

Gleiche Lehre = gleiches Ergebnis?

Ein studiengangübergreifender Vergleich von
Einführungsveranstaltungen in Wirtschaftsmathematik

Prof. Dr. Rainer Stollhoff, 11.6.2018

Bachelor WR

Wirtschaftsmathematik und Statistik

- 1. Semester
- 2+2 SWS Vorlesung+Übung
- Moodle-Kursraum mit
 - Vorlesungsfolien
 - Übungen
 - Hilfsvideos

• 15 Wochen

• Inhalte

- Grundlagen
- Finanzmathematik
- Statistik

Bachelor EM

Wirtschaftsmathematik und Statistik I

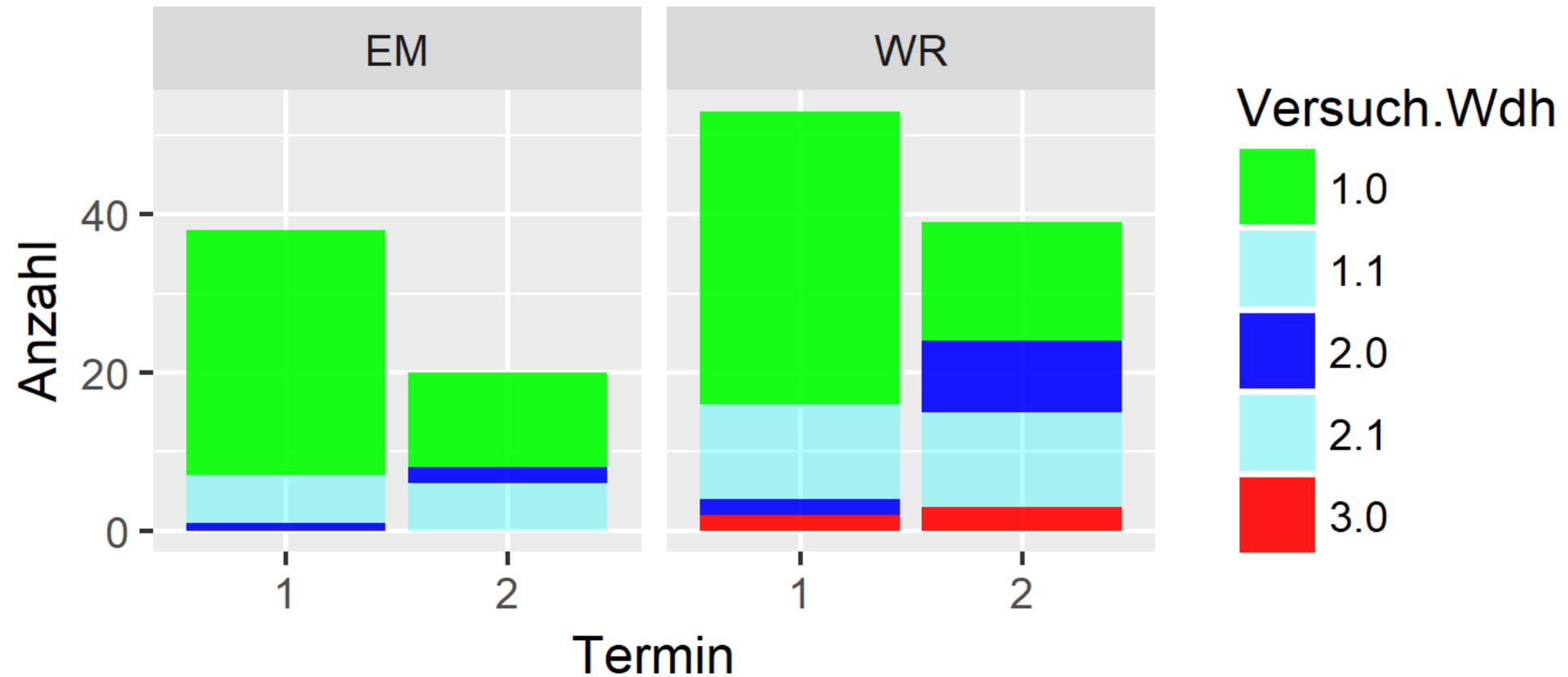
- Prüfungsleistung
 - Klausur
 - Probeklausur
 - 2 Prüfungstermine
- Teilnehmer
 - Erst-, Zweit- und Drittversuch (3. nur WR)

• 12 Wochen (Feiertage)

• Inhalte

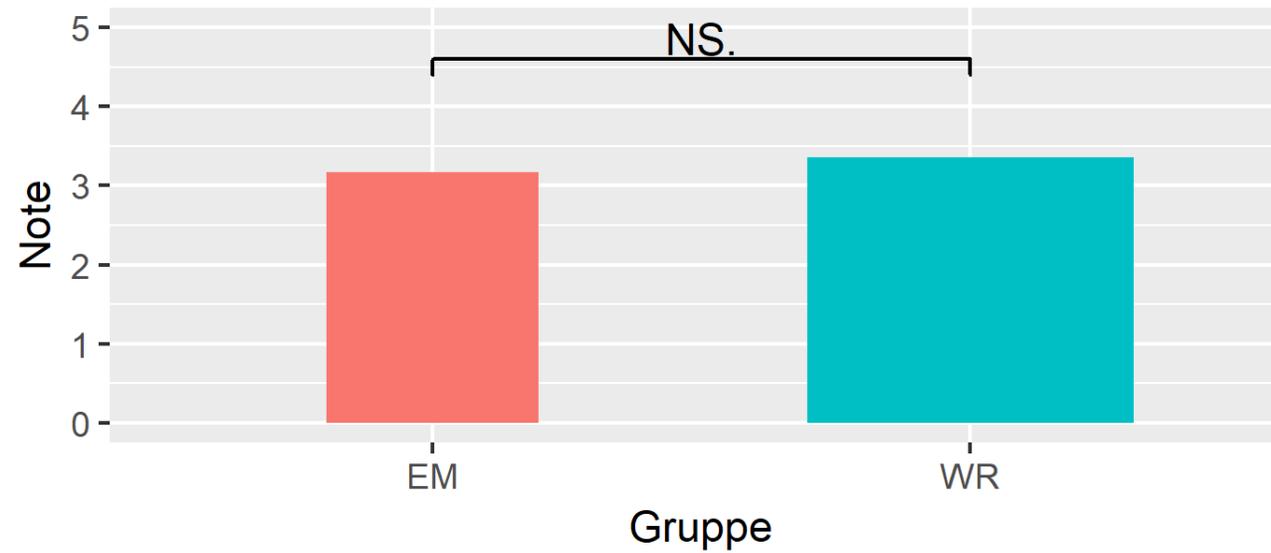
- Grundlagen
- Differentialrechnung
- Finanzmathematik

Unterschiede in den Teilnehmergruppen

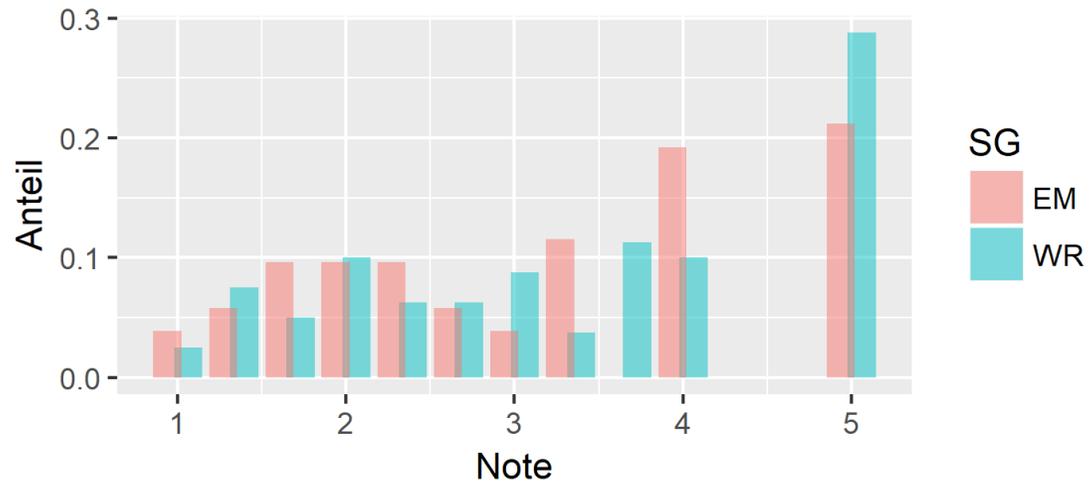


EM
 VS
 WR

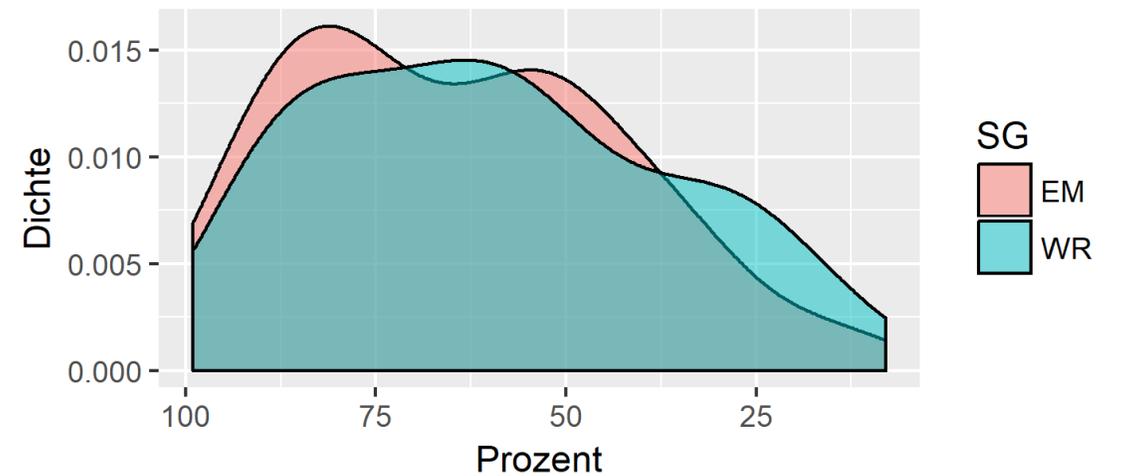
Durchschnittsnote für die beiden Studiengänge



Notenverteilung für die beiden Studiengänge



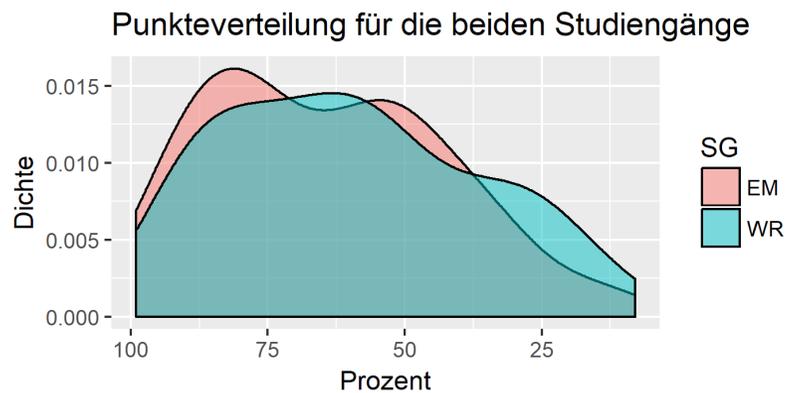
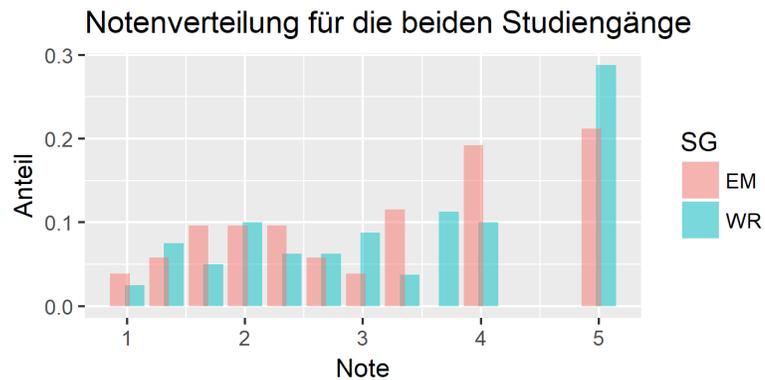
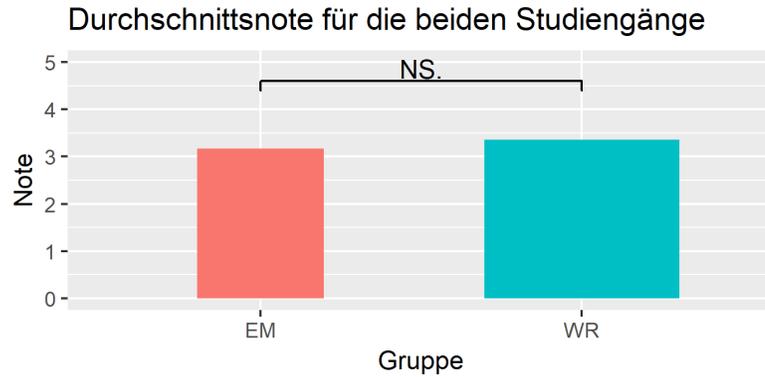
Punkteverteilung für die beiden Studiengänge



Fazit

Vergleich der Studiengänge

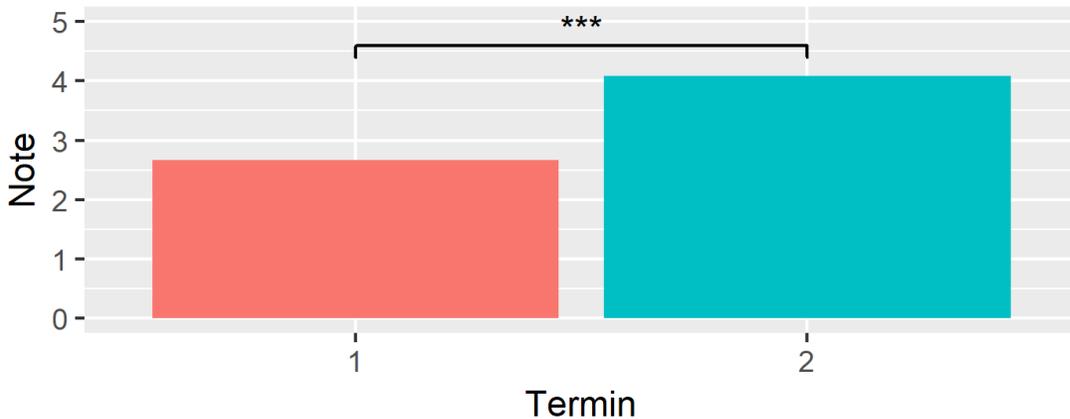
- Im Mittel kein Unterschied zwischen EM und WR
- In der Verteilung Tendenzen
 - Bei EM höherer Anteil im Bereich 1,x
 - Bei WR höherer Anteil im Bereich 3,x



Fazit

Einfluss des Prüfungstermins

Durchschnittsnote für die beiden Prüfungstermine
(keine Mehrfachprüfungen)

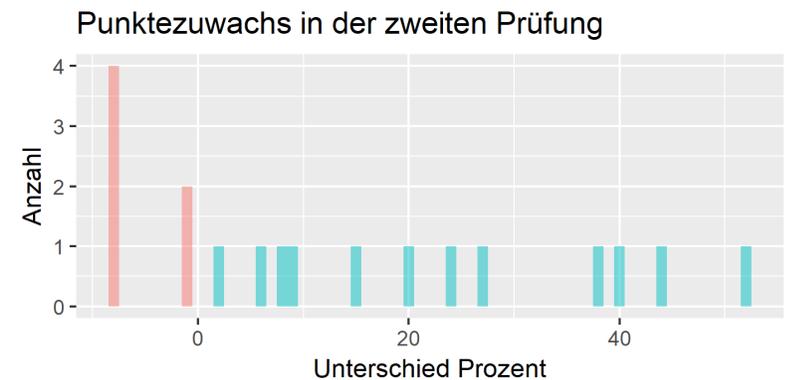
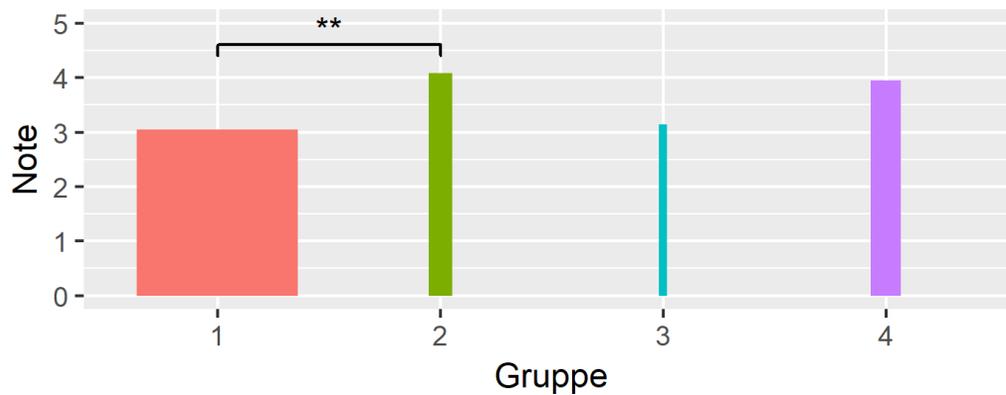


- Studierende beim ersten Termin besser
 - 1,x Bereich fast nur im ersten Termin
 - Klausurniveau oder Selbstselektion der Teilnehmer?

Fazit Prüfungsversuch

- Unterschiede zwischen Studierenden
 - Im ersten Versuch bessere Studierende als im zweiten Versuch
 - Leistungsspektrum im dritten Versuch vergleichbar zum ersten Versuch
- Studierende bei Wiederholungsversuch besser

Durchschnittsnote nach Prüfungsversuch
(Doppelprüfungen=4)



Gleiche Lehre = gleiches Ergebnis?

EM vs WR

- Im Mittel kein Notenunterschied zwischen den Studiengängen
- Leistungsniveau in WR am unteren Rand geringer

Termin

- Studierende beim ersten Termin besser

Versuch

- Studierende im Zweitversuch mit schlechteren Leistungen
- Individuelle Verbesserung bei Doppelprüfung