

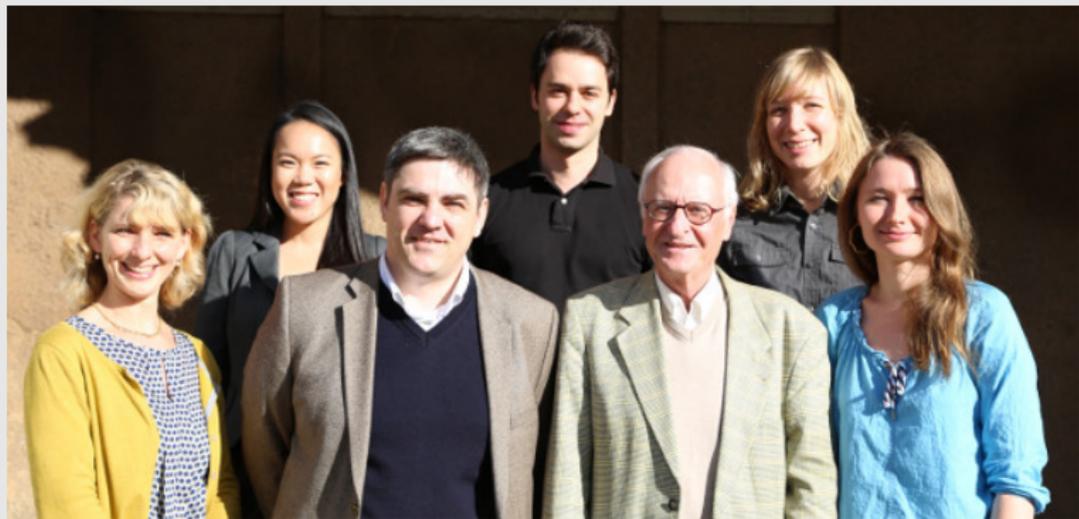
# Schwerpunkt Statistik

Informationsveranstaltung

UHH

03.05.2017

## Das Team im Schwerpunkt Statistik - LS Merz



Vordere Reihe (v.l.n.r.): Angelika Ruiz, Prof. Dr. Michael Merz, Prof. Dr. Bernhard Arnold, Dipl.-Kffr. Nataliya Chukhrova

Hintere Reihe (v.l.n.r.): Dipl.-Wirt.-Math. Nha-Nghi de la Cruz, Dr. Arne Johannssen, Dipl.-Math. Marie Hielscher

Ohne Abbildung: Corinna Burckhardt, Lina Gholamalizadeh, Max Lüdecke

# Das Team im Schwerpunkt Statistik - LS Spindler



Prof. Dr. Martin  
Spindler



Cornelia Hartwig,  
Sekretariat



Philipp Bach,  
Wiss. Mitarbeiter



Sven Klaassen,  
Wiss. Mitarbeiter



Jannis Kück, Wiss.  
Mitarbeiter

## Vorlesungen und Seminare im Schwerpunkt Statistik - LS Merz

- Angewandte Statistik für Fortgeschrittene
- Einführung in das Quantitative Risikomanagement
- Quantitatives Risikomanagement
- Regressionsmodelle mit Anwendungen in der Versicherungs- und Finanzwirtschaft
- Statistical Learning (geplant)
- Statistisches Programmieren mit R
- Seminar zum Quantitativen Risikomanagement
- Seminar zu Regressionsmodellen

## Vorlesungen und Seminare im Schwerpunkt Statistik - LS Spindler

- Statistik I/II
- Seminar zu aktuellen Themen aus den Bereichen Maschinelles Lernen und Statistische Methoden
- In Planung: weitere Veranstaltungen im Bachelor- und auch Masterbereich

## Quantitatives Risikomanagement

Ausgewählte Gliederungspunkte:

- Bedeutung des Risikomanagements
- Entscheidungen unter Risiko
- Risikomaße und ihre Eigenschaften
- Verfahren zur Zuteilung des Risikokapitals
- Spezielle Verteilungen zur Modellierung von Schadenhöhen
- Modellanpassung und -überprüfung

## Themenbeispiele aus dem Seminar zur Vorlesung

- Kohärente Risikomaße
- Modellierung von stochastischen Abhängigkeiten (Copulas)
- Prämienberechnung
- Stochastische Schadenreservierung
- Prognose von Extremereignissen

## Regressionsmodelle mit Anwendungen in der Vers.- und Finanzw.

Ausgewählte Gliederungspunkte:

- Multivariates lineares Regressionsmodell
- Variablenselektion und Modellwahl
- Verallgemeinerte lineare Modelle
- Grundlagen der Zeitreihenanalyse
- Schätzung und Prognose
- Populäre Zeitreihenmodelle

## Themenbeispiele aus dem Seminar zur Vorlesung

- Spezielle Regressionsmodelle (Quantil-Regression, robuste Regression)
- (Verallgemeinerte) lineare gemischte Modelle
- Spezielle Zeitreihenmodelle (Multivariate Modelle, Zustandsraummodelle & Kalman-Filter)

## Queranrechenbarkeit

- Es sind mindestens 30 LP im Schwerpunkt zu erbringen
- Es ist mindestens ein Seminar zu belegen
- Es sind bis zu 12 LP aus anderen BWL-Schwerpunkten queranrechenbar (hierbei keine Vorgaben!)

## Bachelorarbeit

- Keine Wartezeit
- Keine (zusätzlichen) Voraussetzungen zur Vergabe einer Bachelorarbeit
- Theoretische oder praktische Bachelorarbeit möglich
- In Kooperation mit einem Unternehmen möglich
- Eigene Themenvorschläge zur Bachelorarbeit sind gerne gesehen

## **Deshalb sollten Sie den Schwerpunkt Statistik wählen (1)**

- Sehr gute Arbeitsmarktchancen (wenige Konkurrenten)
- Data Science als Zukunftsfeld mit vielen spannenden Möglichkeiten und Einsatzmöglichkeiten für Absolventen mit statistischem Hintergrund
- Vielseitige Tätigkeitsfelder, sehr guter Verdienst, humane Arbeitsbedingungen, hohes Ansehen
- Studierende mit Schwerpunkt Statistik werden als leistungsstark eingeschätzt und besitzen analytisches Denkvermögen
- Keine Hürden bei der Seminarplatzvergabe und der Vergabe von Bachelorarbeiten

## Deshalb sollten Sie den Schwerpunkt Statistik wählen (2)

- Intensive und persönliche Betreuung durch bereits bekannte Mentoren
- Stil unserer Lehre bereits bekannt aus diversen Veranstaltungen
- Wenn Sie Spaß an Mathematik + Statistik haben, haben Sie Talent!  
Nutzen Sie Ihre Begabung!
- Möglichkeit einer Tutorentätigkeit in den Grundvorlesungen!