

# Mathematik/Statistik I

Gabriele Steckel-Berger

eLearning Tag der Universität Innsbruck.  
1. Juni 2006

A.Univ.-Prof. Dr. Gabriele Steckel-Berger  
Institut für Statistik  
Fakultät für Volkswirtschaft und Statistik  
Universitätsstraße 15, A-6020 Innsbruck  
Sekretariat: +43 – (0)512 – 507 – 7101  
email: [statistik@uibk.ac.at](mailto:statistik@uibk.ac.at)

Dietmar Dorfmann, Christian Graller, Julia Hainisch,  
Michael Kohlegger, Stefan Lang, Christian Pfeifer,  
Julian Rauchdobler, Wolfgang Rinnergschwentner,  
Verena Rothart, Ursula Siegl,  
Gabriele Steckel-Berger, Janette Walde

Kurs  $\hat{=}$  VU(3) + PS(2)

VU(3) ... eLearning Veranstaltung

PS(2) ... Präsenzveranstaltungen

$\Rightarrow$  320 Studierende

- Ersatz der Frontalvorlesung durch eine Kombination von Literaturstudium und (beinahe) unbegrenzter Möglichkeit, Rechentechniken am PC zu trainieren
- Schaffung eines höheren (einheitlichen) Niveaus für Präsenzveranstaltung
- Rechentechniken sollen Routine werden

700 Übungen zu 20 bis 25 Themengebieten

- Lagemaße
- Streuungsmaße
- ⋮
- $t$ -Test Einstichprobenfall
- ⋮
- Regressionsanalyse

- einfache und anspruchsvolle Übungen
- multiple choice und multiple answer
- Musterlösungen pro Themengebiet
- bei falschen Antworten Hinweis auf entsprechende Kapitel in der vorgegebenen Literatur

- Literaturvorgabe
- Angabe der von den Studierenden zu lesenden Kapitel in der vorgegebenen Literatur pro Woche
- wöchentliche „Hausübung“. Aus dem Fragenpool zufällig zusammengestellter Test (3 Aufgaben). Bewertet durch e-campus-Umgebung.  $\sum$  Punkte  $\hat{=}$  maximal 10% der Gesamtpunkte
- Test zugänglich als Übungstest für Rest des Semesters
- eine Woche später Vertiefung des VU-Inhaltes in PS (Fallstudien, Anwendung geeigneter Statistik-Software, ...)
- 2 Klausuren am PC in „kontrollierter“ Umgebung
- Kursnote = 
$$\frac{3 \cdot \text{VU-Note} + 2 \cdot \text{PS-Note}}{5}$$



- ♣ Themengebiete abgesprochen
- ♣ große Anzahl von Übungen vorhanden
- ♠ Generieren weiterer Übungen zur Vervollständigung des Aufgabenpools
- ♠ eLearning adäquate Anpassung der Übungen
- ◇ Eingabe der Übungen in das System (Juli, August 2006)
- ◇ Testphase (September 2006)
- ♡ Start 1. Oktober 2006
- ♡ Projektende Februar 2007

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit