

## Bachelorstudium Statistik

Sommersemester 2012

Informationen zur Zulassung und zur  
Studieneingangs- und Orientierungsphase

**Stand der Information: 28.03.2012**

Dieses Informationsblatt wird laufend durch  
weitere Angaben ergänzt (Prüfungstermine,  
Anmeldefristen, Kontaktdaten, etc.).

Weitere Informationen zum Inhalt des  
Studiums finden Sie auf der Website des  
StudienServiceCenters.

[http://wirtschaftswissenschaften.univie.ac.at  
/studium/studienangebot/](http://wirtschaftswissenschaften.univie.ac.at/studium/studienangebot/)

## Herzlich willkommen an der Universität Wien!

Wir freuen uns, dass Sie sich für eines unserer rund 180 Studien interessieren!

Wenn Sie an der 1365 gegründeten Universität Wien studieren, sind Sie eine/r von ca. 90.000 StudentInnen an der ältesten Universität im deutschen Sprachraum. 6.700 WissenschaftlerInnen ermöglichen Studierenden der Universität Wien die wissenschaftliche Berufsvorbildung an der größten Lehr- und Forschungseinrichtung Österreichs bzw. einer der größten Universitäten Mitteleuropas.

Auf den folgenden Seiten erfahren Sie alles Wissenswerte zum Studienbeginn im **Bachelorstudium Statistik** und zur **Studieneingangs- und Orientierungsphase (STEOP)**.

### Statistik - Studienziel und Qualifikationsprofil

Gegenstand des Studiums ist das Erlernen der statistischen Methodik und ihrer Anwendungen. Es dient der Vorbereitung auf das weiterführende Magisterstudium der Statistik, soll aber auch den Zugang zu anderen Magisterstudien, etwa im Bereich der Wirtschaftswissenschaften, ermöglichen. Darüber hinaus sollen die Absolventen und Absolventinnen für eine einschlägige Berufstätigkeit ausgebildet werden.

Ein weiteres Ausbildungsziel des Studiums ist die Beherrschung der englischen Fachsprache der Statistik. Lehrveranstaltungen können in englischer Sprache abgehalten werden, und auch Seminarvorträge werden weitgehend auf Englisch gehalten.

Ein wichtiges Ausbildungsziel ist ferner auch die Beherrschung der in der Statistik benötigten Informationstechnologie auf modernstem Niveau.

# 1. Information, Erstanmeldung und Zulassung zum Studium

Informationen zur  
Zulassungs- und Nachfrist:  
[http://studentpoint.univie.ac.at/  
wichtige-fristen/](http://studentpoint.univie.ac.at/wichtige-fristen/)

Bei Fragen zur (Erst-)anmeldung und zur  
Zulassung wenden Sie sich bitte an:

**student  
POINT**

Student Point  
Universität Wien  
Dr. Karl-Lueger-Ring 1,  
Hof IV, Stiege 6,  
1010 Wien

[studentpoint@univie.ac.at](mailto:studentpoint@univie.ac.at)  
<http://studentpoint.univie.ac.at>

T+ +43-1-4277-106 00

Informieren Sie sich über das Studienangebot der Universität Wien bei Student Point, der Informationsstelle für Studierende.

<http://studentpoint.univie.ac.at/studienangebot>

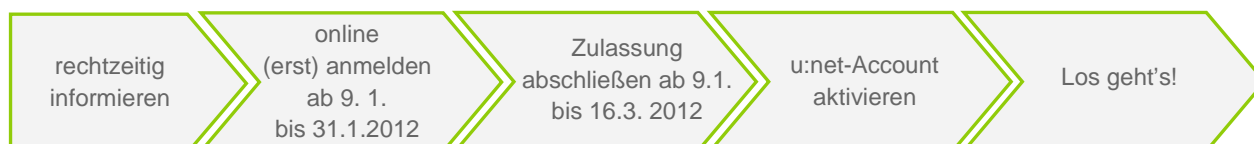
Wenn Sie sich für ein Studium entschieden haben, erledigen Sie die folgenden Schritte:

<p>Wenn Sie noch nie an der Universität Wien studiert haben, dann...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. melden Sie sich zwischen 9. und 31. Jänner 2012 online an <a href="https://erstanmeldung.univie.ac.at">https://erstanmeldung.univie.ac.at</a></li> <li>2. informieren Sie sich auf der Website von Student Point über die Unterlagen, die Sie bei der Zulassung brauchen <a href="http://studentpoint.univie.ac.at/zulassung">http://studentpoint.univie.ac.at/zulassung</a></li> <li>3. kommen Sie ab 9. Jänner bis 16. März 2012 persönlich ins Referat Studienzulassung, Hauptgebäude der Universität Wien (1010 Wien, Dr.-Karl-Lueger-Ring 1)</li> <li>4. aktivieren Sie Ihren u:net-Account <a href="https://www.univie.ac.at/ZID/unet-aktivierung/">https://www.univie.ac.at/ZID/unet-aktivierung/</a></li> <li>5. melden Sie sich für die Lehrveranstaltungen der STEOP im UNIVISonline an <a href="https://univis.univie.ac.at">https://univis.univie.ac.at</a></li> </ol>	<p>Wenn Sie bereits an der Universität Wien studiert haben <b>oder</b> studieren und ein weiteres Studium beginnen wollen, dann...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. melden Sie sich im UNIVISonline mit Ihren persönlichen Daten (Matrikelnummer, u:net Passwort) zwischen 9. und 31. Jänner 2012 unter "Anmeldung zum Studium" online an <a href="https://univis.univie.ac.at">https://univis.univie.ac.at</a></li> <li>2. informieren Sie sich auf der Website von Student Point über die Unterlagen, die Sie bei der Zulassung brauchen <a href="http://studentpoint.univie.ac.at/zulassung">http://studentpoint.univie.ac.at/zulassung</a></li> <li>3. kommen Sie ab 9. Jänner bis 16. März 2012 persönlich ins Referat Studienzulassung, Hauptgebäude der Universität Wien (1010 Wien, Dr.-Karl-Lueger-Ring 1)</li> <li>4. melden Sie sich für Lehrveranstaltungen der STEOP im UNIVISonline an <a href="https://univis.univie.ac.at">https://univis.univie.ac.at</a></li> </ol>
---	--

Das Sommersemester 2012 beginnt am 1. März!

Ohne (Erst-)anmeldung ist keine Zulassung möglich. Ohne Zulassung können Sie sich nicht zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen anmelden! Erst wenn diese Schritte erledigt sind, können Sie mit dem Studium beginnen.

## Die Schritte im Überblick:



## 2. Ihre AnsprechpartnerInnen bei Fragen zum Studium Statistik

Nach der Erstanmeldung bis 31. Jänner 2012, der Zulassung zum Studium und der Aktivierung des u:net-Accounts steht dem Studium nichts mehr im Wege.

Während des Studiums ist das Team der Studienprogrammleitung Wirtschaftswissenschaften Ihr zentraler Ansprechpartner in allen organisatorischen und rechtlichen Fragen. Die MitarbeiterInnen der StudienServiceCenters Wirtschaftswissenschaften stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.

Wenn Sie Fragen zum Studium, zum Studienablauf oder zur Planung des Semesters haben, wenden Sie sich bitte an:

### **StudienServiceCenter Wirtschaftswissenschaften**

Universität Wien  
Brünner Straße 72  
1210 Wien

[wiwi-service@univie.ac.at](mailto:wiwi-service@univie.ac.at)

<http://wirtschaftswissenschaften.univie.ac.at>

T+ 43-1-4277-37000

Öffnungszeiten: Montag bis Mittwoch 9.00 bis 16.00 Uhr,  
Donnerstag 9.00 bis 18.00 Uhr, Freitag 9.00 bis 13.00 Uhr

Ferienöffnungszeiten: finden Sie unter

<http://wirtschaftswissenschaften.univie.ac.at/studium/studienservicecenter/>

### 2.1 Studienvertretung

Studienvertretung Statistik  
Universität Wien  
Universitätsstraße 5/Hochparterre  
1010 Wien

[strv.statistik@univie.ac.at](mailto:strv.statistik@univie.ac.at)

<http://strvstat.univie.ac.at/>

Journaldienste und Journaldienste während der Ferien sind zu finden unter <http://strvstat.univie.ac.at/>

## 3. Der Ablauf des ersten Semesters

### 3.1 Die Studieneingangs- und Orientierungsphase (STEOP)

Seit dem Wintersemester 2011/12 enthalten Bachelor-, Lehramts- und Diplomstudien im ersten Semester eine Studieneingangs- und Orientierungsphase (STEOP). Die STEOP ermöglicht einen Einblick in das Studium und klärt über Studieninhalte und Anforderungen auf.

#### Prüfungen der STEOP

- Die Prüfungen der STEOP sollten Sie im ersten Semester absolvieren.
- Erst wenn Sie alle Prüfungen der STEOP positiv bestanden haben, können Sie weitere Lehrveranstaltungen und Prüfungen des Studiums Statistik absolvieren.
- Die Prüfungen der STEOP dürfen Sie einmal wiederholen.
- Alle Prüfungstermine werden so angesetzt, dass Sie nach erfolgreichem Abschluss der STEOP im nächsten Semester weiterstudieren können (siehe Punkt 3.1.2 Module der STEOP).

#### 3.1.1 Anmeldung zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen der STEOP

Um an den Lehrveranstaltungen und Prüfungen der STEOP teilnehmen zu können, müssen Sie sich zuerst im UNIVISonline dafür anmelden. Eine Anmeldung ist nur innerhalb der Anmeldefrist möglich. Für die Nutzung des UNIVISonline Anmeldeystems muss Ihr u:net-Account aktiviert sein!

#### 3.1.2 Module der STEOP

Das Bachelorstudium Statistik besteht aus **Modulen**, die sich aus mehreren Lehrveranstaltungen und Prüfungen zusammensetzen. Diese haben einen **ECTS-Wert**, der den durchschnittlichen Zeitaufwand für die erfolgreiche Absolvierung ausdrückt (1 ECTS-Punkt = 25 Stunden). In dieser Zeit ist neben der Dauer der Lehrveranstaltung auch die Zeit für das kontinuierliche Mitlernen und die Prüfungsvorbereitung einberechnet.

Die STEOP Statistik besteht aus folgenden Modulen:

- Grundzüge der Statistik
- Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Lineare Algebra

Im Rahmen der STEOP sind 25 ECTS-Punkte zu absolvieren und drei Modul- bzw. Teilmodulprüfungen abzulegen.

Aktivierung des u:net-Accounts  
<https://www.univie.ac.at/ZID/unet-aktivierung>

Informationen zur Nutzung des  
UNIVISonline Anmeldeystems  
und Eingabehilfen  
<http://studentpoint.univie.ac.at/anmeldesystem>

Zu den Anmeldefristen  
<http://studentpoint.univie.ac.at/anmeldefristen>

## Modul Grundzüge der Statistik (5 ECTS-Punkte)

Teilnahmevoraussetzung	keine
Modulziele	Einführung in die Denkweisen, sowie in einige Einsatzgebiete der Statistik, deskriptive Statistik, Wiederholung wesentlicher mathematischer Grundkenntnisse aus der Schule
Modulstruktur  An- und Abmeldung über <a href="https://univis.univie.ac.at">https://univis.univie.ac.at</a>	Für das Modul ‚Grundzüge der Statistik‘ (5 ECTS) wird folgende Lehrveranstaltung angeboten:  <b>VO Grundzüge der Statistik (npi), 5 ECTS, 4 SSt</b> <b>ACHTUNG: Die VO wird im SS 2012 nicht angeboten!</b>
Leistungsnachweis	Schriftliche Modulprüfung (5 ECTS)  <b>Dauer:</b> 120 Minuten  <b>Stoffumfang:</b> Was ist Statistik? Datentypen. Erforschung eindimensionaler Daten. Erforschung der Zusammenhänge in Datensätzen. Stichprobenverteilungen für Schätzer. Konfidenzintervalle. Hypothesentests. What ist Statistics? Data types. Tools for exploring univariate data. Exploring relationships. Sampling distributions of estimates. Confidence intervals. Significance tests.  <b>Literatur:</b> Wild, D., Seber G.: Chance Encounters. J. Wiley and Sons, 1999 Skript von O. Univ.-Prof. Dr. Pflug  <b>Prüfungstermine Sommersemester 2012:</b>  1. Termin: 11.05.2012, 08.30 – 11.15 Uhr, NIG: Hörsaal III, Erdgeschoß Anmeldefrist: 01.03.2012 (08:00 Uhr) bis 04.05.2012 (23:59 Uhr) Abmeldefrist: bis 04.05.2012 (23:59 Uhr)  2. Termin: 22.06.2012, 08.30 – 11.15 Uhr, NIG: Hörsaal III, Erdgeschoß Anmeldefrist: 12.05.2012 (08:00 Uhr) bis 15.06.2012 (23:59 Uhr) Abmeldefrist: bis 15.06.2012 (23:59 Uhr)  <b>PrüferInnen:</b>  O. Univ.-Prof. Dr. Georg Pflug Dr. Raimund Kovacevic

**Modul**  
**Wahrscheinlichkeits-**  
**rechnung**  
**(10 ECTS-Punkte)**

Teilnahmevoraussetzung      keine

---

Modulziele      Die Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung werden erarbeitet.  
Stichworte: Kolmogoroff'sche Axiome, Wahrscheinlichkeitsraum, bedingte Wahrscheinlichkeit, Satz von Bayes, Unabhängigkeit, Zufallsvariable, Verteilungsfunktion, Dichtefunktion, Transformationssatz, Spezielle Verteilungen (Binomialv., geometrische V., negativ binomiale V., hypergeometrische V., Poisson V., Exponentialv., Gammav., Normalv.), Erwartungswert und Momente, momenterzeugende Funktion, Erweiterung voranstehender Begriffe auf Zufallsvektoren, bedingte Verteilungen und Dichten

---

Modulstruktur      Für das Modul ‚Wahrscheinlichkeitsrechnung‘ (10 ECTS) werden folgende Lehrveranstaltungen angeboten:  
An- und Abmeldung über <https://univis.univie.ac.at>  
**VO Wahrscheinlichkeitsrechnung (npi), 6 ECTS, 3 SSt**  
**ACHTUNG: Die VO wird im SS 2012 nicht angeboten!**  
**UE Wahrscheinlichkeitsrechnung (pi), 4 ECTS, 2 SSt**  
Hauptanmeldung 9.-20.2.2012, Nachanmeldung 27.-28.2.2012 (Beginn jeweils 9:00 Uhr und Ende jeweils 17:00 Uhr)  
Abmeldefrist: bis 14.03.2012 (23:59 Uhr)

---

Leistungsnachweis      **Kombinierte Modulprüfung**, bestehend aus einer schriftlichen Prüfung und der erfolgreichen Absolvierung des vertiefenden Kurses (UE).

**a) Schriftliche Prüfung**

**Dauer:** 90 Minuten

Stoffumfang:

- 1) Wahrscheinlichkeitsbegriff/ Einfaches Rechnen mit diskreten Wahrscheinlichkeiten
- 2) Diskrete Zufallsvariablen (speziell Binomial, Poisson, Geometrische, Hypergeometrische Verteilung)
- 3) Stetige Zufallsvariablen (speziell Exponentialverteilung, Normalverteilung)
- 4) Multivariate Zufallsvariablen (Korrelation, Kovarianz, bedingte Verteilung, bivariate Normalverteilung)
- 5) Verteilungen von Stichprobenkennzahlen (Chi-Quadrat Verteilung, t-Verteilung, F-Verteilung)
- 6) Grenzwertsätze (Gesetz der großen Zahl, zentraler Grenzwertsatz)

Literaturhinweise: Karl Bosch: Elementare Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung, Vieweg+Teubner Verlag, 2010

**Prüfungstermine Sommersemester 2012:**

1. Termin: 07.05.2012, 08.30 – 10.30 Uhr, HGB: Hörsaal 28, 1.Stock, Stiege 1

Anmeldefrist: 01.03.2012 (08:00 Uhr) bis 30.04.2012 (23:59 Uhr)

Abmeldefrist: bis 30.04.2012 (23:59 Uhr)

2. Termin: 25.06.2012, 08.30 – 10.30 Uhr, HGB: Hörsaal 28, 1.Stock, Stiege 1

Anmeldefrist: 08.05.2012 (08:00 Uhr) bis 18.06.2012 (23:59 Uhr)

Abmeldefrist: bis 18.06.2012 (23:59 Uhr)

**Prüfer:**

Ao. Univ.-Prof. Dr. Andreas Futschik  
Dr. Florian Frommlet

## b) UE Wahrscheinlichkeitsrechnung

Kriterien für eine positive Beurteilung:

1. Mindestens einen positiven Test (von 2 Tests)
2. Die erreichte Gesamtpunktzahl ist größer oder gleich 50 Punkte (Details zur Punktevergabe siehe unten).

Wird auch nur eines der obenstehenden fünf Kriterien nicht erfüllt, so wird die Lehrveranstaltung negativ beurteilt – auch wenn alle anderen Leistungen ausreichend sind.

Punktevergabe und Notenschlüssel:

Für jede Tafelmeldung gibt es die beim Beispiel angegebene Punktzahl. Bei jedem Übungstest können maximal 50 Punkte erreicht werden. Die Gesamtpunktzahl ist die Summe der erreichten Punkte beider Übungstests und der Tafelmeldungen. Bei zwei Übungstests ergibt das eine maximale Gesamtpunktzahl von 100 Punkten. Durch Tafelmeldungen können Zusatzpunkte gesammelt werden.

Bei Erfüllung aller Kriterien für eine positive Beurteilung ergibt sich die Note aus der Gesamtpunktzahl  $X$  nach folgendem Schlüssel:

1.  $\triangleright 90 \leq X$  Note: 1
2.  $\triangleright 76 \leq X < 90$  Note: 2
3.  $\triangleright 64 \leq X < 76$  Note: 3
4.  $\triangleright 50 \leq X < 64$  Note: 4
5.  $\triangleright X < 50$  Note: 5

## Modul Lineare Algebra (10 ECTS-Punkte)

Teilnahmevoraussetzung	keine
Modulziele	Die wesentlichen Elemente der Linearen Algebra werden erarbeitet: Vektoren, lineare Abbildungen, Matrizen, Lösen von linearen Gleichungssystemen, Determinanten, inneres Produkt, euklidische Norm, Orthogonalität, Eigenwerte, Eigenvektoren, quadratische Formen
Modulstruktur An- und Abmeldung über <a href="https://univis.univie.ac.at">https://univis.univie.ac.at</a>	Für das Modul ‚Lineare Algebra‘ (10 ECTS) werden folgende Lehrveranstaltungen angeboten:  <b>VO Lineare Algebra (npi), 6 ECTS, 3 SSt</b> <b>ACHTUNG: Die VO wird im SS 2012 nicht angeboten!</b>  <b>UE Lineare Algebra (pi), 4 ECTS, 2 SSt</b>  Hauptanmeldung 9.-20.2.2012, Nachanmeldung 27.-28.2.2012 (Beginn jeweils 9:00 Uhr und Ende jeweils 17:00 Uhr)  Abmeldefrist: bis 14.03.2012 (23:59 Uhr)
Leistungsnachweis	<b>Kombinierte Modulprüfung</b> , bestehend aus einer schriftlichen Prüfung und der erfolgreichen Absolvierung des vertiefenden Kurses (UE).  <b>a) Schriftliche Prüfung</b> <b>Dauer:</b> 90 Minuten  Stoffumfang: siehe Modulziele  Literaturhinweise: Kapitel 0 bis 8 aus dem Skriptum „Mathematik für Studierende der Volkswirtschaft und Statistik“ von Univ.-Prof. Dr. Immanuel Bomze  <b>Prüfungstermine Sommersemester 2012:</b>  1. Termin: 04.05.2012, 15.00 – 17.00 Uhr, NIG: Hörsaal III, Erdgeschoß Anmeldefrist: 01.03.2012 (08:00 Uhr) bis 27.04.2012 (23:59 Uhr) Abmeldefrist: bis 27.04.2012 (23:59 Uhr)  2. Termin: 29.06.2012, 15.00 – 17.00 Uhr, NIG: Hörsaal III, Erdgeschoß Anmeldefrist: 08.05.2012 (08:00 Uhr) bis 22.06.2012 (23:59 Uhr) Abmeldefrist: bis 22.06.2012 (23:59 Uhr)  <b>Prüfer:</b> Ao. Univ.-Prof. Dr. Werner Schachinger Ao. Univ.-Prof. Dr. Andreas Novak  <b>b) UE Lineare Algebra</b>  Übergreifende Beurteilungskriterien: Die Studierenden müssen für jede LV-Einheit bestimmte Beispiele vorbereiten. Während der LV werden Studierende aufgerufen, vorbereitete Beispiele an der Tafel vorzurechnen.  Art und Gewichtung der einzelnen Teilleistungen: Es gibt drei Teilleistungen (zwei Tests, Kreuzerlliste), für die insgesamt bis zu 100 Punkte vergeben werden. Zwei Tests: bei diesen sind jeweils bis zu 35 Punkte zu erreichen, einer der beiden Tests muss positiv sein. Kreuzerlliste: bis zu 30 Punkte, wenn alle Beispiele vorbereitet (angekreuzt) werden. Zumindest die Hälfte der Beispiele muss angekreuzt werden.  Ab 50 Punkte ist eine positive Note erreicht.

## 4. Nach der Studieneingangs- und Orientierungsphase

### Nach positivem Abschluss der STEOP

Wenn Sie alle Prüfungen der STEOP positiv absolviert haben, können Sie ab dem Folgesemester weitere Lehrveranstaltungen des Curriculums besuchen und absolvieren.

### Nach unvollständigem Abschluss der STEOP

Wurde die erste Prüfung negativ beurteilt, können Sie die Prüfung noch einmal wiederholen. Die Prüfungstermine finden Sie unter Punkt 3.1.2 bei dem jeweiligen Modul.

### Nach negativem Abschluss der STEOP

Sie haben die Möglichkeit Prüfungen einmal zu wiederholen. Sollte bei einer oder mehreren Prüfungen der STEOP auch der zweite Prüfungsantritt negativ sein, verlieren Sie automatisch die Zulassung für das Studium Statistik. Da ein Modul der STEOP Statistik auch für die Studienrichtung Volkswirtschaftslehre angeboten wird, können Sie sich in diesem Fall auch nicht mehr für das Bachelorstudium Volkswirtschaftslehre zulassen. Sie haben dann die Möglichkeit das Studium Statistik bzw. Volkswirtschaftslehre an einer anderen österreichischen Universität zu studieren oder können sich, wenn Sie die Voraussetzungen erfüllen, für ein anderes Studium an der Universität Wien zulassen.

Informationen zu den Zulassungsfristen  
<http://studentpoint.univie.ac.at/wichtige-fristen>

UNIVISonline  
<https://univis.univie.ac.at>

Informationen zur Einzahlung  
<http://studentpoint.univie.ac.at/einzahlung>

## 4.1 Meldung der Fortsetzung

Als StudentIn einer Universität müssen Sie jedes Semester innerhalb der Zulassungsfrist den Studien-/ÖH-Beitrag (inkl. Versicherung) einzahlen. Den zu zahlenden Betrag und die Zahlungsmöglichkeiten finden Sie im UNIVISonline unter "*Studien-/ÖH-Beitrag*". Erst mit der Einzahlung melden Sie die Fortsetzung Ihres Studiums für das nächste Semester und sind auch im folgenden Semester StudentIn der Universität Wien!

### 4.1.2 Anmeldung zu Lehrveranstaltungen des zweiten Semesters

Informationen zur Nutzung des UNIVISonline Anmeldesystems und Eingabehilfen  
<http://studentpoint.univie.ac.at/anmeldesystem>

Zu den Anmeldefristen  
<http://studentpoint.univie.ac.at/anmeldefristen>

Die Anmeldung zu den Kursen des Wintersemesters findet im September 2012 statt:

Hauptanmeldung von xx.yy.zzzz (9.00 Uhr) bis xx.yy.zzzz (17.00 Uhr)  
Nachanmeldung von xx.yy.zzzz (9.00 Uhr) bis xx.yy.zzzz (17.00 Uhr)

## Aufbau des Studiums und vorgeschlagener Pfad durch das Studium

### (nur für Beginner im WS)

Der folgende [Vorschlag](#) ist eine unverbindliche Empfehlung, wie Sie das Studium in der Mindeststudiendauer absolvieren können. Er zeigt Ihnen auch, welche Prüfungen in einer bestimmten Reihenfolge absolviert werden müssen, um Verzögerungen im Studium zu vermeiden.

#### Impressum:

Universität Wien, 2011

Studienprogrammleitung 4

1210 Wien, Brünner Straße 72

<http://wirtschaftswissenschaften.univie.ac.at/fakultaet/studienprogrammleitung/>