

## **Wahlfach bzw. Freifach**

### ***Angewandte Statistik: Wissenschaftliche Methoden im Bausektor***

#### **Lerninhalt:**

- Einführung in wissenschaftlich-methodisches Arbeiten mit Messungen oder Ereignissen, welche in großer Zahl zugänglich sind.
- Deskriptive Statistik: Darstellung von gewonnenen Wertemengen, Vermessung von solchen Mengen mittels Kenngrößen.
- Kurze Einführung in die mathematischen Werkzeuge der Statistik.
- Schritte in die explorative Statistik: Von Messwerten zur Vermutung von Zusammenhängen, Versuchsplanung.
- Schritte in die affirmative Statistik: Von der Vermutung zu Regeln und Gesetzen oder glaubhaften Aussagen, welche akzeptiert werden können.

#### **Lernziele:**

- Die Studierenden kennen die Problematik der wissenschaftlich-methodischen Qualität bei Publikationen und praktischen Arbeiten.
- Sie sind sensibilisiert um grob-fahrlässige Fehler in dieser Sparte zu vermeiden.
- Die Studierenden verfügen über die Grundlagen, um mit der großen Zahl von wissenschaftlich geschriebenen Fachartikeln, Unterlagen oder Normen sachgerecht umgehen zu können.

#### **Wichtig:**

Computerrzugang notwendig!!!!

(Skriptmaterial vorhanden)

Weiteres Wahlfach bzw. Freifach vgl. nächste Seite!