reisen und neue Arten zu entdecken.“

Renske, Bachelorstudentin Biologie

Studieren in Holland

Sarah Vehlken musste sich erst an die Schnellheit der Sprache gewöhnen, aber hatte gute Hilfe von Niederländern: „Ich habe an den Einführungstagen teilgenommen und habe festgestellt, dass Niederländisch nicht so einfach ist, wie gedacht. Man hatte zwar einen Grundeinblick während des Sprachkurses bekommen, aber man hat unterschätzt wie schnell andere Menschen sprechen. Trotzdem waren die Niederländer sehr aufgeschlossen und haben dann auch langsamer gesprochen. Außerdem sind in meinem Studiengang nicht sehr viele Deutsche; in meinem Jahr waren wir zu zweit. Dadurch ist man „gezwungen“ mit den Niederländern zu sprechen und lernt die Sprache schnell. Die kulturellen Unterschiede sind nicht so schwerwiegend, man stellt zwar welche fest aber nach 1-2 Monaten bemerkt man diese gar nicht mehr.“



Masterstudiengänge

Nach dem Abschluss deines Bachelors kannst du einen Master anschließen. Mit dem BSc Biologie hast du uneingeschränkten Zugang zu den folgenden sechs Masterstudiengängen in Wageningen:

- > **MSc Biology** www.wageningenuniversity.eu/mbi
- > **MSc Animal Sciences** www.wageningenuniversity.eu/mas
- > **MSc Aquaculture and Marine Resource Management** www.wageningenuniversity.eu/mam
- > **MSc Biotechnology** www.wageningenuniversity.eu/mbt
- > **MSc Plant Sciences** www.wageningenuniversity.eu/mps
- > **MSc Bioinformatics** www.wageningenuniversity.eu/mbf

In dem 2-jährigen Masterstudiengang in Wageningen kombinierst du vertiefende Fächer mit einer 6-monatigen Masterarbeit und einem 4-monatigen Praktikum. Wageningen University hat exzellente Kontakte ins Ausland. Dozenten haben Forschungsprojekte in der ganzen Welt, an denen Studenten teilnehmen können.

Es ist auch möglich einen anderen Masterstudiengang in Wageningen, in den Niederlanden oder im Ausland zu machen. Eventuell musst du hierfür zusätzliche Fächer oder einen Minor, der auf den Studiengang ausgerichtet ist, belegen.


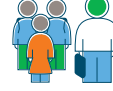



Berufsperspektiven

Du kannst zum Beispiel erforschen welche Anzahl an Wildschweinen und Hirschen in einem Naturgebiet leben können, oder aber wie die Symbiose zwischen Stickstoffbindenden Bakterien und Hülsenfrüchtlern funktioniert. Auch auf anderen Gebieten wird viel geforscht, beispielsweise wie Malariaerreger sich verbreiten und wie das menschliche Immunsystem auf den Malariaparasiten reagiert.

Oft vorkommende Positionen:

- > **Forscher:** Etwa die Hälfte der Absolventen beginnt nach dem Biologiestudium in Wageningen eine Karriere in der Forschung. Du arbeitest bei einer Universität, einem Forschungsinstitut oder in einer Forschungsabteilung in einem Betrieb, wie zum Beispiel das Niederländische Institut für Krebsforschung.
- > **Spezialist/Berater:** Du berätst verschiedene Organisationen, beispielsweise als Ökologe im Dienst einer Gemeinde oder eines Landkreises.
- > **Management und Politik:** Du beschäftigst dich mit dem Management und der Politik eines Naturgebiets.
- > **Dozent, Pressesprecher, Journalist:** Du trägst zur Wissensvermittlung bei in der Bildung, Museen, Naturorganisationen oder der Zeitung und/oder Zeitschriften.

Studium in Zahlen & Fakten

Studentenzufriedenheit in Noten zwischen 1 und 5		4,5	Männer:Frauen		56% 44%
Anzahl Studienanfänger		149	Studenten:Lehrkräfte Verhältnis		7:1
Unterrichtsstunden Studienanfänger* Anzahl angebotene Stunden pro Woche		24-30	Aufteilung Unterrichtsmethode im ersten Jahr		
Studienfortsätze nach dem zweiten Jahr		93%	Vorlesungen		19%
Bachelorzeugnis innerhalb von vier Jahren innerhalb der universitären Ausbildung		71%	Praktischer Unterricht		2%
			Seminar		29%
			(Computer)Praktikum		45%
			Exkursionen		5%

Für mehr Information schau auf www.wageningenuniversity.nl/studieincijfers und www.studiekeuze123.nl.

* An der Wageningen University gibt es eine verbindliche Studienempfehlung. Mehr Infos findest du unter: www.wageningenuniversity.de/vse

Studienfächer

1. Studienjahr

- > Bio-organic Chemistry for Life Sciences
- > Ecology I
- > Ecology II
- > Cell Biology
- > Mathematics 2
- > General Chemistry for the Life Sciences
- > Fundamentals of Genetics and Molecular Biology
- > Evolution and Systematics
- > Human and Animal Biology I
- > Structure and Function of Plants
- > Mathematics 3
- > Physics for Life Sciences
- > Biodiversity of The Netherlands

Schau für mehr Informationen über die Fächer auf wuni.nl/studiegids.

2. Studienjahr

- > Reproduction of Plants
 - > Orientation on Biology
 - > Human and Animal Biology, part 2
 - > Microbiology & Biochemistry
 - > Modelling Biological Systems
 - > Mechanisms of Development
 - > Statistics 2
 - > Animal Behaviour
 - > Philosophy and Ethics of Biology
 - > Biology of Invertebrates and Lower Plants
- Danach wählst du eine der folgenden Vertiefungsrichtungen:
- > Major A - Cell and Molecular Biology
 - > Major B - Organismal and Developmental Biology
 - > Major C - Human and Animal Health Biology
 - > Major D - Ecology and Biodiversity

Bei Fragen über diesen Studiengang

- > **Studienberaterin:** Annemarie Teunissen, +31 (0)317 482806, opleiding.biologie@wur.nl
- > **Deutsche Studienberatung:** studienberatung@wur.nl oder +31 (0)317 484848
- > **Tag der offenen Tür:** 14. November 2015 und 12. März 2016 www.wageningenuniversity.de/tdot
- > **Schnuppertage:** www.wageningenuniversity.de/schnuppertag

Fakten über diesen Studiengang

- > **Studiendauer:** 3 Jahre
- > **Studiensprache:** Niederländisch und Englisch
- > **Abschluss:** Bachelor of Science
- > **Studienkosten:** ~ €1950 pro Studienjahr
- > **Anmeldefristen:**
 - Studiengang 01. Juli 2016
 - Sprachkurs 01. Juni 2016



+31 (0)6 20835816
[facebook.com/wageningenuniversity](https://www.facebook.com/wageningenuniversity)



[instagram.com/uniwageningen](https://www.instagram.com/uniwageningen)
[youtube.com/wageningenuniversity](https://www.youtube.com/wageningenuniversity)



twitter.com/uniwageningen
[pinterest.com/uniwageningen](https://www.pinterest.com/uniwageningen)

