

# 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

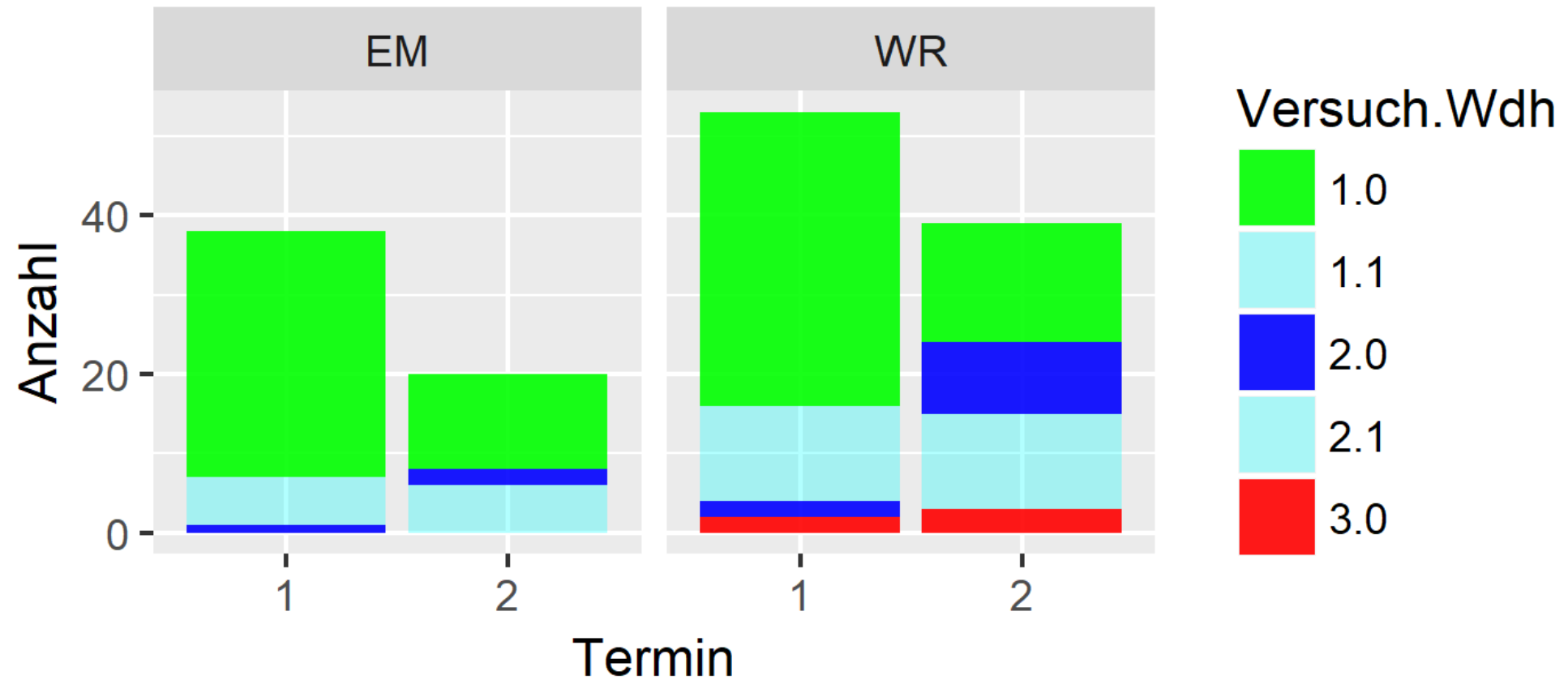
- Prüfungsleistung
  - Klausur
  - Probeklausur
  - 2 Prüfungstermine
- Teilnehmer
  - Erst-, Zweit- und Drittversuch (3. nur WR)

• 12 Wochen (Feiertage)

#### • Inhalte

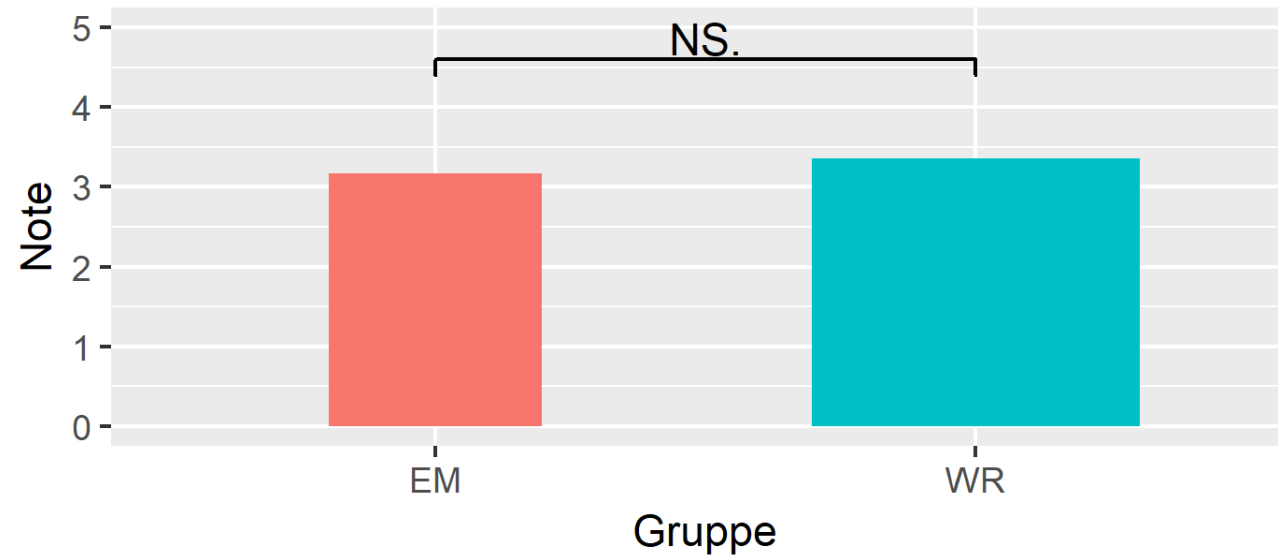
- Grundlagen
- Differentialrechnung
- Finanzmathematik

## Unterschiede in den Teilnehmergruppen

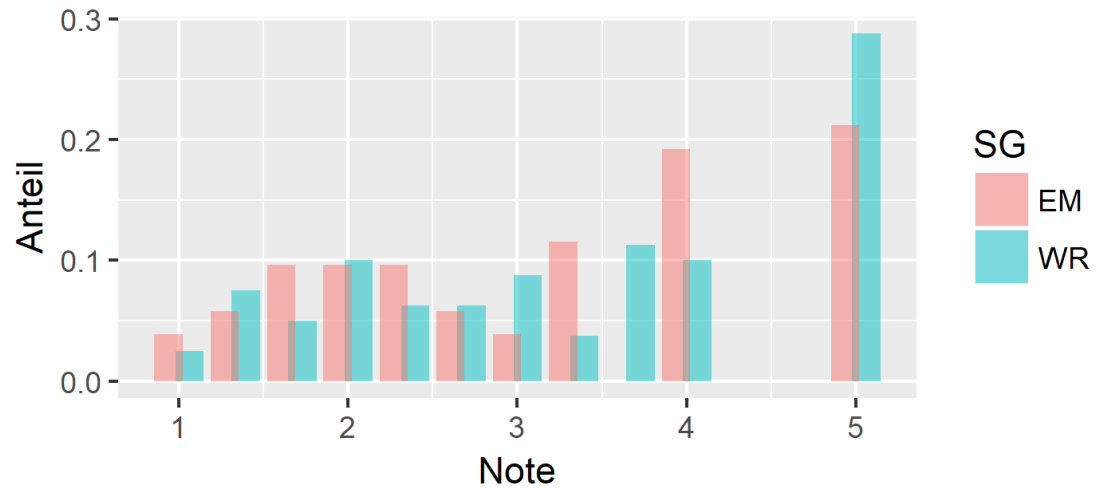


EM  
 VS  
 WR

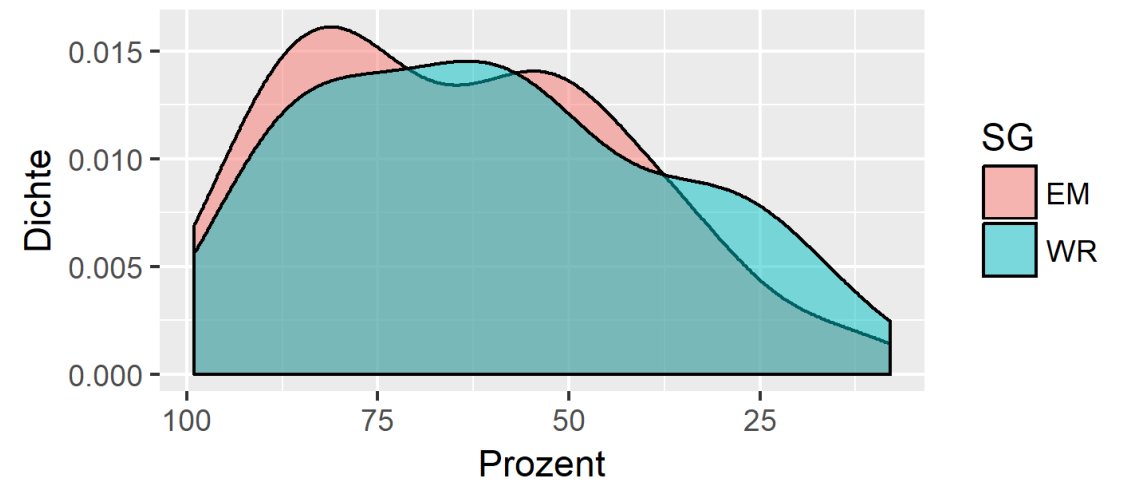
Durchschnittsnote für die beiden Studiengänge



Notenverteilung für die beiden Studiengänge



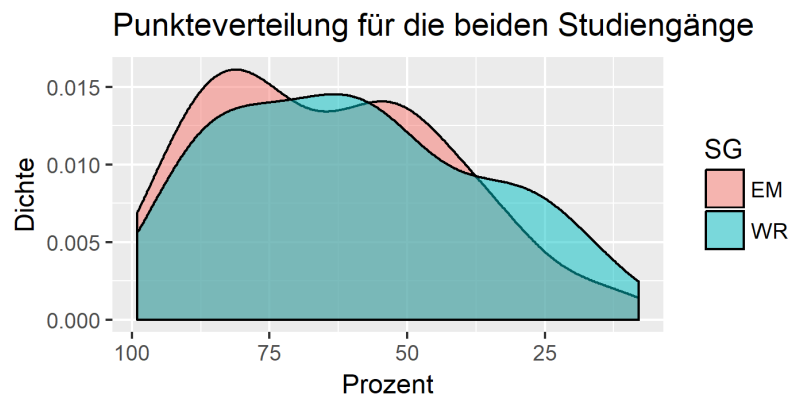
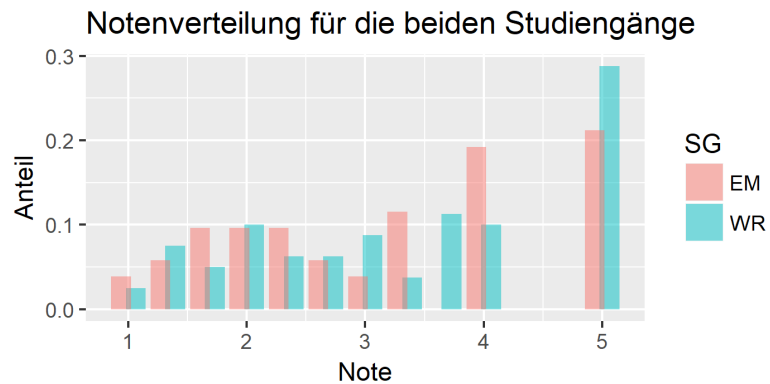
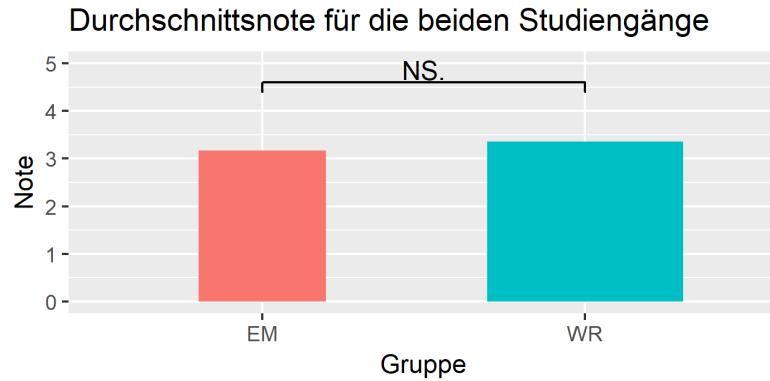
Punkteverteilung für die beiden Studiengänge



# Fazit

## Vergleich der Studiengänge

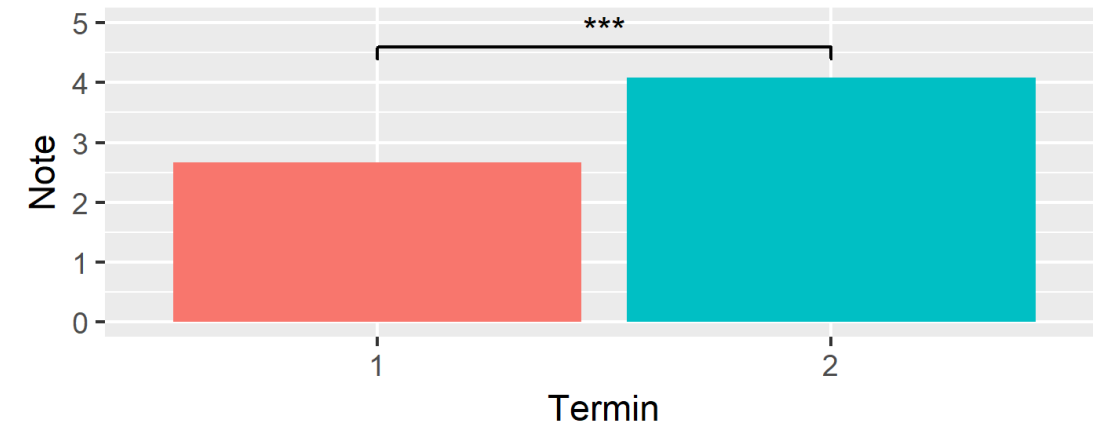
- Im Mittel kein Unterschied zwischen EM und WR
- In der Verteilung Tendenzen
  - Bei EM höherer Anteil im Bereich 1,x
  - Bei WR höherer Anteil im Bereich 3,x



# Fazit

## Einfluss des Prüfungstermins

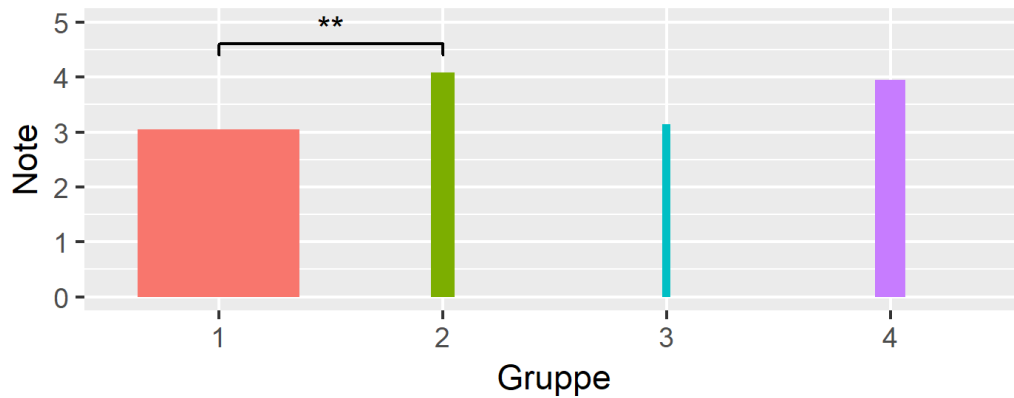
Durchschnittsnote für die beiden Prüfungstermine  
(keine Mehrfachprüfungen)



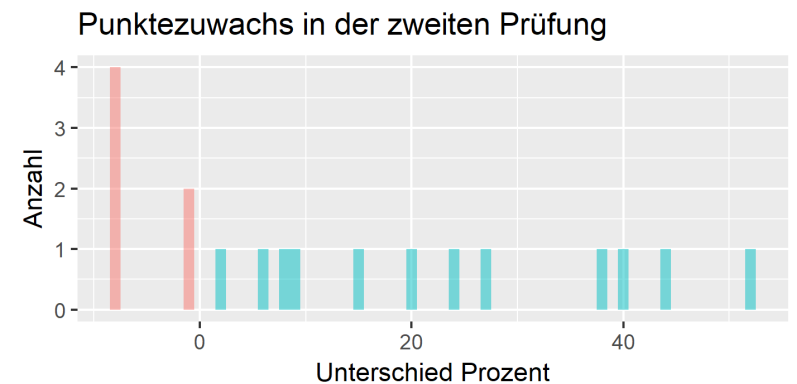
- Studierende beim ersten Termin besser
  - 1,x Bereich fast nur im ersten Termin
  - Klausurniveau oder Selbstselektion der Teilnehmer?

# Fazit Prüfungsversuch

Durchschnittsnote nach Prüfungsversuch  
(Doppelprüfungen=4)



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



# 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