



# Gruppe **AUGEN**

## Statistisches Praktikum in der vorlesungsfreien Zeit

Projektpartner: PD Dr. Caroline Brandl, Prof. Dr. Iris Heid, Prof. Dr. Klaus Stark vom Lehrstuhl für Genetische Epidemiologie an der Universität Regensburg

Betreuer: Prof. Dr. Küchenhoff, Dr. Andreas Bender

Gruppenmitglieder: Stamatia Kashouri, Florian Wowra, Sven Morlock, Leo Höltekemeyer

# Gliederung

- Hintergrund bzw. Vorstellung des Projekts
- Deskriptive Analyse der Daten
- Ausblick

# Hintergrund „AMD“

- Altersbedingte Makuladegeneration (AMD)
- Chronische Erkrankung meist beider Augen
- Makula = Stelle der Netzhaut, die für das scharfe Sehen verantwortlich ist
- Häufigste Ursache für starke Sehbehinderungen bei älteren Menschen
- 1 von 100 Personen zw. 65 und 75 Jahre, 10-20 von 100 über 85 Jahre

# Das Projekt

- Basis ist Studie zur Untersuchung der AMD (KORA-Studie)
- Bisherige Analyse basiert auf jeweils nur einem Auge des Probanden
- Aufgabe: Analyse anhand beider Augen
- Datensatz unserer Analyse ist identisch zur KORA Studie
- Ziel: vorherige Studie „zu replizieren“
- Darstellung von Inzidenz und Verlauf der AMD in einem competing risk modell

# Der Datensatz

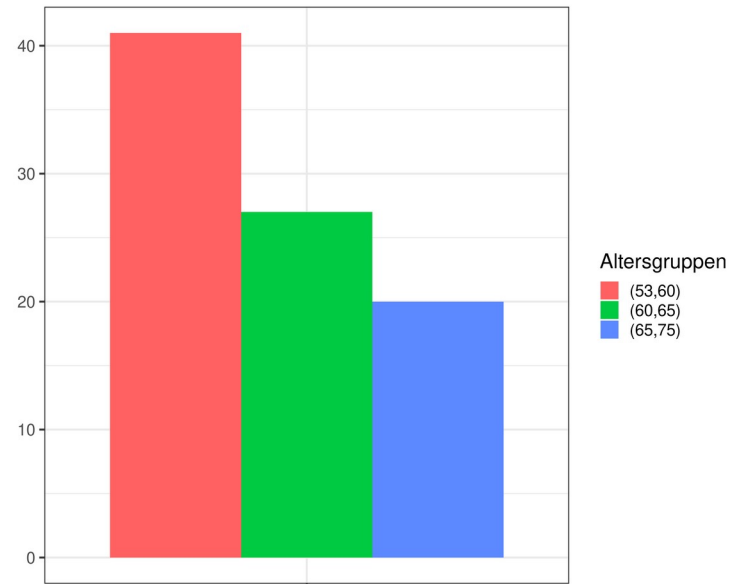
- FIT vs. FF4
- Ferris-score vs. Three-Continent-score
- 1 Auge vs 2 Augen
-

# Der Datensatz

- Definition1: Keine AMD zu Beginn
- Definition2: Keine AMD oder frühe AMD zu Beginn
- Zuvor: für eine Auge (das Schlechtere)
- Jetzt beide Augen betrachten

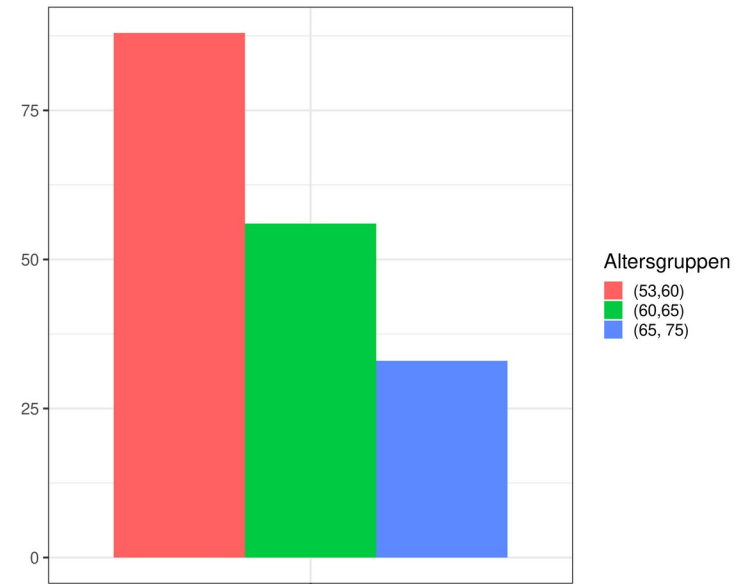
FF4-Patienten pro Altersgruppe

Definition1 (ferris)



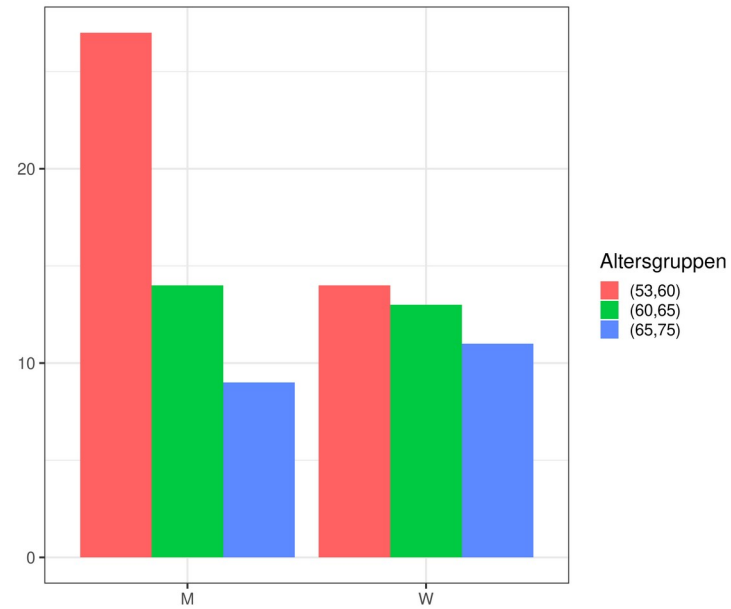
FF4-Patienten pro Altersgruppe

Definition2 (ferris)



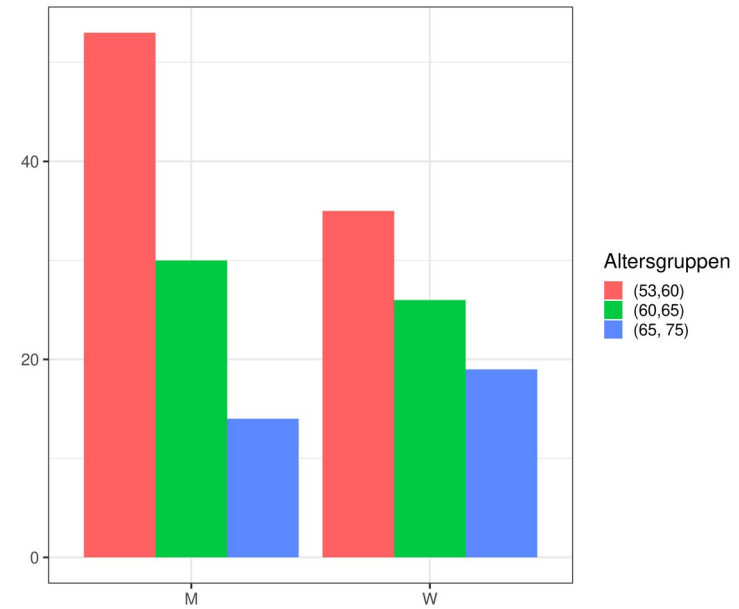
FF4-Patienten pro Altersgruppe

Definition1 (ferris)



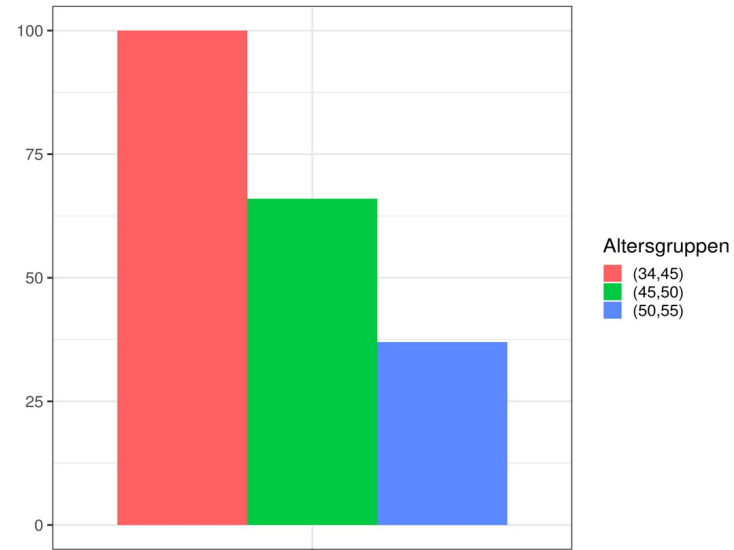
FF4-Patienten pro Altersgruppe

Definition2 (ferris)



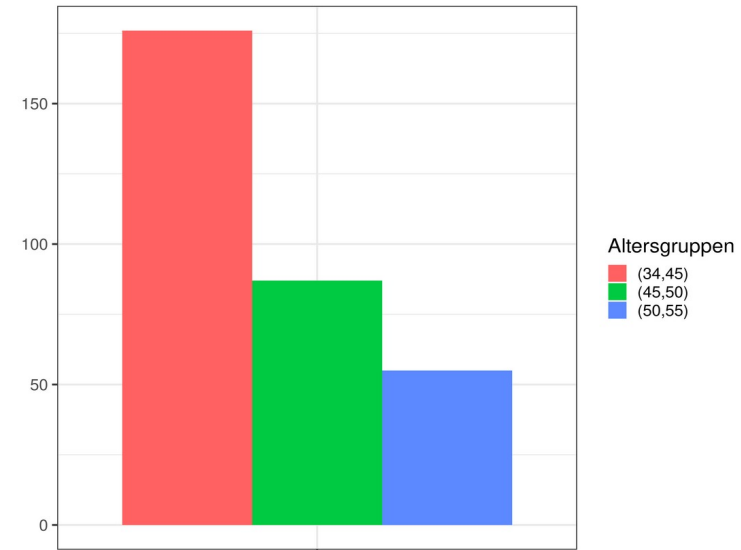
FIT-Patienten pro Altersgruppe

Definition1 (ferris)



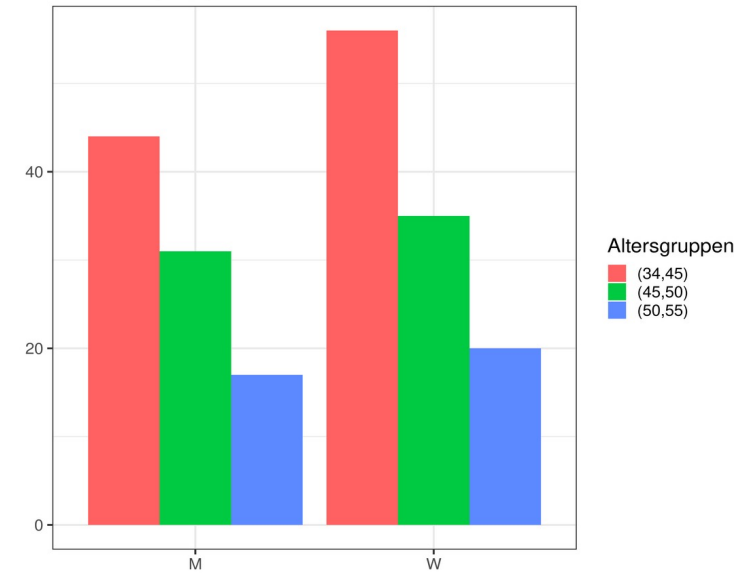
FIT-Patienten pro Altersgruppe

Definition2 (ferris)



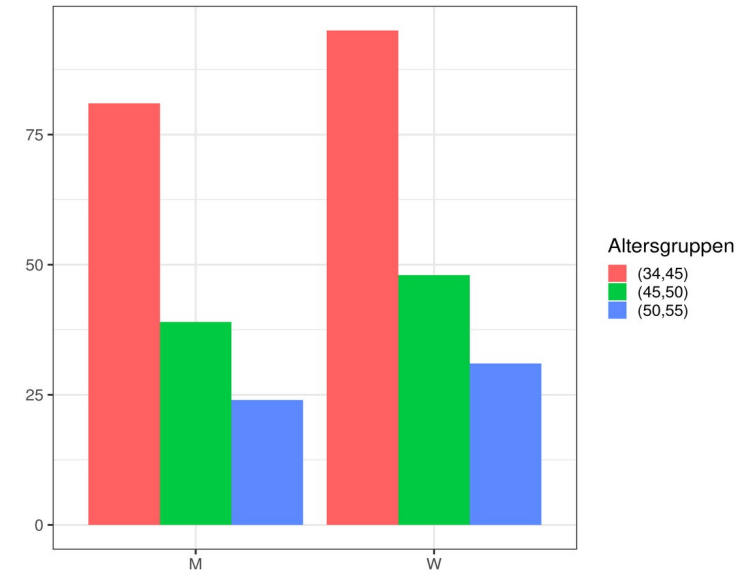
FIT-Patienten pro Altersgruppe

Definition1 (ferris)



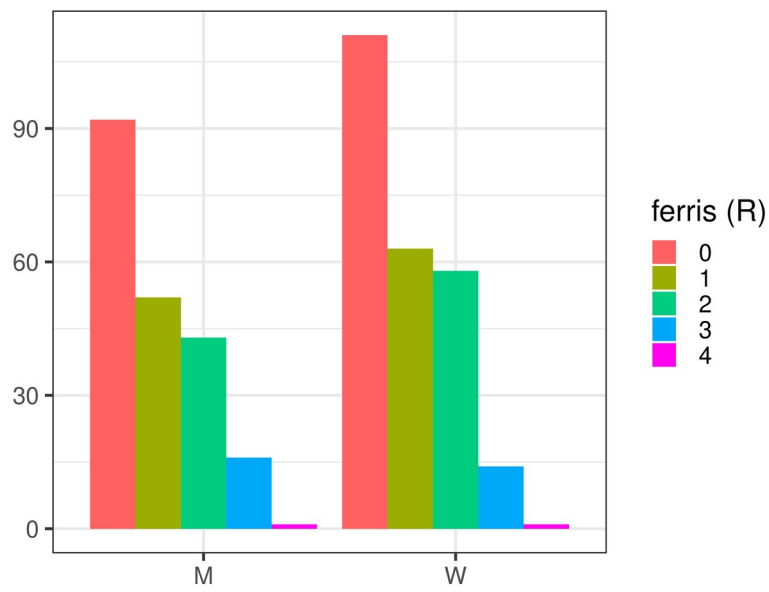
FIT-Patienten pro Altersgruppe

Definition2 (ferris)

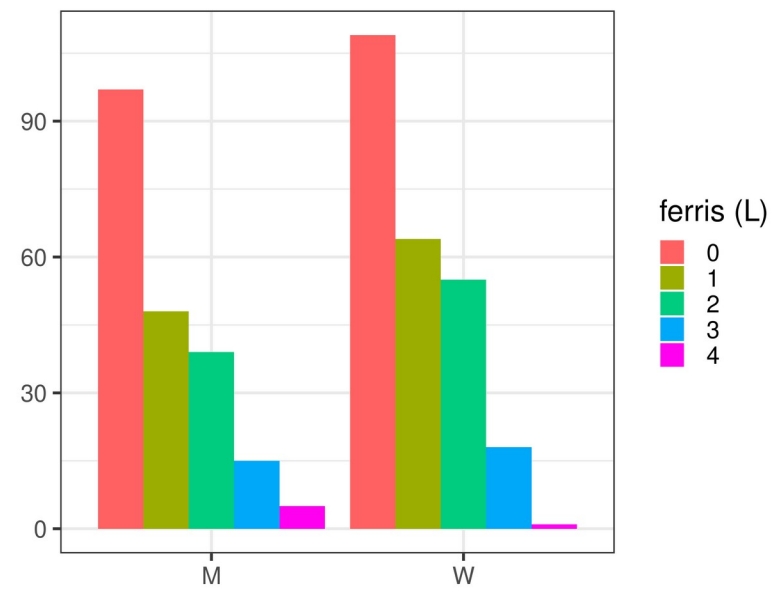




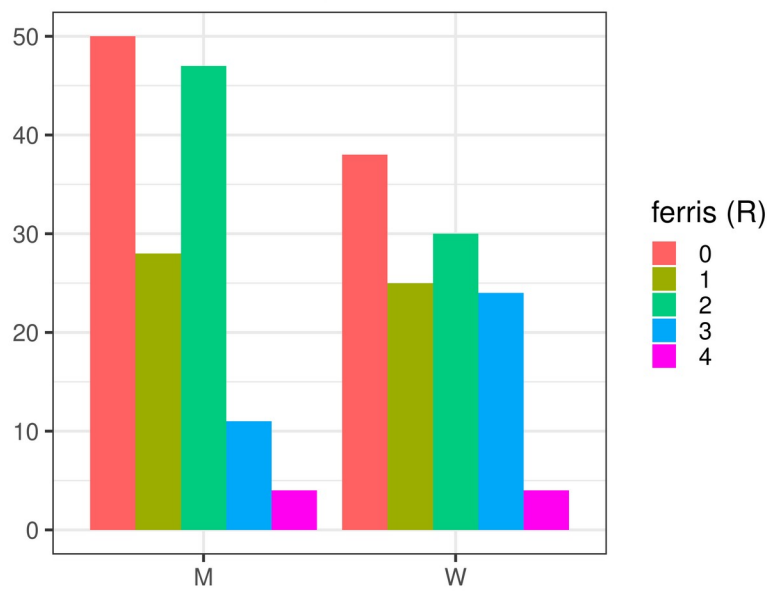
FIT ferris-score (R)



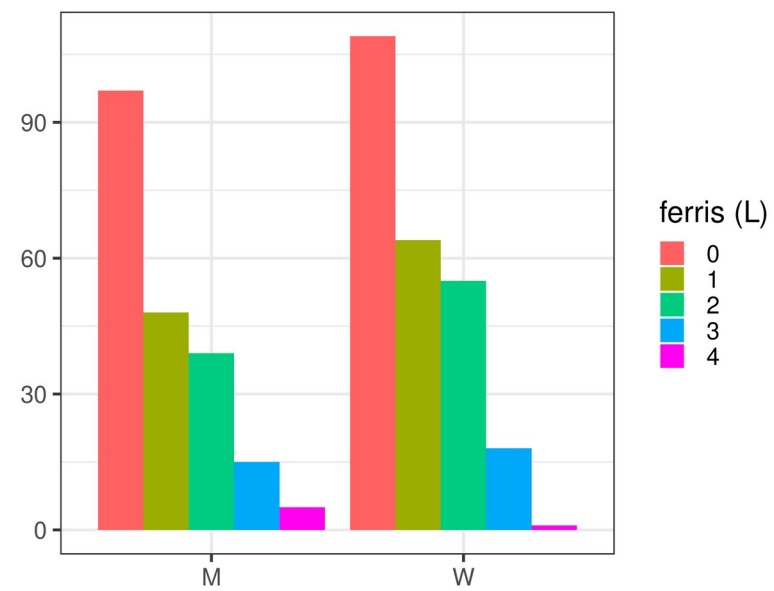
FIT ferris-score (L)



FF4 ferris-score (R)



FF4 ferris-score (L)

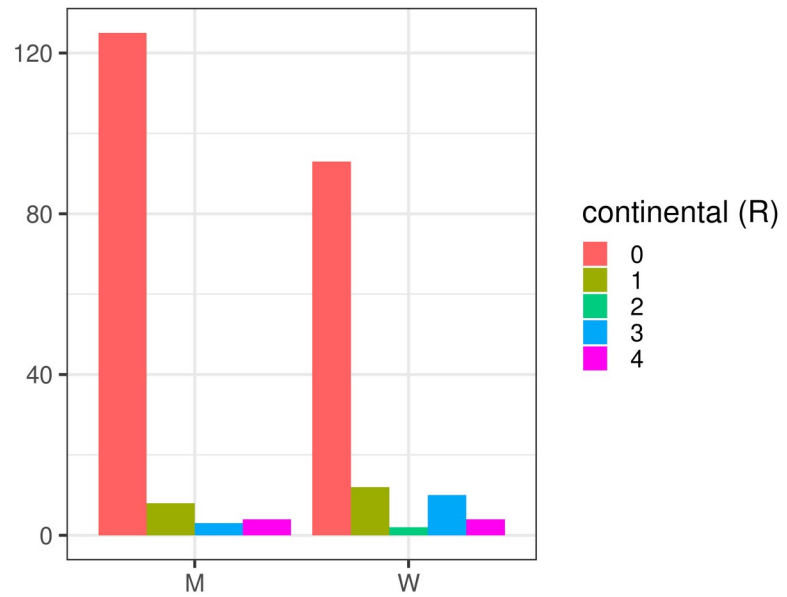


# Ausblick

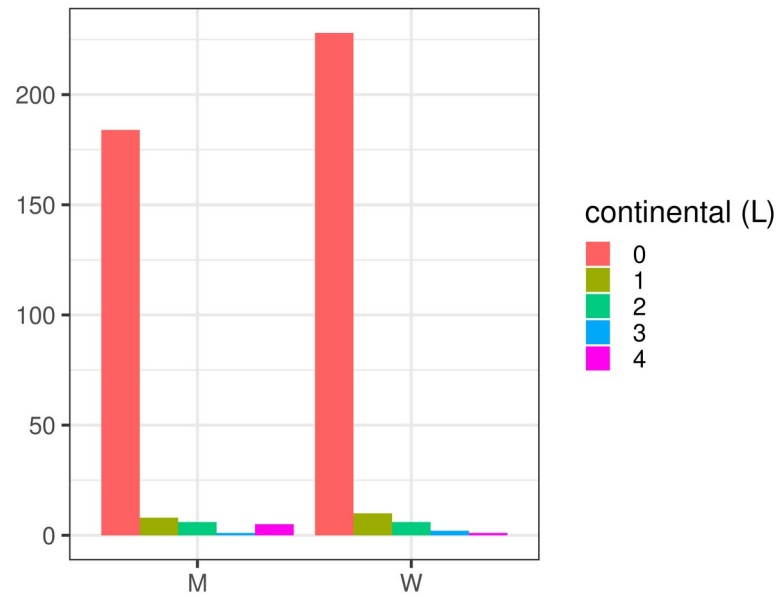
- Bis jetzt: (vorläufige) Daten eingelesen und für weitere Schritte strukturiert (Altersgruppen, AMD Klassifikation etc)
- ToDo:
- Daten final abklären (Raucherstatus, Cholesterolwerte)
- Modellierung



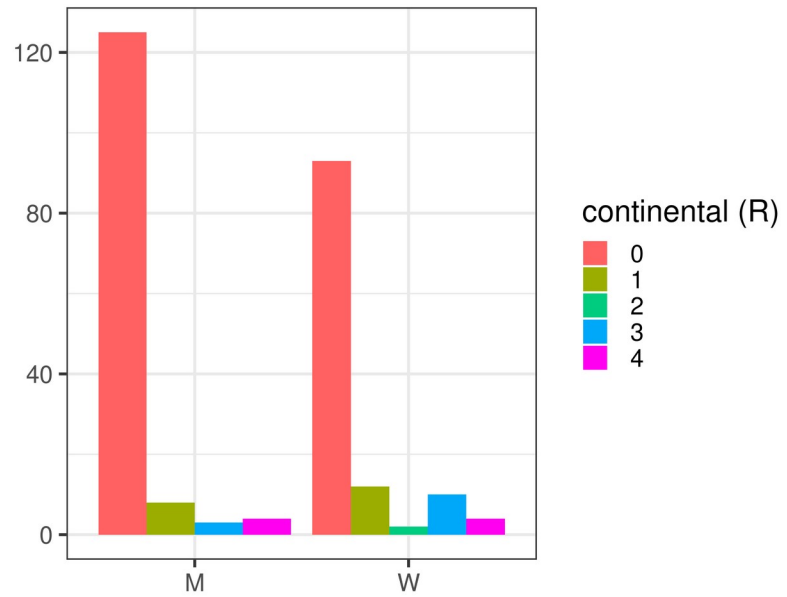
FIT continent-score (R)



FIT continent-score (L)



FF4 continent-score (R)



FF4 continent-score (L)

