



# BSc Pflanzenwissenschaften

[www.wageningenuniversity.de/bpw](http://www.wageningenuniversity.de/bpw) | 2016-2017

## Studenten erzählen

### Max Wantulla studiert Pflanzenwissenschaften:

“Es geht häufig darum, die Produktion von ausreichend Nahrung für die wachsende Weltbevölkerung zu sichern, mit möglichst geringen Eingriffen in die Natur. Die verschiedenen Möglichkeiten dies zu tun, werden mit den jeweiligen Vor- und Nachteilen immer wieder diskutiert, was mir in den letzten Jahren die Wichtigkeit dieses Themas mehrfach deutlich gemacht hat. Gerade Bemühungen die Versorgung der Menschheit und den Schutz der Natur in Einklang zu bringen, empfinde ich als richtig und unverzichtbar. Dementsprechend schätze ich mein Studienfach und habe das Gefühl vielleicht einmal an etwas wirklich bedeutsamem mitzuwirken.“



„ *Pflanzenwissenschaften: Anpassungen an den Klimawandel erforschen, um Nahrungsmittelversorgung zu sichern.*“

Anja Kuipers, Studienprogrammdirektor Pflanzenwissenschaften

## Der Studiengang im Überblick

Im BSc Pflanzenwissenschaften untersuchst du die verschiedenen Aspekte, wie Pflanzen für und durch den Menschen genutzt werden können. Du beschäftigst dich damit, wie die Nahrungsmittelversorgung bei einer stets wachsenden Weltbevölkerung gesichert werden kann, ohne das dies auf Kosten des Regenwaldes geht.

Durch mehr Erkenntnisse über das Wachstum von Pflanzen und dem Zusammenhang zwischen Pflanzen und ihrer Umwelt, kann die Nahrungsmittelproduktion verbessert werden. Des Weiteren untersuchen wir, wie man Pflanzen als neue nachhaltige Energiequelle nutzen kann oder als kleine Fabriken für Medizin und chemische Rohstoffe. Für all diese Innovationen müssen neue Pflanzenrassen entwickelt werden, die sich noch mehr

nach den Wünschen des Konsumenten richten und die gleichzeitig gut in trockenen oder nassen Klimaregionen wachsen. Außerdem lernst du, wie Pflanzen sich mit Hilfe von natürlichen Feinden vor Krankheiten schützen können. Dadurch sind weniger oder sogar keine umweltbelastenden Bekämpfungsmittel mehr nötig. Pflanze, Mensch und Innovation: das sind Pflanzenwissenschaften.

# Der Studiengang



## Studienaufbau

Der BSc Pflanzenwissenschaften dauert drei Jahre. Das erste Studienjahr ist ein Einführungs- und Orientierungsjahr (60 ECTS). Du belegst zunächst verschiedene Fächer über Pflanzen und auch Grundlagenfächer wie Chemie, Zellbiologie, Genetik, Ökologie, Mathematik und Statistik. Im zweiten und dritten Studienjahr findet die inhaltliche Vertiefung statt. In dieser Phase wählst du eine der zwei Spezialisierungen (90 ECTS):

**Gene und Gesundheit:** In dieser Spezialisierung konzentrierst du dich auf die Rolle der Pflanzen (als Nahrung oder Medizin) in der Gesundheit des Menschen. Außerdem lernst du, wie du Pflanzen gegen Krankheiten und Plagen schützt. Zum Beispiel durch die Entwicklung neuer Pflanzenrassen. DNA-Untersuchungen, Pflanzenbiotechnologie und Bioinformatik sind hier unverzichtbar.

**Pflanzenproduktion und Ökologie:** In dieser Spezialisierung lernst du, wie Land- und Gartenbausysteme analysiert und optimiert werden können.

Dadurch können Gemüse, Früchte und Blumen in Gewächshäusern, im Freiland oder in den Tropen nachhaltig und effizient produziert werden. Auch die Interaktion zwischen Natur und Landwirtschaft gehört hierzu.

Der Studiengang beginnt auf Niederländisch. Ab dem zweiten Jahr hast du immer mehr englischsprachige Fächer. Anfangs ist nur die Literatur auf Englisch und später kommen immer mehr englische Vorlesungen hinzu.

## Das solltest du nicht verpassen

Jedes Studienjahr des BSc Pflanzenwissenschaften endet mit einem eigenen Forschungsprojekt. Du setzt dein erlerntes Wissen, in einem selbst gewählten Projekt, in die Praxis um. So kannst du den Studiengang nach eigenem Interesse gestalten und lernst wie es in der Forschung abläuft.



## 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](http://wuni.nl/minor).

## Zulassung

Um zu dem Studiengang Pflanzenwissenschaften zugelassen werden zu können, benötigst du das Abitur und Englisch auf Grundkursniveau. Du solltest drei der folgenden Fächer auf Grundkurs und eins davon auf Leistungskursniveau bis zum letzten Schuljahr belegt haben: Mathematik, Chemie, Physik, Biologie. Außerdem musst du Niederländischkenntnisse mit dem NT2 Zertifikat vorweisen. Mehr Informationen unter [www.wageningenuniversity.de](http://www.wageningenuniversity.de).

## Die Fortsetzung



„Chrysanten Eigenschaften sind schon in der DNA der Keimpflanzen sichtbar.“

Geert, Absolvent

## Studieren in Holland

**Erik Teschner wollte gerne im Ausland studieren und hat sich dann für die Wageningen University entschieden. An die niederländische Sprache und Kultur hat er sich ziemlich schnell gewöhnt:** „Ich finde die Holländer echt sehr entspannt und ich konnte Niederländisch nach drei Monaten fließend sprechen. Klar, die ersten 2-3 Wochen sind etwas hart, da du mit einem neuen Studium und einer neuen Sprache klar kommen musst. Aber wenn man sich davon nicht abschrecken lässt, wird das später belohnt. Denn du kannst danach nicht nur eine neue Sprache sprechen, sondern du entdeckst eine neue Kultur und lernst viele neue, tolle Leute (auch aus anderen Teilen der Erde) kennen.“



## Masterstudiengänge

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

- > **MSc Plant Sciences** [www.wageningenuniversity.eu/mps](http://www.wageningenuniversity.eu/mps)
- > **MSc Plant Biotechnology** [www.wageningenuniversity.eu/mpb](http://www.wageningenuniversity.eu/mpb)
- > **MSc Organic Agriculture** [www.wageningenuniversity.eu/moa](http://www.wageningenuniversity.eu/moa)
- > **Plant Breeding** (Online Master Spezialisierung)  
[www.wageningenuniversity.eu/omps](http://www.wageningenuniversity.eu/omps)

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, um 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.




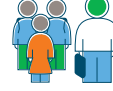




## Berufsperspektiven

Die Berufsaussichten für Pflanzenwissenschaftler sind sehr gut. Seit Jahren gibt es zu wenig Absolventen auf diesem Gebiet.

### Oft vorkommende Positionen:

- > **Wirtschaft und Management:** Nach dem Master finden die meisten Absolventen eine Anstellung in der Wirtschaft. Oft handelt es sich dabei um Betriebe im Gartenbau und der Saatucht. Aber auch in der Industrie und im Handel werden Pflanzenwissenschaftler gesucht.
- > **Forschung:** Ungefähr ein Drittel der Absolventen entscheidet sich für eine Tätigkeit in der wissenschaftlichen Forschung an einer Universität, einem Forschungsinstitut oder in einem Biotechbetrieb wie Keygene.
- > **Kommunikation, Bildung und Politik:** Pflanzenwissenschaftler sind auch im Dienstleistungssektor tätig; beispielsweise als Sachbearbeiter in einem Ministerium oder als Berater in einem Ingenieur- oder Beratungsbüro. Aber auch eine Karriere als Pressesprecher oder Journalist ist möglich.

# Studium in Zahlen & Fakten

<b>Studentenzufriedenheit</b> in Noten zwischen 1 und 5		<b>4,4</b>	Männer:Frauen		<b>66% 34%</b>
Anzahl Studienanfänger		<b>64</b>	Studenten:Lehrkräfte Verhältnis		<b>5:1</b>
Unterrichtsstunden Studienanfänger* Anzahl angebotene Stunden pro Woche		<b>24-30</b>	Aufteilung Unterrichtsmethode im ersten Jahr		
Studienfortsätze nach dem zweiten Jahr		<b>94%</b>	Vorlesungen		<b>13%</b>
Bachelorzeugnis innerhalb von vier Jahren innerhalb der universitären Ausbildung		<b>71%</b>	Praktischer Unterricht		<b>9%</b>
			Seminar		<b>21%</b>
			(Computer)Praktikum		<b>52%</b>
			Exkursionen		<b>5%</b>

Für mehr Information schau auf [www.wageningenuniversity.nl/studieincijfers](http://www.wageningenuniversity.nl/studieincijfers) und [www.studiekeuze123.nl](http://www.studiekeuze123.nl).

\* An der Wageningen University gibt es eine verbindliche Studienempfehlung. Mehr Infos findest du unter: [www.wageningenuniversity.de/vse](http://www.wageningenuniversity.de/vse)

## Studienfächer

### 1. Studienjahr

- > General Chemistry for the Life Sciences
- > Introduction Plant Sciences
- > Cell Biology
- > Statistics 2
- > Bio-organic Chemistry for Life Sciences
- > Fundamentals of Genetics and Molecular Biology
- > Practical Biological Chemistry
- > Introduction Quantitative Agroecology
- > Structure and Function of Plants
- > Ecology II
- > Ecology I
- > Orientation Plant Sciences

### 2. Studienjahr

- > Reproduction of Plants
- > Concepts in Environmental Plant Physiology
- > Principles of Plant Breeding
- > Fundamentals of Plant Pathology and Entomology
- > Mathematics 2
- > Mathematics 3
- > Biosystematics, Evolution and Agrobiodiversity
- > Introduction to Business Economics, Management and Marketing
- > Plant Quality and Integrated Pest Management
- > Research Methodology in Plant Sciences

Schau für mehr Informationen über die Fächer auf [wuni.nl/studiegids](http://wuni.nl/studiegids).

## Bei Fragen über diesen Studiengang

- > **Studienberaterin:** Anja Kuipers, +31 (0)317 484767, [bpw.bsc@wur.nl](mailto:bpw.bsc@wur.nl)
- > **Deutsche Studienberatung:** [studienberatung@wur.nl](mailto:studienberatung@wur.nl) oder +31 (0)317 484848
- > **Tag der offenen Tür:** 14. November 2015 und 12. März 2016 [www.wageningenuniversity.de/tdot](http://www.wageningenuniversity.de/tdot)
- > **Schnuppertage:** [www.wageningenuniversity.de/schnuppertag](http://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

Der Inhalt dieser Broschüre ist mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Es besteht kein Recht, sich auf die genannte Information rechtlich zu berufen. Auf [www.wageningenuniversity.de](http://www.wageningenuniversity.de) kannst du die aktuellsten Informationen finden.



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

