



## Masterstudiengang Statistik

Liebe Studierende,

wir freuen uns, dass Sie sich für das universitätsübergreifende Masterstudium Statistik in Berlin entschieden haben. Zu einer ersten Informationsveranstaltung für alle neu immatrikulierten Masterstudierenden möchten wir Sie an die Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät der Humboldt-Universität zu Berlin einladen. Diese findet am

**Montag, den 13. Oktober 2014 um 11:00 Uhr  
Spandauer Str. 1, 10178 Berlin, Raum 125**

statt. Wir würden uns freuen, Sie dort begrüßen zu dürfen. Anschließend können Sie auch die auf der nächsten Seite genannten Veranstaltungen (feierliche Eröffnung des Akademischen Jahres im Auditorium maximum und Begrüßungsempfang für alle neu immatrikulierten Studierenden der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät) besuchen.

Wir möchten Sie daran erinnern, dass Sie die Möglichkeit haben, sich entweder an der Humboldt-Universität, der Freien Universität oder an der Technischen Universität einzuschreiben. Sollten Sie diesbezüglich Fragen haben, wenden Sie sich bitte mich ([droge@wiwi.hu-berlin.de](mailto:droge@wiwi.hu-berlin.de)).

Um Ihnen den Einstieg in das Masterstudium zu erleichtern, empfehlen wir Ihnen dringend, sofern Sie keinen Universitätsabschluss in Mathematik haben, die Teilnahme am Kurs "Advanced Mathematics", der von Herrn Prof. Härdle im Zeitraum vom 29.09. bis 01.10.2014 angeboten wird.

Falls Sie Ihre Kenntnisse im Fach Ökonometrie auffrischen möchten, können Sie auch den von Frau Berger und Frau Sengül angebotenen Vorbereitungskurs "Econometrics" besuchen.

Am 13.10.2014 findet von 14.00 - 16.00 Uhr im Raum 220 der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät eine Informationsveranstaltung für internationale Studierende zum Thema „Studium in Deutschland“ statt.

Wir wünschen Ihnen einen schönen Sommer und freuen uns, Sie bald im Masterstudiengang Statistik begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen

Bernd Droge

**Datum:**

15.08.2014

**Postanschrift:**

Humboldt-Universität zu Berlin  
Spandauer Str. 1  
10099 Berlin  
Telefon +49 [30] 2093-5718  
Telefax +49 [30] 2093-5712

[droge@wiwi.hu-berlin.de](mailto:droge@wiwi.hu-berlin.de)  
<http://www.wiwi.hu-berlin.de/professuren/quantitativ/oe/>

**Sitz:**

Raum 303  
Spandauer Str. 1  
10178 Berlin

**Verkehrsverbindungen:**

S-Bahn Hackescher Markt

**Sprechzeiten:**

Do 15.00-16.00

**Bankverbindung:**

Berliner Bank  
Niederlassung der Deutschen Bank PGK AG  
BLZ 100 708 48  
Konto 512620601

**Begin of winter term 2013/14 at HU:** Tuesday, 14<sup>th</sup> October 2014.

**Opening ceremony of the academic year** by the President of Humboldt University Berlin:  
Monday, 13<sup>th</sup> October 2014, 4.00 p.m. in the main auditorium (2116), Unter den Linden 6

**Welcome for all newly enrolled students of the School of Business and Economics** in the foyer of the Faculty, Spandauer Strasse 1: Monday, 13<sup>th</sup> October 2014, 6.00 p.m.

## Preparatory Courses

**1. Preparatory Course Advanced Mathematics, Location: Spandauer Str. 1, room 203**  
Daily 9.00 a.m. to 4.00 p.m. (incl. breaks):

29<sup>th</sup> September 2014

30<sup>th</sup> September 2014

1<sup>st</sup> October 2014

Lecturer: Prof. Dr. Härdle

Content:

This background course on mathematics aims to provide fundamental mathematical knowledge essential for advanced economic analysis. Although open to all master students, it is specifically tailored to those wishing to directly pursue the advanced Y-track of courses. Therefore in content and form, this intensive course is intended to deliver methods beyond refreshing advanced calculus and linear algebra. The course solely deals with deterministic mathematics. For some theorems formally rigorous proofs are presented in order to make participants more comfortable with - and ideally to provide some intuition for - constructing and understanding of mathematical proofs. Throughout the course proper use of notation will be stressed. Topics presented in class constitute the minimal required program given the above aim, and the maximal feasible program given time. Self study should cover topics skipped in class, as well as the areas of personal weakness. The lecture takes place as an intensive crash course.

**2. Econometrics Preparatory Course, Location: Spandauer Str. 1, Room 220:**

Daily 9.30 a.m. to 2.30 p.m. (incl. breaks):

2<sup>nd</sup> October 2014

6<sup>th</sup> October 2014

7<sup>th</sup> October 2014 (exceptionally, from 12.00 noon to 5.00 p.m., incl. breaks)

8<sup>th</sup> October 2014

Lecturer: Ms Ulrike Berger and Ms Denise Sengül

Course Outline

1. Motivation
2. The Simple Regression Model ( OLS: assumptions, model and estimator, Goodness-of-Fit, Statistical properties of the OLS estimator)
3. The Multiple Regression Model (Model, Interpretation of coefficients, Gauss-Markov-Theorem)
4. Inference & Hypothesis Testing (Testing a single parameter: the t-Test, Testing a linear combination of parameters, Testing multiple linear restrictions: the F-Test, Confidence intervals, OLS asymptotics)
5. Heteroscedasticity and Autocorrelation
6. Maximum Likelihood Estimation (The Likelihood function, The ML estimator, Properties)