

Wissenschaftliche Methodik 1

- Dozenten:
 - Pleiss: Datenbanken
 - Voss : Messwert-Erfassung; Hypothesentests
 - Heyer: Korrelation, ANOVA, Experiment-Design

Wissenschaftliche Methodik 1

- Vorlesungen:

- 24.10.: Datenbanken
- 31.10.: Korrelationsanalyse
- 07.11.: Messwerterfassung
- 14.11.: Hypothesentests
- 21.11.: ANOVA I
- 28.11.: ANOVA II
- 05.12.: Experiment Design I
- 12.12.: Experiment Design II

- Übungen:

- 18.10.: Einführung in "R"
- 25.10.: -
- 08.11.: Datenbanken
- 15.11.: Korrelationsanalyse
- 22.11.: Messerterfassung
- 29.11.: Hypothesentests
- 06.12.: -
- 13.12.: ANOVA I / II
- 20.12.: -
- 10.01.: Experiment Design I/ II

Wissenschaftliche Methodik 1

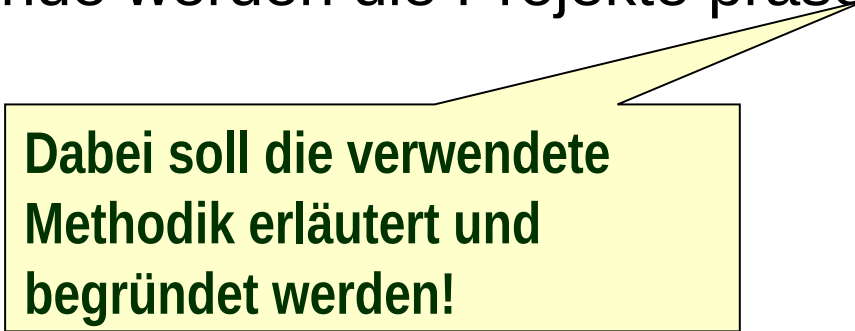
- **Ablauf der Übung:**

- Ausgabe der Aufgaben nach der Vorlesung
- Bearbeitung in 2er-Gruppen
- Vorrechnen in Präsenz (randomisiert; Teil der USL)

Wissenschaftliche Methodik 1

- **Die USL:**

- Vor Weihnachten werden Projektvorschläge vergeben
- Die Gruppen führen eine eigene Datenerhebung durch
- Die Daten werden von der Gruppe statistisch ausgewertet
- Zum Semesterende werden die Projekte präsentiert



**Dabei soll die verwendete
Methodik erläutert und
begründet werden!**

Wissenschaftliche Methodik 1

- **Projekte:**

"Führen Sie eine Befragung von mindestens 30 Personen durch, die Sie anhand selbst gewählter Kriterien in mindestens 3 Gruppen gliedern können. Erfassen Sie außerdem mindestens eine metrische Größe zu jeder Person. Stellen sie mindestens 12 Fragen, die mindestens 3 Kategorien angehören und werten Sie die Daten aus."

- Die Themenvorschläge bieten Freiräume für eigene Gestaltung
- Während der Bearbeitung ist Rückkopplung zu den Dozenten ausdrücklich erwünscht

Wissenschaftliche Methodik 1

- **Die Klausur:**

- Findet im Semester, voraussichtlich Februar statt
- 6 Themen der Vorlesung; pro Thema 5 Punkte

Wissenschaftliche Methodik 1

- **Mittwoch, 18.10:**

- Einführung in "R"