



**IEC Wegweiser fürs Auslandsstudium
Naturwissenschaften,
Sport & Gesundheit, Psychologie
BACHELOR – MASTER – AUSLANDSSEMESTER**

**Australien
Neuseeland
Singapur
USA
Kanada
Großbritannien
Spanien**



Inhalt

- Brief an die Leserin und den Leser** 3
- Studienmöglichkeiten** 4
Auslandssemester, Bachelor, Master
- Wohin geht's?** 5
Das sind die IEC Partneruniversitäten
- IEC Expertise** 6
Naturwissenschaften im Ausland studieren
- Finde die richtige Uni** 10
Hochschulrankings, Renommee, Reputation
- Die Schritte zum Studium Deiner Wahl** 10
Sprachnachweis, Zeugnisse & Co.
- Unitour** 14
Fakultätsprofile ausgewählter Universitäten
- Tabelle: Studiengänge im Bereich Naturwissenschaften an den IEC Partneruniversitäten** 20
Was kannst Du wo studieren: Finde die richtige Universität für den Studiengang und die Spezialisierung Deiner Wahl!



14 **Australien** – Go to the top in Down Under



10 **IEC Expertise** – einfach mit uns ins Ausland!



Fotos: Murdoch University (Australien), The University of Newcastle (Australien), Aberystwyth University (Wales)

Das IEC Beratungsteam

Kennst Du das auch? Nachdem Du gefühlte tausend Websites und Broschüren durchforstet hast, bist Du trotzdem nicht schlauer, hast keine Antworten auf die schlichten Fragen gefunden: „Wo kann ich Naturwissenschaften im Ausland am besten studieren? Wie bewerbe ich mich – und zwar so, dass ich den Studienplatz auch bekomme? Wie gehe ich sicher, dass meine Scheine aus dem Ausland hinterher anerkannt werden?“ Je mehr Unterlagen Du einsammelst, desto größer wird die Verwirrung?

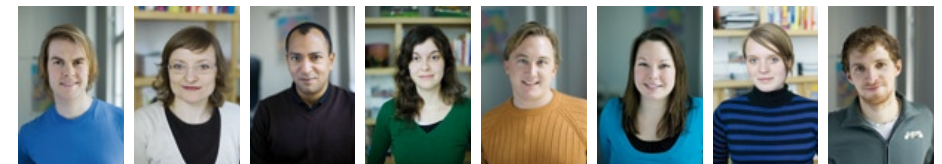
Wir können Dir helfen: Mit dem IEC Wegweiser erhältst Du die wichtigsten Hinweise und Tipps zu Studienmöglichkeiten im Fachbereich Naturwissenschaften und zum Bewerbungsprozess. Fundiertes Wissen und ausführliche Recherche der IEC Studienberater/innen stecken in diesem IEC Wegweiser. Wir haben ihn für Dich geschrieben – als Unterstützung für Deinen Weg ins Ausland! Wenn Du weitere Fragen hast und Dich schließlich bewerben möchtest, wende Dich einfach an uns: das IEC Beratungsteam. Schnell wird dann klar, wie die Einschreibung läuft und welche Geldquellen Du anzapfen kannst. **Reiche Deine Studienbewerbung über IEC ein!** Lass uns die Arbeit machen und schlafe ruhiger vor Deinem Countdown ins Ausland. Der gesamte Service von IEC ist für Dich kostenlos, denn dafür kommen die Universitäten im Ausland auf. Deine Unterlagen schickst Du an das IEC Beratungsteam, bei allen weiteren Schritten stehen wir Dir dann zur Seite. Jetzt viel Spaß beim Lesen,



Hilka Leicht
Gründerin und Leiterin des IEC

Hilka Leicht

PS: IEC vergibt auch Stipendien. Die Ausschreibungen findest Du auf ► www.ieconline.de



Profitiere vom kompetenten und auslandserfahrenen IEC Beratungsteam! Mehr über uns erfährst Du auf unserer Website ► www.ieconline.de

Studienmöglichkeiten

im Fachbereich Naturwissenschaften

Auslandssemester

Bei dem ein- bis zweisemestrigen Studienaufenthalt kannst Du innerhalb Deines deutschen Studiengangs die Naturwissenschaften unter neuen klimatischen und geografischen Bedingungen neu entdecken. Belegt werden drei bis vier Kurse, die relativ flexibel gewählt werden können. Am Ende des Studienaufenthalts erhältst Du über Deine Leistungen eine Notenübersicht, das *Transcript*. Wer ein Semester mit einem Praktikum kombinieren möchte, bewirbt sich für ein *Study Abroad & Internship*-Semester.

Undergraduate Studies

Bachelor: Im Anschluss an die Hochschulreife (Abitur, Fachhochschulreife oder Matura) kannst Du Dich für einen Bachelorstudiengang bewerben. Ein *Bachelor of Science* einer ausländischen Uni gibt Dir einen umfassenden Einblick in die Welt der Naturwissenschaften. Dieser erste berufsqualifizierende Abschluss dauert je nach Land drei bis vier Jahre und berechtigt zu weiterführenden Studien (*Postgraduate Studies*).

Transfer Bachelor: Du bist bereits ein bis zwei Jahre an einer deutschen Hochschule eingeschrieben, planst aber, Deinen *Bachelor* im Ausland auch abzuschließen? Bei einem *Transfer Bachelor* werden die bisherigen Leistungen an der ausländischen Wunschuniversität anerkannt. In der Regel gilt, dass wenigstens die Hälfte der Studienzzeit an der Abschluss vergebenden Uni verbracht werden muss.

Postgraduate Studies

(Post-) Graduate Certificate / Diploma: Aufbauend auf einen ersten Hochschulabschluss kannst Du auch in kurzer Zeit (ein oder zwei Semester) in Form eines Aufbaustudiums einen Abschluss erwerben. Dieser baut in der Regel auf ein Studium der Naturwissenschaften auf, kann aber auch als Quereinstieg dienen.

Master: Mit einem ersten Hochschulabschluss (z.B. Bachelor) kann man sich auch für einen Master bewerben. Insbesondere in den Naturwissenschaften kann je nach persönlichen Zukunftsperspektiven und Plänen aus einer umfassenden Auswahl an gezielten Spezialisierungsmöglichkeiten gewählt werden. Bei einem *Master by Coursework* belegt man Seminare, besucht Vorlesungen und fertigt schließlich eine Forschungsarbeit an. Für einen *Master by Research* fertigt man in (betreutem) Selbststudium eine umfangreichere Forschungsarbeit an. Die meisten Masterprogramme dauern ein bis zwei Jahre.

Doctor of Philosophy (PhD): Dieser wissenschaftliche Forschungsabschluss nimmt in der Regel drei bis vier Jahre in Anspruch. Das individuelle Forschungs- und Projektvorhaben wird mit den betreuenden Professoren abgesprochen und mit den entsprechenden Forschungsschwerpunkten der Fakultät abgestimmt.

Fernstudium

Bei einem Fernstudium lässt sich ein international anerkannter Abschluss einer ausländischen Uni auch am heimischen Schreibtisch erwerben. Heutzutage ist in jeder Branche eine beständige Weiterqualifizierung essentiell, doch ein Ausstieg aus dem Berufsleben soll dabei nach Möglichkeit vermieden werden. Ein internationales Masterprogramm oder eine Forschungsarbeit auf Englisch im Fernstudium bietet sich hier bestens an.

Wohin geht's?

An diese Universitäten kann IEC Dich vermitteln:

Australien

Queensland

- Bond University
- Central Queensland University
- Griffith University
- James Cook University
- Queensland University of Technology

- University of Southern Queensland
- University of the Sunshine Coast

New South Wales

- Australian Catholic University
- Macquarie University
- The University of Newcastle
- University of Technology, Sydney
- University of Western Sydney

- University of Wollongong
- International College of Management, Sydney

Australian Capital Territory

- Australian National University
- University of Canberra

Victoria

- Deakin University
- La Trobe University
- RMIT – Royal Melbourne Institute of Technology
- Swinburne University of Technology

- Victoria University

Tasmania

- University of Tasmania

South Australia

- Flinders University
- University of South Australia

Western Australia

- Curtin University of Technology
- Edith Cowan University

- Murdoch University
- University of Western Australia

Northern Territory

- Charles Darwin University

Neuseeland

Nordinsel

- Auckland University of Technology
- Massey University
- The University of Auckland
- Unitec New Zealand
- University of Waikato
- Victoria University of Wellington

Südinsel

- Lincoln University
- University of Canterbury
- University of Otago

Singapur

- LASALLE College of the Arts
- European University Singapur
- Curtin Singapore
- James Cook University Australia, Singapore Campus
- SP Jain Center of Management

Kanada

British Columbia

- Thompson Rivers University
- Vancouver Island University
- Fairleigh Dickinson University in Vancouver

Manitoba

- The University of Winnipeg

Nova Scotia

- Acadia University

Ontario

- Trent University

USA

Arizona

- Northern Arizona University

California

- San Diego State University
- California State University Fullerton
- Monterey Institute of International Studies
- University of California Los Angeles (UCLA Extension)

Hawai'i

- Hawai'i Pacific University

Montana

- Montana State University

New York

- Berkeley College

Ohio

- Ashland University

Großbritannien

England

- Anglia Ruskin University
- University of Sunderland
- European University London
- Newcastle University

Wales (Cymru)

- Aberystwyth University

Italien

Mailand

- Domus Academy
- MIP - Politecnico di Milano - School of Management
- NABA

Spanien

Barcelona

- European University Barcelona
- Universitat Autònoma de Barcelona
- BES LASALLE Barcelona

IEC Expertise – Naturwissenschaften im Ausland studieren



→ Für wissenschaftliches Arbeiten hat man im Ausland in der Regel ideale Bedingungen: enge Zusammenarbeit mit Forschung und Wirtschaft machen es möglich!

Du interessierst Dich für Deine Umwelt und möchtest wissen, wie die Welt um Dich herum funktioniert, im Großen wie im Kleinen? Dann ist ein Studium einer der vielen Disziplinen in den Naturwissenschaften das Richtige für Dich.

Die Naturwissenschaften beschäftigen sich damit, die belebte und unbelebte Natur zu beschreiben und zu erklären. Dabei definieren sie sich vorrangig anhand der von ihnen genutzten Methoden und dem wissenschaftlichen Erkenntnisgewinn, publiziert in etablierten Fachzeitschriften. In naturwissenschaftlichen Studiengängen werden Hypothesen aufgestellt, theoretische Erkenntnisse in systematischen Experimenten geprüft, und die Ergebnisse in praktischen Bereichen wie Medizin, Landwirtschaft, Tier- und Pflanzenzucht, Umweltschutz und Industrie umgesetzt.

Deshalb bietet ein naturwissenschaftliches Studium ein breites Spektrum an beruflichen Tätigkeitsfeldern und damit sehr vielfältige Karrieremöglichkeiten. Und wer das Studium im englischsprachigen Ausland absolviert, profitiert zusätzlich. Denn mit einem solchen Abschluss erwirbt man ganz automatisch hervorragende Englischkenntnisse, die in der internationalen Arbeitswelt unverzichtbar sind. Mit dem Begriff Naturwissenschaften wird ein sehr weites Feld an Studienmöglichkeiten abgedeckt, die sich wiederum in zahlreiche Spezialisierungen differenzieren lassen. Die vier klassischen Naturwissenschaften stellen wir Dir im Folgenden genauer vor. Das IEC Beratungsteam hat Dir dafür auch besondere Tipps und Hinweise zum naturwissenschaftlichen Studium im Ausland zusammen gesammelt.

Fotos: Deakin University (Australien), (2) The University of Newcastle (Australien)

❖ Physik



Die Gesetze der Physik beschreiben alle Systeme der Natur. Daher wird Physik auch als die grundlegendste aller Naturwissenschaften bezeichnet. Ihren Ursprung hat die Physik in der antiken Philosophie. Hinsichtlich ihrer Methode und ihres Gegenstandsbereichs, etablierte sich die Physik schnell als eigenständige Disziplin. Der Studiengang Physik ist in sich eine sehr vielfältige Fachrichtung. Primär lässt sich die Disziplin der Physik aber in die zwei Bereiche der Experimentalphysik und der theoretischen Physik unterteilen.

Die Angewandte Physik bietet schier unendlich viele Möglichkeiten. Bei einem Studium im Ausland kannst Du diese Vielfältigkeit entdecken und Dir die Disziplin neu erschließen. Bahnbrechende Projekte einzelner Universitäten beeindruckend und geben Einblicke in die Zukunft: An der La Trobe University (Melbourne, Australien) lernt man bei einem Space Sciences Studium die Physik der Erdatmosphäre kennen; an der Macquarie University (Sydney, Australien) spielt vor allem die Quantenphysik und die Erforschung der Photonen für die Anwendung in der Lasertechnologie eine große Rolle.

IEC
Tipp

❖ Chemie

Chemie ist die Lehre vom Aufbau, vom Verhalten und der Umwandlung von Stoffen, sowie den dabei geltenden Gesetzmäßigkeiten. Oft kommt es zu Überschneidungen mit anderen Fachbereichen, vor allem mit der Physik. Erkenntnisse der Chemie sind Grundlage zahlreicher Innovationen anderer naturwissenschaftlicher Disziplinen und deren Anwendung in der Industrie. So ist die chemische Industrie, die sich mit der Synthetisierung von Stoffen befasst, ein starker Wirtschaftszweig mit hervorragenden Jobaussichten.

Die Anwendungsgebiete für Chemie sind sehr divers. Die Fakultäten der IEC Partneruniversitäten unterhalten zumeist starke Kooperationen mit der freien Wirtschaft. Daher sind die Labore nach den neuesten Standards ausgestattet, Forschung und Lehre sehr praxisorientiert: An der Curtin University of Technology (Perth, Australia) wurde dieses Jahr ein brandneues Gebäude mit Laboren und Unterrichtsräumen im Wert von mehr als 60 Millionen Euro eröffnet. Studierende nutzen die neuesten Technologien für spannende Experimente. An der University of Otago (Dunedin, Neuseeland) dagegen befindet sich die älteste Fakultät für Chemie Neuseelands. Ein besonderer Bereich in Lehre und Forschung ist hier die Untersuchung chemischer Reaktionen in Frischwasser.

IEC
Tipp



❖❖❖ Biologie

Die Wissenschaft vom Leben ist ein weites Feld, das sich in viele Teildisziplinen unterteilen lässt. Eine frühzeitige Spezialisierung im Studium bleibt da nicht aus. Allein die Betrachtungsebenen reichen bei den Biologen von Molekülstrukturen über Zellen, Gewebe und Organe zu komplexen Organismen. In größeren Zusammenhängen wird das Zusammenspiel von Organismen in der Natur beobachtet. Fachgebiete der Biologie sind u.a. die Zoologie, Botanik, Molekularbiologie, Genetik, Toxikologie, Verhaltens- und Entwicklungsbiologie und Ökologie.

Gerade in Biologie prägt unsere alltägliche Umwelt das Erkenntnisinteresse und so auch den universitären Lehrplan. Ein Studienaufenthalt in Übersee eröffnet daher ein völlig neues wissenschaftliches Experimentierfeld. Andere Lebensformen, neue klimatische und geografische Bedingungen erwarten Dich: an der University of Tasmania (Australien) profitierst Du von der nahezu unberührten Natur mit einmaligen Lebensformen, die sich hier erhalten konnten. Von der Zivilisation nahezu unbeeinflusste Prozesse können hier noch beobachtet werden. Studiengänge wie Wildlife Studies bieten sich hier besonders an. An der James Cook University entdeckst Du die wunderschönen Korallenriffe beim Studium der Meeresbiologie.

**IEC
Tipp**

❖❖❖ Geologie



Geologie ist die Wissenschaft vom Aufbau, von der Zusammensetzung und der Struktur der Erde. Im Mittelpunkt des Interesses stehen hierbei die physikalischen Eigenschaften und die erdhistorische Entwicklungsgeschichte. Geologen sind daher maßgeblich an der Erschließung von Rohstoffen beteiligt, sowie für die Erkundung von Baugrund verantwortlich.

Studiere Geologie in Kalifornien und untersuche die außerordentlichen geologischen Bedingungen der Region vor Ort. An der San Diego State University sind Forschungsgruppen im Bereich Earthquake Geosciences oder Tectonics besonders aktiv. Die tektonischen Besonderheiten Kaliforniens spiegeln sich auch in den Studiengängen und Forschungsprojekten der California State University, Fullerton wider.

**IEC
Tipp**

Fotos: Bond University (Australien), University of Tasmania (Australien), San Diego State University (USA)

Angewandte Naturwissenschaften

❖❖❖ Sport & Gesundheit

Naturwissenschaften finden in vielen Bereichen Anwendung. Vor allem das Gesundheitswesen basiert auf deren Erkenntnissen, egal ob in der Medizin, im Pflegewesen oder in der Sportmedizin. Auch Ernährungswissenschaften sind ohne die Naturwissenschaften undenkbar.

Ein Studium der Sportwissenschaften befasst sich mit Problemen und Phänomenen im Umfeld von Sport und Bewegung. Dabei geht es einerseits darum sportliche Leistungen zu optimieren und Leistungssportler zu betreuen, andererseits soll Gesundheit durch Bewegung in der Gesellschaft gefördert werden. Wissen im Bereich Bewegung, Ernährung und Psychologie sind daher für Sportwissenschaftler/innen essentiell.

Sport verbindet und überwindet kulturelle oder soziale Barrieren. Ein Auslandsaufenthalt bietet sich an, um Einblicke in die neuesten Entwicklungen und Ansätze zu erhalten. Die engen Kooperationen der IEC Partneruniversitäten mit den entsprechenden nationalen Organisationen gewährleistet erstklassige Ausstattung mit den neuesten Technologien.

Du suchst einen Einstieg in die internationale Sportindustrie oder strebst eine Karriere im Spitzensport an? Einige wenige Unis bereiten Dich optimal vor: alle Kurse in Sportwissenschaften der Edith Cowan University (Perth, Australien) sind durch die Australian Association of Exercise and Sports Sciences akkreditiert. Die Fakultät betreut Olympioniken, wie z.B. die Australische Nationalmannschaft im Hockey. Fokus der Forschungsprojekte an der University of Auckland ist vor allem das Allgemeinwohl und das Gesundheitswesen.

**IEC
Tipp**

❖❖❖ Psychologie

Viel Theorie, Methodik und natürlich Naturwissenschaften bestimmen das Psychologiestudium. Im Fokus steht dabei das Erleben und Verhalten des Menschen in seiner Umwelt. Als Schnittstelle zwischen Sozial- und Naturwissenschaften bietet die Psychologie spannende Berufsfelder.

Gerade nach einem ersten Studium bestehen zahlreiche Spezialisierungsmöglichkeiten. Ein Master im Ausland bietet sich da an. An der Massey University (Neuseeland) kann man einen Master of Education Psychology absolvieren. Forensische Psychologie kann an der Bond University (Gold Coast, Australien) studiert werden.

**IEC
Tipp**



Finde die richtige Uni

Hochschulrankings, Renommee, Reputation



--> Die Qual der Wahl, wo soll es hingehen, wo werde ich angenommen?

Renommee

Das Feld der Naturwissenschaften ist so breit gefächert, dass selbst Fakultäten sich schwer vergleichen lassen, geschweige denn ganze Universitäten. Lohnend ist es, nach Ikonen des eigenen Fachs Ausschau zu halten und vor allem immer die eigenen Interessenschwerpunkte im Blick zu behalten. Manche Forschungsschwerpunkte sind zudem oft nur in bestimmten Regionen angesiedelt, es leuchtet ein, dass von dort dann auch die wegweisenden einschlägigen Publikationen kommen. So ist es nahe liegend, dass beispielsweise der Fachbereich Meeresbiologie in

Australien sehr stark ist. Eine ausgebaute Infrastruktur und die breite Unterstützung durch die freie Wirtschaft fördern das Renommee und die exzellente Lehre in diesem Bereich.

Bei der Wahl einer Universität im Ausland sollte man sich daher sehr auf seine eigenen Zukunftsperspektiven und Interessen konzentrieren. Ein Hochschulranking hilft da nur sehr eingeschränkt, kann aber dennoch einen hilfreichen ersten Überblick geben:

Foto: Swinburne University of Technology (Australien)

Hochschulrankings

Hochschulrankings sind mitunter eine gute Hilfe beim Vergleich einzelner Hochschulen und damit ein wertvoller Ratgeber bei der Studienplatzsuche. Hochschulen verweisen meist stolz auf gute Platzierungen, die sie in Rankings erzielen konnten. Dennoch sollte man genauer auf die Bewertungskriterien des jeweiligen Rankings schauen und die Hochschulauswahl nicht allein von einer Tabelle abhängig machen. Es kann sogar vorkommen, dass sich die Ergebnisse von zwei Rankings scheinbar widersprechen.

Während einige Rankings ganze Universitäten miteinander vergleichen, betrachten andere nur die einzelnen Fachbereiche einer Universität. Rankings berechnen das Gesamtergebnis nach einer Gewichtung von unterschiedlichen Indikatoren. Wie diese einzelnen Faktoren gewichtet werden, kann allerdings von Ranking zu Ranking stark variieren.

Generell gilt, dass ein Ranking in dem Universitäten als Ganzes verglichen werden, keine allzu große Aussagekraft für eine persönliche Studienentscheidung hat, weil die Qualitätsunterschiede innerhalb einer Universität enorm sein können. Die folgende Übersicht zeigt eine Auswahl weltweiter sowie landesbezogener Rankings.

Weltweite Universitäts-Rankings

The Times Higher Education Supplement
jährliches Ranking, gebührenpflichtig
Liste der besten 200 Universitäten weltweit
▶ www.thes.co.uk/worldrankings

Academic Ranking of World Universities der Shanghai Jiao Tong University
im Auftrag der Chinesischen Regierung unterteilt nach Regionen in der Welt wird oft vom amerikanischen Magazin The Economist zitiert
▶ www.economist.com
▶ <http://ed.sjtu.edu.cn/ranking.htm>

Rankings in einzelnen Ländern

Australien: Good Universities Guide
als Print-Version verfügbar, gebührenpflichtig
▶ <http://ratings.thegoodguides.com.au/>

Kanada: MacLean's Guide to Canadian Universities
als Print-Version verfügbar, gebührenpflichtig
▶ www.macleans.ca/universities

Großbritannien: The Times Good University Guide
▶ www.timesonline.co.uk

Die den Rankings zugrunde liegenden Kriterien können sehr unterschiedlich sein. So können beispielsweise Forschungsleistungen der Hochschulen im Mittelpunkt stehen, wie das beim Ranking der Shanghai Universität ist. Forschungsleistungen werden u. a. gemessen an der Zitierhäufigkeit in wissenschaftlichen Veröffentlichungen oder der Anzahl von Nobelpreisträgern unter den Professoren und Absolventen. Es sollte daher immer geprüft werden, ob

ein Ranking Gesichtspunkte berücksichtigt, die einem auch wirklich wichtig sind. Denn nur dann kann es als persönliche Entscheidungshilfe dienen. Das Ranking des Centrums für Hochschulentwicklung (CHE) für den deutschsprachigen Raum gibt eine gute Übersicht von Kriterien. Hier sind 34 verschiedene Gesichtspunkte und deren Bedeutung bei der Wahl eines Studienplatzes erläutert.
▶ www.das-ranking.de

IEC
Tipp

Schritte zum Studium Deiner Wahl

Das IEC Beratungsteam unterstützt Dich als zentraler Ansprechpartner bei der Planung und Realisierung Deines Auslandsstudiums. Schritt für Schritt begleiten wir Dich durch den gesamten Bewerbungsprozess bis hin zur erfolgreichen Einschreibung:

1

Wahl eines Studienprogramms

Ob *Bachelor*, *Master* oder Auslandssemester – die Wahl will gut überlegt sein. Einen ersten Überblick über Deine Studienmöglichkeiten hast Du nun erhalten. Bevor Du Dich endgültig entscheidest, hole Dir am besten Rat beim IEC Beratungsteam oder lass Dir Kontakte zu IEC Alumni vermitteln.

2

Kosten & Finanzierung

In den nächsten Schritten gilt es sich die Kosten genau anzuschauen und die Finanzierung zu planen:

- **Studiengebühren** können von Uni zu Uni stark schwanken – auch innerhalb eines Landes. Ein Vergleich lohnt sich daher immer. Für ein Auslandssemester fallen zwischen 2.500 und 7.000 EUR an reinen Studiengebühren an. Das akademische Jahr eines Bachelor- oder Masterprogramms kann zwischen 6.000 und 15.000 EUR kosten. Die genaue Höhe der Studiengebühren für einzelne Unis erfährst Du beim IEC Beratungsteam.
- Ein weiterer wichtiger Faktor in der Planung der Finanzierung sind die **Lebenshaltungskosten**. Diese hängen sowohl vom persönlichen Lebensstil als auch von der Wahl des Studienortes ab. Selbst innerhalb eines Landes können diese stark variieren. Die folgenden Schätzungen fallen deshalb grob aus; sie beziehen sich jeweils auf ein Semester und umfassen alle anfallenden Kosten wie Miete, Verpflegung, Studienmaterialien und Freizeit:

Australien: 4.000 – 6.000 EUR / Neuseeland: 3.500 – 4.000 EUR /
Kanada: 3.000 – 6.000 EUR / USA: 5.000 – 7.000 EUR / England: 5.000 –
7.000 EUR / Spanien (Barcelona): 5.000 – 6.000 EUR

Ob Auslands-BAföG, Stipendium oder Kredit – zahlreiche Finanzierungsmöglichkeiten stehen Dir zur Verfügung. Wichtige Hinweise und Informationen dazu findest Du auf
► www.ieconline.de

3

Wahl des Studienortes

Für die Wahl des Studienortes und der Uni sind neben Deinen ganz persönlichen Vorlieben, außerdem das Angebot an Studienprogrammen und die Semesterzeiten ausschlaggebend. In *Down Under* beginnen die Semester i. d. R. im Februar und Juli, in den USA, Kanada, GB und Spanien im Januar und September. Die genauen Semesterzeiten findest Du bei den Universitätsprofilen auf
► www.ieconline.de

4

Bewerbung und Zulassungsvoraussetzungen

Die Zulassungsvoraussetzungen für ein Studium der Naturwissenschaften variieren je nach gewünschtem Programm. Generell müssen, unabhängig von speziellen Anforderungen, einerseits akademische Nachweise und andererseits ein Sprachnachweis eingereicht werden.

- **Akademische Nachweise:** Um in die Kurse oder das Studienprogramm Deiner Wahl zugelassen zu werden, müssen die entsprechenden Vorkenntnisse nachgewiesen werden. In der Regel reichst Du dafür eine Notenübersicht und Auflistung aller bisher erbrachten Leistungen ein. Hinzu kommen Zeugnisse wie das Abi, Vordiplom, Bachelor oder ähnliches, je nachdem für welches Programm Du Dich bewerben möchtest. Bildungszeugnisse werden von IEC kostenlos übersetzt.
- **Sprachnachweis:** Egal für welches Studienprogramm Du Dich bewirbst – einen Sprachnachweis brauchst Du so gut wie in jedem Fall. Im englischsprachigen Raum sind der TOEFL (*Test of English as a Foreign Language*) und der IELTS (*International English Language Testing System*) gleichermaßen als Nachweis der englischen Sprachkenntnisse für den Hochschulzugang anerkannt. Beide sind zwei Jahre gültig. TOEFL und IELTS sind in vier Bereiche untergliedert: Lese- und Hörverstehen, Sprechen und Schreiben auf akademischem Niveau und im Kontext eines universitären Umfeldes.

Nicht immer wird ein TOEFL oder IELTS gefordert, vor allem für ein Auslandssemester werden von zahlreichen Unis alternative Nachweise akzeptiert. Informiere Dich daher vorab beim IEC Beratungsteam.

IEC
TIPP

- **Folgende weitere Dokumente** gehören in der Regel zu den Bewerbungsunterlagen: IEC Bewerbungsdeckblatt, Bewerbungsformular der Universität (beides findest Du zum Download auf unserer Website), Anschreiben und englischer Lebenslauf. Alle Zeugnisse und Nachweise müssen in beglaubigter Kopie eingereicht werden.

Deine Bewerbungsunterlagen schickst Du an:

IEC Beratungsteam
Marienstraße 19/20, 10117 Berlin, Deutschland

IEC
Down Under
Stipendien

IEC vergibt Stipendien für ein Studium in Down Under ► www.ieconline.de

Murdoch University

Fakultät: Faculty of Health Sciences und Faculty of Sustainability, Environmental & Life Sciences



Gründungsjahr 1975

Lage Perth,

Western Australia, Australien

Zahl der Studierenden 18.400,
davon 3.000 international

CRICOS Code 00125J



Discoverers welcome – an der Murdoch University kann man den Forschergeist förmlich spüren. Vor allem in den Naturwissenschaften konnten sich zahlreiche wichtige und wegweisende Forschungsprojekte an der Uni etablieren. Studierende profitieren von dem exzellenten Umfeld und der erstklassigen Ausstattung. Der ganzheitliche Ansatz spielt eine herausragende Rolle, so dass es nicht verwundert, dass Biologie/Biotechnologie, Umweltwissenschaften und nachhaltige Entwicklung einer einzigen Fakultät zugeordnet sind. So können grundlegende Erkenntnisse in der Praxis erforscht, angewendet und in neue zukunftsweisende Ansätze integriert werden. Studierende haben hier die großartige Möglichkeit, die Synergien der Disziplinen zu erleben. Die zukunftsweisende Dynamik der Fakultät spiegelt sich ebenso in den zahlreichen, renommierten Forschungszentren wider. Die Fakultät allein ist mit etwa vierzehn Forschungseinrichtungen assoziiert, die zum Teil direkt auf dem Campus angesiedelt sind.

Für Studierende, die ihre Zukunft im Gesundheitswesen sehen, hat die Uni ebenso einiges zu bieten. Von Psychologie, Physiotherapie, bis hin zur Pflegehilfe oder Pharmazie können Kurse belegt werden. In allen Bereichen verfügt die Uni über eigene Praxen. Studierende lernen somit in einem realen Umfeld und sehr anwendungsorientiert.

Die Bundeshauptstadt Perth bietet Studierenden dabei ideale Lebens- und Studienbedingungen. Preiswerte Lebenshaltungskosten, eine boomende Wirtschaft, modernste Infrastruktur, beeindruckende Landschaften und eine große kulturelle Vielfalt prägen das Studentenleben in West Australien.

Bachelorstudiengänge

Chiropractic, Nursing, Psychology, Animal Sciences, Biomedical Sciences, Pharmacy, Biological Sciences, Biotechnology, Conservation and Wildlife Biology, Forensic Biology and Toxicology, Marine Sciences, Molecular Biology, Ecotourism, Environmental Engineering, Environmental Sciences

Studiengebühren

z.B. Bachelor of Biological Sciences: 23.000 AUD pro Jahr (ca. 14.200 EUR)

Masterstudiengänge & Co.

Criminal Investigations, Forensic Sciences, Natural Systems Engineering, Environmental Sciences, Research

Studiengebühren

z.B. Master of Sciences in Environmental Sciences: 24.750 AUD pro Jahr (ca. 15.300 EUR)

Auslandssemester / Study

Abroad: Studiengebühren
9.000 AUD (ca. 5.300 EUR)

Studiere Marine Biology an der Murdoch University – erforsche eines der größten und am besten erhaltenen Korallenriffe weltweit. Das Ningaloo Reef ist von Umweltverschmutzungen bislang weitgehend verschont geblieben, so dass die Meeresbewohner in ihrem natürlichen Umfeld studiert werden können.

IEC
TIPP

The University of Newcastle

Fakultät: : Faculty of Science and Information Technology



Gründungsjahr 1965

Lage Newcastle & Ourimbah,

New South Wales, Australien

Zahl der Studierenden 30.300,
davon 6.800 international

CRICOS Code 00109J



An der University of Newcastle werden die führenden Naturwissenschaftler von morgen ausgebildet. Exzellenz in Forschung und Lehre prägen das Studium an der School for Environmental and Life Science, einem der größten Institute der Uni. Kurse und Programme aus fünf verschiedenen Disziplinen können gewählt werden: Applied Sciences, Biology, Chemistry, Earth Sciences and Geography and Environmental Studies. Zahlreiche Spezialisierungsmöglichkeiten wie Sportwissenschaften, Ernährungs- und Nahrungsmittelwissenschaften, Meereskunde oder Biotechnologie runden das Studium in diesem dynamischen Umfeld ab.

An der Uni-eigenen Praxis können Psychologiestudent/innen in einem realen Umfeld gewonnene Kenntnisse anwenden. Unterrichtet wird an der Fakultät ausnahmslos durch Experten. Die meisten Dozenten sind in der Forschung aktiv und haben starkes Interesse, ihre Erkenntnisse an Studierende weiterzugeben. Die Seminarleiter nehmen sich für jeden Studierenden Zeit. Obwohl die Fakultät eine der größten der Uni ist, herrscht trotzdem eine sehr persönliche Atmosphäre.

Bachelorstudiengänge

Sciences, Mathematics, Physiotherapy, Nursing, Psychology, Oral Health, Nutrition and Dietetics, Food Sciences and Human Nutrition, Exercise and Sport Sciences, Environmental Sciences and Management, Biotechnology, Biomedical Sciences, Radiation Sciences; Mathematics, Physics

Studiengebühren

z.B. Bachelor of Mathematics: 15.700 AUD pro Jahr (ca. 9.500 EUR)

Masterstudiengänge & Co.

Pharmacy, Applied Psychology, Clinical Psychology, Sciences Management, Environmental Studies, Health Sciences, Food Technology, Statistics, Public Health, Research

Studiengebühren

z.B. Master of Public Health: 17.700 AUD pro Jahr (ca. 10.700 EUR)

Auslandssemester / Study

Abroad: Studiengebühren
7.000 AUD (ca. 4.200 EUR)

Fit für die Zukunft – auch in den Naturwissenschaften sind Führungspersönlichkeiten gefragt. Durch die Masterprogramme der Fakultät erhältst Du essentielles Wissen im Management- und Business Bereich.

IEC
TIPP

University of Tasmania

Fakultät: Faculty of Science, Engineering & Technology



Gründungsjahr 1890
Lage Hobart und Launceston, Tasmanien, Australien
Zahl der Studierenden 21.400, davon 2.800 international
CRICOS Code 00586B



Tasmanien – ein riesiges Labor für Studierende der Naturwissenschaften. Einzigartige Wildnis und Reichtum in Flora und Fauna bilden einmalige Studienbedingungen, die so nirgendwo anders auf der Welt anzutreffen sind. Hier gibt es unendlich viel zu entdecken.

Studiere *Antarctic Sciences* und *Marine Biology*. Die Bedeutung der Antarktis für Australien und die ganze Welt steht hier unter anderem im Mittelpunkt der Forschung.

Da Tasmanien seit vielen tausenden Jahren vom Rest der Welt isoliert ist, lassen sich hier die Pfade der Evolution besonders gut nachvollziehen. Die Ursprünglichkeit von Flora und Fauna konnte so erhalten bleiben und bietet unendlich viel Lehrstoff für Studierende der Zoologie, Pflanzenkunde, Biologie und Chemie.

Nicht nur für das Studium der Naturwissenschaften hat Tasmanien einiges zu bieten: Naturliebhaber finden Erholung bei *Outdoor*-Aktivitäten, und unvergleichliche Naturspektakel können hier bewundert werden. Die vergleichsweise geringen Lebenshaltungskosten und Studiengebühren sprechen für einen Studienaufenthalt in Tasmanien, ebenso die offene Gastfreundschaft und reiche Kunst- und Kulturszene, die auch die Abende nicht langweilig werden lässt.

Bachelorstudiengänge
 Science, Agricultural Science, Antarctic Science, Biotechnology, Engineering, Engineering Technology, Environmental Design, Environmental Science, Information Systems, Marine Science, Natural Environment & Wilderness Studies, Psychology
Studiengebühren
 z.B. Bachelor of Science: 16.800 AUD pro Jahr (ca. 10.500 EUR)

Masterstudiengänge & Co.
 Applied Science (Agricultural Science, Behavioural Science, Chemistry, Computing, Earth Science, Environmental Studies, Geography, Horticultural Science, Maths & Physics Microbiology, Plant Science, Remote Sensing & GIS, Sustainable Resource Management), Economic Geology, Environmental Management, Environmental Planning, Clinical Psychology, Rehabilitation Counselling
Studiengebühren
 z.B. Master of Applied Sciences: 16.800 AUD pro Jahr (ca. 10.500 EUR)

Auslandsemester / Study Abroad: Studiengebühren
 6.500 AUD (ca. 3.800 EUR)

Auslandsemester mit schmalem Geldbeutel – nirgendwo kann man in Australien so günstig ein Auslandssemester absolvieren. Hier zahlst Du die geringsten Semestergebühren und Lebenshaltungskosten.

IEC
TIPP

University of Auckland

Fakultät: Faculty of Science



Gründungsjahr 1883,
Lage Zentrum Aucklands, Neuseeland
Zahl der Studierenden 38.000, davon 4.200 international



Bachelorstudiengänge
 Biological Sciences, Chemistry, Computer Science, Food Sciences, Geography, Geology, Mathematics, Pharmacology, Physics, Sport and Exercise Sciences
Studiengebühren
 z.B. Bachelor of Sciences: 24.600 NZD pro Jahr (ca. 12.000 EUR)

Quantität trifft auf Qualität – die *Faculty of Sciences* ist mit etwa 7.000 Studierenden und elf verschiedenen Instituten nicht nur die größte ihrer Art in Neuseeland, sie zeichnet sich ebenso durch exzellente Lehre aus. Renommierte Wissenschaftler aus der ganzen Welt lehren hier.

Mit einer umfassenden Ausbildung in den Naturwissenschaften werden Studierende auf eine sich stetig wandelnde Welt vorbereitet. So werden Möglichkeiten eröffnet, das umfangreiche Wissen in zahlreichen Berufsfeldern anzuwenden und durch Aufbaustudiengänge zu spezialisieren.

Gewählt werden können Kurse aus über 30 Disziplinen: u.a. Biologie, Biotechnologie, Chemie, Ökologie und Umweltwissenschaften, Geographie, Geologie, Mathematik, Statistik, Sportwissenschaften, Physik und viele weitere. Zahlreiche Spezialisierungsmöglichkeiten in den einzelnen Bereichen lassen keine Wünsche offen.

Excellence in Research – die University of Auckland ist forschungsstärkste Uni in Neuseeland und eine der Top-Unis weltweit. Von *Times Higher Education* wird die Uni regelmäßig zu den besten 100 gezählt. Exzellenz in Forschung trifft vor allem für die *Faculty of Science* zu: allein im Bereich Biologie gibt es acht verschiedene Themen-Cluster mit jeweils diversen Forschungsprojekten, die zum Teil international mit Institutionen kooperieren. Die Labore liegen zum größten Teil auf dem Campus der Uni im Science Center und sind jederzeit zugänglich. Vom exklusiven und exzellenten Umfeld profitieren alle Studierende an der University of Auckland.

Masterstudiengänge & Co.
 Applied Mathematics, Bioinformatics, Environmental Management, Forensic Sciences, Geophysics, Marine Sciences, Physiology, Wine Sciences
Studiengebühren
 z.B. Master of Sciences, 28.920 NZD pro Jahr (ca. 14.000 EUR)

Auslandsemester / Study Abroad: Studiengebühren
 11.350 NZD (ca. 5.500 EUR)

Wähle Kurse aus dem Bereich Biologie, Meereskunde, Geologie oder Geografie und entdecke Neuseeland auf eine andere Art – die meisten Kurse in diese Fachbereichen sind sehr praktisch angelegt und mit Ausflügen und Exkursionen in die Natur verbunden.

IEC
TIPP

Aberystwyth University

Fakultät: Institute of Biological, Environmental and Rural Sciences,
Institute of Mathematics and Physics



Gründungsjahr 1872

Lage Llanbadarn, Aberystwyth,
Wales, Großbritannien

Zahl der Studierenden 8.000,
davon 800 international



Bachelorstudiengänge

u.a. Agriculture, Animal Sciences, Equine Sciences, Marine & Freshwater Biology, Biology, Zoology, Biochemistry, Sports Sciences, Countryside Conversation, Environmental Sciences, Genetics, Microbiology, Tourism, Mathematics, Physics

Studiengebühren

z.B. Bachelor of Sciences:
3.145 GBP pro Jahr
(ca. 3.400 EUR)

Naturliebhaber aufgepasst! Kaum eine andere Uni in Großbritannien eignet sich besser für das Studium der Naturwissenschaften als die Aberystwyth University in Wales. Wunderschön an der Irischen See gelegen, finden Studierende in dieser Region und der kleinen traditionsreichen Universitätsstadt optimale Studienbedingungen vor.

Exzellenz in Forschung und Lehre sind die Attribute des renommierten *Institute of Biological, Environmental and Rural Sciences (IBERS)*: ein Großteil der Forschungsarbeiten der Professoren und Dozenten am Institut wird als *world leading* oder *internationally excellent* eingestuft. Sowohl in die Bachelor- als auch in die Masterprogramme fließen so die neuesten Forschungsergebnisse ein. Dabei kann aus zahlreichen naturwissenschaftlichen Disziplinen wie Biologie, Zoologie, Umweltwissenschaften, Genetik, Marine und Süßwasser Biologie oder Pferdewissenschaften gewählt werden.

Das Institut für Mathematik und Physik gehört zu den ältesten Fachbereichen der Uni. Über die letzten 135 Jahre kam es hier zu wegweisenden Forschungsergebnissen, die das Verständnis unserer heutigen Welt maßgeblich mitgeformt haben. Studierende können hier in den Fußstapfen großartiger Wissenschaftler wandeln, Hand in Hand mit ihnen arbeiten und von ihnen lernen.

Masterstudiengänge & Co.

Equine Sciences, Managing the Environment, Marine and Freshwater Systems, Habit Restoration and Conversation, Risk Assessment of GM Crops, Master by research

Studiengebühren

z.B. Master of Sciences:
3.390 GBP pro Jahr
(ca. 3.700 EUR)

Auslandssemester / Study

Abroad: Studiengebühren
1.285 GBP pro Jahr
(ca. 1.410 EUR)

Brandneu – Astrophysik sowie der Kombi-Studiengang Mathematik und Theorie der Physik werden ganz neu angeboten. Dies beweist, dass Studienprogramme regelmäßig ausgewertet und an die Bedürfnisse der Studierenden angepasst werden.

IEC
TIPP



→ Die Aberystwyth University ist wunderschön gelegen an der Irischen See.

IEC – International Education Centre

Kostenloser Info- und Bewerbungsservice fürs Auslandsstudium

Studienbewerbungen IEC Beratungsteam
Marienstraße 19–20, 10117 Berlin

Beratungstelefon 030 - 20 45 86 - 87 oder -89
Mo–Fr 10–18 Uhr

Skype [iec.beratungsteam](https://www.skype.com/addtocontact?name=iec.beratungsteam)

Anfragen info@ieconline.de

Website www.ieconline.de

ISBN 978-3-942170-08-6 (Print)
978-3-942170-09-3 (Digital)

Preis kostenfrei

