

# ggplot2

## Ein Überblick

Andreas Filser

Frühjahr 2025

# Datenvisualisierung - warum und wozu?

## (1.) Deskription:

- Überblick zu den verwendeten Daten
- Sind nur junge oder alte Menschen in meinem Datensatz?
- Wie häufig kommt das analysierte Ereignis vor?

## (2.) Zusammenfassung der Ergebnisse:

- Schöner als Tabellen (bei guter Umsetzung)
- Schneller verständlich als Tabellen (dito)

---

Diese Präsentation basiert teilweise auf dem `{flipbookr}`-Paket von [Gina Reynolds](#) und den *Data Visualization* Kursen von [Danielle Navarro](#) und [Charles Lanfear](#).

# Vorbemerkungen

- Zuhören, später selbst machen
- Prinzip verstehen, nicht Befehle auswendig lernen
  - Googlen!
  - das [R Graphics Cookbook](#) bietet eine umfangreiche Sammlung an Beispielplots inkl. dazugehöriger Syntax
  - das [ggplot2 Cheatsheet](#) gibt eine Übersicht zu den wichtigsten Funktionen und Befehlen
  - Mehr Links am Ende

# ggplot2

Das Paket **ggplot2** basiert auf der Idee der "layered grammar of graphics". Die zu erstellende Darstellung wird in verschiedene Parameter unterteilt:

- **data**: welche Daten sollen verwendet werden?
- **aesthetics**: welche Variablen sollen dargestellt werden?
- **geom**etrische Objekte: Punkte, Säulen, Linien, ...?
- **Koordinatensystem**: numerisch, Prozent, logarithmisch, Koordinaten?
- **labels**: Beschriftungen und Überschriften
- **Theme**: Farbschema, Schriftgröße
- ggf. Skalen