

BSc Boden, Wasser, Atmosphäre

www.wageningenuniversity.de/bbw | 2016-2017

Studenten erzählen

Arno Timmer studiert Boden, Wasser, Atmosphäre. „Ich finde mein Studium super! Ich habe mich vor allem für diesen Studiengang entschieden, weil ich später in meinem Job viel draußen sein möchte. Außerdem habe ich mich schon immer für die Natur interessiert und hoffe während dieses Studiums viel darüber zu lernen. Mir ist inzwischen auch schon klar geworden, dass ich dieses Ziel erreichen werde. Das Studium entspricht allerdings nicht ganz meinen Erwartungen: es beinhaltet nämlich mehr Mathe, Physik und Chemie als ich dachte, aber das ist überhaupt nicht schlimm“.



„*Du lernst die Erde aus physikalischer, chemischer, biologischer und räumlicher Perspektive zu analysieren.*“

Roel Dijkma, Dozent

Der Studiengang im Überblick

Durch den Klimawandel verändert sich die Niederschlagsverteilung und die Überschwemmungsgefahr nimmt zu. In anderen Gebieten trocknet der Boden aus, verschlechtert sich die biologische und chemische Qualität, vertrocknen die Pflanzen und hat der Wind freies Spiel.

Du siehst, dass die natürlichen Prozesse der Erde immer auf eine oft komplexe Art und Weise zusammenhängen und dass auch wir Menschen darauf einen Einfluss ausüben. In diesem Studiengang lernst du Zusammenhänge zwischen Boden, Wasser, Atmosphäre aus physikalischer, chemischer, biologischer und räumlicher Perspektive zu verstehen. Mit dem hier erworbenen Wissen trägst du zu einem nachhaltigen Leben bei. Du lernst

zu Beispiel, wie Nährstoffen im Boden gespeichert werden und was für biologische Aktivität stattfindet. Dir wird Wissen über Grundwasser, Bäche, Flüsse und Seen vermittelt, denn Wasser ist notwendig für Leben aller Art. Du analysierst den Einfluss von Wetter und Klima auf die Umwelt. Extreme Wetterbedingungen und Klimawandel haben große Auswirkungen auf den Lebensraum von Pflanzen, Tieren und Menschen.

Studienaufbau

Der Bachelor Boden, Wasser, Atmosphäre dauert 3 Jahre. Das erste Studienjahr ist ein Einführungs- und Orientierungsjahr. Die Fächer in den ersten 2 Jahren sind Pflichtfächer und im dritten Jahr kannst du deiner Ausbildung einen persönlichen Touch geben. Der Studiengang ist praxisorientiert, du machst viele Exkursionen und Praktika und kombinierst so Theorie und Praxis.

Du beginnst mit einer Einführung in die Umweltwissenschaften, Ökologie, Chemie, Physik, Mathematik und Statistik, aber auch Fächer aus den Bereichen Boden, Wasser, Atmosphäre. Du schließt das erste Jahr mit einem Integrationsfach ab, in dem du in kleinen Gruppen einen Forschungsauftrag in der Umgebung von Wageningen ausführst. Im zweiten und dritten Studienjahr belegst du weiterführende und vertiefende Fächer. Es stehen Feldforschung, Exkursionen und viele Praktika auf dem Programm. Der Unterricht findet ab dem zweiten Jahr teilweise auf Englisch statt. Im dritten Jahr belegst du für sechs Monate freie Wahl Fächer. Auf diese

Weise kannst du herausfinden, wofür du dich am meisten interessierst und auf welchem Gebiet du dein Wissen vertiefen möchtest: Boden, Wasser oder Atmosphäre oder vielleicht eine Kombination aus diesen. Außerdem kannst du dich für Fächer entscheiden, bei denen der physikalische, chemische, biologische oder räumliche Aspekt im Vordergrund steht. Die Vorlesungen sind am Anfang auf Niederländisch, im Verlauf des Studiums werden immer mehr Fächer auf Englisch gegeben. Anfangs ist nur die Literatur auf Englisch, später werden auch die Vorlesungen auf Englisch gehalten.

Das solltest du nicht verpassen

In den ersten 2 Jahren gehören Exkursionen innerhalb der Niederlande zum festen Bestandteil einiger Fächer. Im dritten Jahr kannst du Fächer wählen, deren Exkursionen nach Belgien, Deutschland, England und Frankreich gehen. So kannst du viele verschiedene Böden, Beispiele von Wassermanagement und Wettersituationen in der Wirklichkeit anschauen und studieren. Außerdem lernst du deine Kommilitonen und Dozenten besser kennen.



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.

Zulassung

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

„ Ein wichtiger Aspekt im Studium ist die integrale Vorgehensweise bei Problemstellungen.“

Gerrit Epema, Studiengang-Direktor

Masterstudiengänge

Nach dem Abschluss deines Bachelors kannst du einen Master anschließen. Mit dem BSc Boden, Wasser, Atmosphäre hast du uneingeschränkten Zugang zu den folgenden vier Masterstudiengängen in Wageningen:

- > **MSc Earth and Environment** www.wageningenuniversity.eu/mee
- > **MSc Climate Studies** www.wageningenuniversity.eu/mcl
- > **MSc Geo-information Science** www.wageningenuniversity.eu/mgi
- > **MSc Development and Rural Innovation** www.wageningenuniversity.eu/mdr

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

Bodenkundler, Hydrologen, Meteorologen und Gewässerökologen arbeiten in den verschiedensten Bereichen. Nach dem Master kannst du Forscher werden oder dich auf einem angewandten Gebiet betätigen. Der Vorteil dieses Studiengangs ist, dass du sehr vielseitig ausgebildet wirst.

Oft vorkommende Positionen:




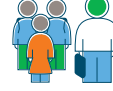




- > **Forscher:** Du arbeitest bei einer Universität oder einem anderen Forschungsinstitut wie z. B. TNO, Deltares, Alterra oder KNMI.
- > **Projektleiter, Berater oder Consultant:** Du arbeitest bei einer Beratungsstelle, einem Unternehmen oder einer Behörde, wie z. B. Arcadis, FutureWater, Royal Haskoning DHV oder Grotmij. Als Sachverständiger verfügst du über inhaltliche und technologische Kenntnisse.
- > **Mitarbeiter im öffentlichen Dienst oder Amtsträger:** Du arbeitest bei einer Behörde oder Beratungsstelle. Du wendest dein Wissen bei der Durchführung von Gesetzgebungen an, z. B. bei einem Wasserverband, einer Gemeinde, dem RIVM oder einer Meteorologie-Station.

Studieren in Holland

Kathrin Merkelbach fand die niederländischen Vorlesungen anfangs schwierig, bereut ihre Studienwahl aber nicht im geringsten: „Dank des Sprachkurses wurde man zu Beginn gut an die Hand genommen, was das Erlernen der Sprache anbelangt. Alle Teilnehmer saßen „im selben Boot“ und somit machte man schnell neue Bekanntschaften und lebte sich gemeinsam ein. Vor allem die Einführungswoche (AID) hat mir sehr geholfen auch mit Niederländern Kontakte zu knüpfen. Ganz wichtig ist, dass man sich traut die Sprache zu sprechen und auch Fehler zu machen! Dadurch konnte ich in kürzester Zeit Smalltalk halten. Die Vorlesungen mit komplexen Inhalten, die in der Regel völlig neu für mich waren, konnte ich erst nach ungefähr einem halben Jahr vollständig verstehen. Das hat mich einiges Durchhaltevermögen und Nerven gekostet. Im Nachhinein bereue ich es aber nicht, im Gegenteil!“



Studium in Zahlen & Fakten

Studentenzufriedenheit in Noten zwischen 1 und 5		4,4	Männer:Frauen		72% 28%
Anzahl Studienanfänger		64	Studenten:Lehrkräfte Verhältnis		6:1
Unterrichtsstunden Studienanfänger* Anzahl angebotene Stunden pro Woche		24-30	Aufteilung Unterrichtsmethode im ersten Jahr		
Studienfortsätze nach dem zweiten Jahr		89%	Vorlesungen		22%
Bachelorzeugnis innerhalb von vier Jahren innerhalb der universitären Ausbildung		74%	Praktischer Unterricht		2%
			Seminar		35%
			(Computer)Praktikum		34%
			Exkursionen		7%

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

- > General Chemistry 1
- > Introduction Environmental Sciences
- > Soil and Water I
- > Introductory Physics
- > Statistics 2
- > General Chemistry 2
- > Soil and Water II
- > Introduction Atmosphere
- > Mathematics 2
- > Mathematics 3
- > Ecology I
- > Integration Course Soil, Water and Atmosphere

2. Studienjahr

- > Multivariate Mathematics Applied
- > Water Quantity and Quality
- > System Earth: Scale Dependence, Feedbacks and Global Change
- > Chemical Processes in Soil, Water, Atmosphere
- > Meteorology and Climate
- > Introduction Geo-information Science
- > Atmosphere-Vegetation-Soil Interactions
- > Soil Quality
- > Field Practical Hydrology, Water Quality and Meteorology
- > Geology, Soils and Landscapes of the Rhine-Meuse Delta

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

Bei Fragen über diesen Studiengang

- > **Studienberater:** Monica Górska, +31 (0)317 486202, Monica.Gorska@wur.nl und Alet Leemans, +31 (0)317 482171, alet.leemans@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)

