

## t.WAST1 - Wahrscheinlichkeit und Statistik 1

**Kursverantwortung:** Beate Sick, sick  
**Credits:** 2  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 18.08.2010 14:36

### Lernziel:

Die Studierende entwickeln ein Verständnis für Zweck und Vorgehen bei einer statistischen Untersuchung. Sie können die von Dritten durchgeführte grafische Auswertung von Daten lesen, verstehen und beurteilen. Die Studierenden können selbständig eine deskriptive Analyse eines vorgelegten Datensatzes durchführen. Sie sind insbesondere in der Lage, wesentliche Merkmale und Strukturen vorgelegter Daten mit Hilfe von Kennzahlen und grafischen Methoden geeignet darzustellen - sowohl manuell als auch mit Hilfe einer Software.

### Lerninhalt:

Konzepte und Verfahren der deskriptiven Statistik. Datenerhebung und -aufbereitung, Datentypen. Grundprinzipien der Datenvisualisierung. Grafische Darstellungen eindimensionaler Stichproben (Stamm-Blatt-Darstellung, Histogramm, kumulative Verteilungsfunktion, Boxplot, Säulendiagramm, Kuchendiagramm). Masszahlen eindimensionaler Stichproben (Quantile, Lage- Form- und Streuparameter). Beschreibende Statistik mehrdimensionaler Daten (Kreuztabellen, Streudiagramme, Korrelation, vergleichende Boxplots oder Balkendiagramme bei gruppierten Daten). Benutzung einer Software (R/R-Commander, R-Excel) zur deskriptiven Auswertung von Daten.

### Vorkenntnisse:

Mathematik auf BMS-Niveau  
 Computerkenntnisse

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*1
Übung/Praktika	14*1
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	2/3
1	Prüfungen während der Unterrichtszeit	1/3
	Weitere Leistungsnachweise	

### Unterrichtssprache:

Deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

Unterrichtsmaterial, Arbeitsblätter und Übungen.

---

**Bemerkungen:**

-