# Deskriptive Statistik

Kurzfassung Syllabus

Universität Duisburg-Essen

Christoph Hanck

Winter 2022/23

# 0. Offizielle Langfassung: Moodle (s.u.)

#### 1. Kontaktdaten:

- ▶ Organisatorische und technische Fragen an jack.statistik@uni-due.de.
- Kontaktpersonen:
  - \* christoph.hanck@vwl.uni-due.de, 0201 183 2263, R12 R06 A36.
  - ★ jens.klenke@vwl.uni-due.de, 0201 183 6917, R12 R06 A42.
- ► http://www.oek.wiwi.uni-due.de

# Sprechstunden n.V.

### 2. Veranstaltungen

- ▶ Vorlesung Dienstags von 16-18 (c.t.) als Präsenzveranstaltung.
- ▶ Übung Freitags von 14-16 (c.t.), als Präsenzveranstaltung.
- ▶ Abweichungen vom Präsenzbetrieb können aufgrund der Corona- und/oder Energiekrise auftreten.













# 3. Studieneingangsumfrage der UDE.

- ▶ Befragung zum Einstieg ins Studium und zu den bisherigen Erfahrungen der Studierenden an der UDE.
- ► Antworten dienen der Verbesserung der Rahmenbedingungen im Studium und helfen Bedarfe im Studium zu erkennen.
- Persönliche Einladung der Studierenden.
- Nähere Infos Mitte November.













4. Ziel: **Beschreibende Statistik**. Aus großen Datenmengen sinnvoll interpretierbare Information gewinnen. U.a. wichtig in Marketing, Volkswirtschaftslehre, Finanzwirtschaft, Controlling, Wirtschaftsprüfung u.a.m.

Wichtig: **formale Grundlagen** der Methoden, damit Sie in der Lage sind, sich Techniken anzueignen.





# 5. Registrierung:

- Alle relevanten Materialien und Informationen jeweils rechtzeitig auf Moodle. Passwort: QUANTIL.
- ► https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=36058





4 A > 19 Q Q

#### 6. Struktur:

- ► Vorlesungen und Übungen
- Kahoot!: Über die Kahoot!-App (präferiert) oder https://kahoot.it. Zur Anmeldung Uni-Email nutzen!
- Bis zu vier Bonuspunkte jedoch nur, wenn Sie allein aus den Punkten der Abschlussklausur mindestens eine 4,0 erreichen.
- ▶ Vor- und Nachbereitung der Folien!
- ► Lehrbuch. Der Kurs folgt inhaltlich Assenmacher, W. (2010), *Deskriptive Statistik*, 4. überarb. Aufl.; Springer.



: : : : : : : METHODENKOMPETENZEN

FLOUANTITATIVE





#### 7. Üben

- Vor allem selbständig über JACK, erreichbar über Moodle-Link. Zur Anmeldung Unikennung nutzen! Alle Aufgaben im Kurs "Deskriptive Statistik". Demonstration:
- ► Aufgaben sind so konzipiert, dass jeder Aufruf einer Aufgabe andere Zahlen/Grafiken/Antwortmöglichkeiten produziert. Also keine "richtigen" Antworten bzw. "Musterlösungen"!
- ► Anfallende Daten können zur Verbesserung der Lehre / Forschung verwendet werden
- ▶ Bei Problemen mit JACK-Aufgaben können Sie uns in der jeweiligen Aufgabe Feedback zukommen lassen.

- ► Erlernen des Statistikprogramms R.
- R-Übungsaufgaben auf JACK.
- ► Einführung in erster Übung am 14.10.













#### 7. Üben

- Vor allem selbständig über JACK, erreichbar über Moodle-Link. Zur Anmeldung Unikennung nutzen! Alle Aufgaben im Kurs "Deskriptive Statistik". Demonstration:
- ► Aufgaben sind so konzipiert, dass jeder Aufruf einer Aufgabe andere Zahlen/Grafiken/Antwortmöglichkeiten produziert. Also keine "richtigen" Antworten bzw. "Musterlösungen"!
- ► Anfallende Daten können zur Verbesserung der Lehre / Forschung verwendet werden
- ▶ Bei Problemen mit JACK-Aufgaben können Sie uns in der jeweiligen Aufgabe Feedback zukommen lassen.

#### 8. **R**

- Erlernen des Statistikprogramms R.
- ► R-Übungsaufgaben auf JACK.
- Einführung in erster Übung am 14.10.



IELQUANTITATIVE

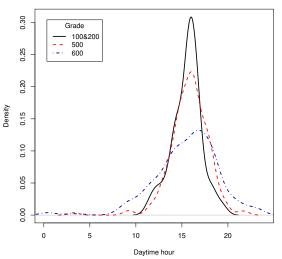
:::: METHODENKOMPETÉNZÉN





# Verteilung Median- (mittlere) Lernzeit

#### Median submission time per student











### 9. Tutorium

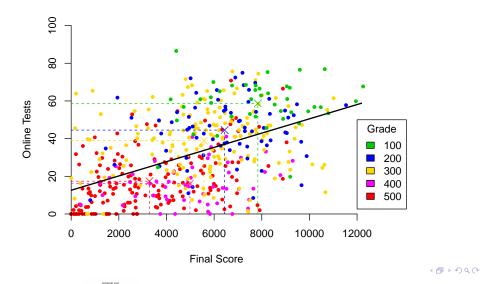
- ► Anonymes Online-Forum auf Moodle!
- ▶ Von Tutoren betreut, die die Diskussion begleiten.
- ► Keine Facebookgruppe o.Ä.







# Regression Testatpunkte gegen Hausaufgabenpunkte





für Bildung und Forschung



#### 10. Testate

- ► Bonuspunkte für die Endnote
- Ebenfalls online über JACK.
- ▶ Vier reguläre Testate, mittwochsabends
- 1. Testat in Woche 6, 16.11.22, danach 2-Wochenrhythmus. Termine: Moodle.
- ▶ Mit Unikennung anmelden!
- ► Begrenzte Zeit: 40 Minuten.









#### 10. Testate

- ▶ Bei Verhinderung: 5. Ersatztestat am Semesterende über ganzen Stoff. Sie müssen sich weder abmelden, noch irgendwelche Gründe liefern.
- ▶ Insgesamt 12 Punkte in Testaten, maximal 10 als Bonus.
- Zu den Punkten der Abschlussklausur hinzuaddiert jedoch nur, wenn Sie allein aus den Punkten der Abschlussklausur mindestens eine 4,0 erreichen.
- ► Bonuspunkte zählen für alle Termine dieses Semesters, jedoch nicht in späteren Semestern.
- ► Teilnahme an den Testaten nicht verpflichtend; Sie können jede Note auch allein durch die Klausur erreichen









#### 11. Klausur

- 60 Minuten + 10 Minuten Einlesezeit.
- ▶ Derzeitig wird mit einer E-Klausur geplant. Wir behalten uns jedoch Abweichungen vor.
- ► Formelsammlung: Moodle-Seite des Kurses; wird mit Klausurunterlagen gestellt. Außerdem nicht-programmierbarer Taschenrechner. Zudem R-Taschenrechner der in den JACK-Aufgaben zur Verfügung steht.
- Maximal 60 Punkte. Für eine 1,0 brauchen Sie 50, zum Bestehen 25 Punkte.
- Genaue Infos folgen!

DESCRIPTIVEM

für Bildung









