



BSc Agrotechnologie

www.wageningenuniversity.de/bat | 2016-2017

Studenten erzählen

Otto Stipsicz studiert Agrotechnologie: „Der Studiengang Agrotechnologie ist in Europa beinahe einmalig und verknüpft die Fachgebiete der Landwirtschaft und der Technik. Nach der Eingewöhnung ist es nach spätestens einem halben Jahr auch mir gelungen den Inhalt des Studienganges zu verstehen - und das zur rechten Zeit. Denn im zweiten Semester begannen wir uns in die Materie zu vertiefen. Es ist unglaublich, was derzeit auf dem Gebiet der Landwirtschaft passiert. Und in Wageningen ist man hautnah dabei. Der Bachelor der landwirtschaftlichen Technik ist sehr breit gefächert, ohne das es an zugehörigem Tiefgang fehlt. Hierdurch erhält man eine besonders hochwertige Ausbildung mit der man für die Zukunft exzellent gerüstet ist.“



„*Agrotechnologen, Ihr seid ein merkwürdiges Völkchen. Wir brauchen euch.*“

Meiny Prins, Geschäftsführer Priva BV, De Lier

Der Studiengang im Überblick

Suchst du gerne Einsatzmöglichkeiten für die neuesten technologischen Entwicklungen und hast Spaß daran neue Lösungen zu finden? Dann ist der BSc Agrotechnologie etwas für dich.

Die Gesellschaft und Politik stellen immer höhere Anforderungen an die Sicherheit und Qualität von Lebensmitteln. Sie fordern auch eine nachhaltige Produktion. Du lernst Technologien zu entwickeln, die zur Lebensqualität beitragen. In diesem Studiengang stehen Pflanzen, Tiere und ihr Lebensraum im Mittelpunkt. Du lernst deine Kenntnisse aus verschiedenen Fachgebieten zu kombinieren und anzuwenden, um eine nachhaltige Produktion von Nahrung und agrarischen

Produkten zu ermöglichen. INNOVATION wird bei Agrotechnologen groß geschrieben. Die Wirtschaft liefert einen wichtigen Anreiz für Innovationen. Zunehmend begrenzte Verfügbarkeit von Arbeitskräften und höhere Anforderungen an die Produktqualität erfordern innovative technologische Lösungen. Der Einsatz von Robotern und die Automatisierung von Prozessen spielen daher eine immer wichtigere Rolle. Die Interessen und das Wohlbefinden von Mensch und Tier stehen im Mittelpunkt.



Studienaufbau

Der BSc Agrotechnologie dauert drei Jahre. Das erste Studienjahr ist ein Einführungs- und Orientierungsjahr. Die Basis bilden die Fächer Mathematik, Physik und Statistik. Außerdem wirst du in die Agrotechnologie und Betriebswirtschaft, sowie Marketing und technische Fächer, wie Mechanik, Elektronik und CAD-zeichnen eingeführt.

Durch die Kombination von Basisfächern bekommst du ein gutes Bild über den Fachbereich der Agrotechnologie. Du hast in deinem ersten Studienjahr ein Mini-Praktikum und besuchst verschiedene Unternehmen auf dem Gebiet der Agrotechnologie. Im zweiten Jahr dieses Studiengangs belegst du weiterführende und vertiefende Fächer: Programmieren, Entscheidungsprozesse und Prozesskunde, aber auch Klimaregelung und Sensortechnologie. Außerdem lernst du, wie man eine Forschungsprojekt plant und durchführt. Im zweiten Studienjahr hast du auch Fächer über Pflanzen und Tiere. Im dritten Jahr

kannst du dich für einen Minor entscheiden, und du schreibst deine Bachelorarbeit.

Häufig werden Minoren im Bereich der Tierwissenschaften, Pflanzenwissenschaften, Management, GPS-Systemen Ökonomie, Technik oder aber Field Robot Design, wo du bei dem "Field Robot Event" mitmachen kannst, gewählt.

Die Vorlesungen sind am Anfang auf Niederländisch, im Verlauf des Studiums werden immer mehr Fächer auf Englisch gegeben. Am Anfang ist nur die Literatur auf Englisch, später werden auch die Vorlesungen auf Englisch gehalten.

Das solltest du nicht verpassen

Das Field Robot Event ist eine jährliche Veranstaltung für Agrotechnologen. Sie haben dort mit ihren Teams die Gelegenheit ihre innovativen Ideen zu präsentieren: z. B. wie die Roboter, die sie entworfen haben, selbstständig ihren Weg zwischen den Pflanzen finden können. Für mehr Informationen: www.fieldrobotevent.nl.



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. Für mehr Information schau auf unserer Seite wuni.nl/minor.

Zulassung

Um zu dem Studiengang Agrotechnologie 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.

Die Fortsetzung

„*Kurzum ... Hightech mit einem grünen Anwendungsgebiet!*“

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 Agrotechnologie hast du uneingeschränkten Zugang zu den folgenden zwei Masterstudiengängen in Wageningen:

- > **Biosystems Engineering** www.wageningenuniversity.eu/mab
- > **Development and Rural Innovation** www.wageningenuniversity.eu/mdr

Die meisten Agrotechnologen machen den MSc Biosystems Engineering und finden schon bevor sie den Studiengang absolviert haben einen Arbeitsplatz.

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.



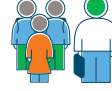




Berufsperspektiven

Mit dem Master in Agrotechnologie kannst du bei Herstellern von landwirtschaftlichen Maschinen arbeiten oder in Firmen Gewächshäuser, Ställe und Klimacomputer für Gartenbau, Ackerbau und Tierhaltung herstellen. Du kannst aber auch in einem Forschungsinstitut tätig sein. Agrotechnologen sind vielseitig einsetzbar, deshalb findet man sie auch bei Multinationals wie Stork, Hewlett Packard oder Friesland Campina.

Oft vorkommende Positionen:

- > **Designer:** Die Hälfte der Absolventen entwirft oder konzipiert innovative Systeme im Agrarsektor.
- > **Logistikingenieur:** Du bist verantwortlich für die Einrichtung, Ausführung und Erneuerung von logistischen Abläufen.
- > **Produktingenieur:** Du bist für eine Produktgruppe verantwortlich. Zu deinen täglichen Aufgaben gehört es, Produktspezifikationen zu erstellen, Fehler in Anlagen zu beheben und Beratungen durchzuführen.
- > **Forscher:** Du arbeitest in einem Forschungsinstitut oder bei einem Betrieb in der Abteilung Forschung und Entwicklung.

Studium in Zahlen & Fakten

Studentenzufriedenheit in Noten zwischen 1 und 5		4,4	Männer:Frauen		92% 8%
Anzahl Studienanfänger		45	Studenten:Lehrkräfte Verhältnis		5:1
Unterrichtsstunden Studienanfänger* Anzahl angebotene Stunden pro Woche		24-30	Aufteilung Unterrichtsmethode im ersten Jahr		
Studienfortsätze nach dem zweiten Jahr		91%	Vorlesungen		13%
Bachelorzeugnis innerhalb von vier Jahren innerhalb der universitären Ausbildung		68%	Praktischer Unterricht		4%
			Seminar		48%
			(Computer)Praktikum		26%
			Exkursionen		9%

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

- > Introduction Biosystems Engineering part 1
- > Mathematics 2
- > General Chemistry for the Life Sciences
- > Introduction Biosystems Engineering part 2
- > Bio-organic Chemistry for Life Sciences
- > Introductory Physics
- > Statistics 2
- > Mathematics 3
- > Biosystems Engineering and Society
- > Introduction to Business Economics, Management and Marketing
- > Engineering 1
- > Mathematics for Time-dependent Systems
- > Process Engineering Basics
- > Engineering 2

2. Studienjahr

- > Programming in Python
- > Engineering Design
- > Decision Science 1
- > Modelling Dynamic Systems
- > Control Engineering
- > Physical Transport Phenomena
- > Building Physics and Climate Engineering
- > Research Methods Biosystems Engineering 1
- > Research Methods Biosystems Engineering 2
- > Sensor Technology

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

Bei Fragen über diesen Studiengang

- > **Studienberaterin:** Gerard Straver, 0317 483908, info.agrotechnologie@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

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

