

# Projekt 5: Wahrscheinlichkeitstheorie

Thema: Zukunftsprognosen

Harald Hinterleitner

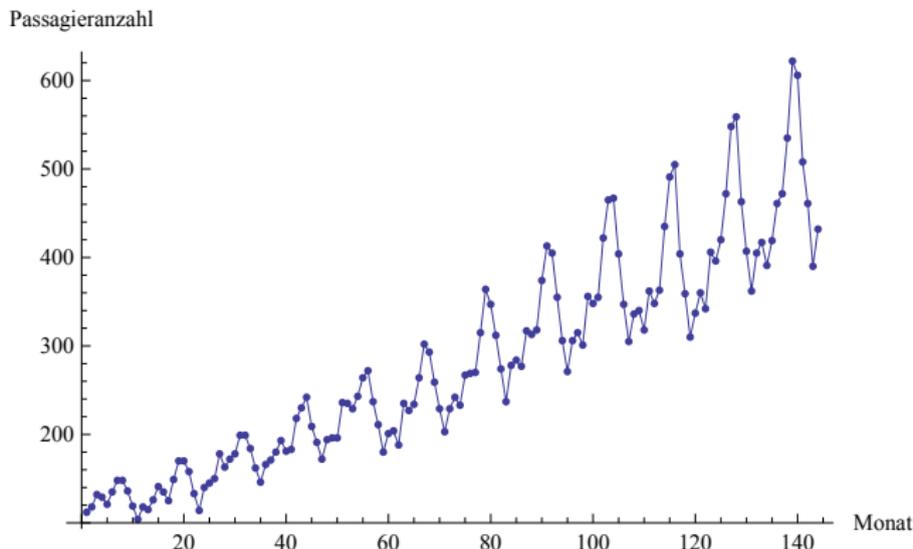
Institut für Stochastik, JKU Linz

7. Februar 2016



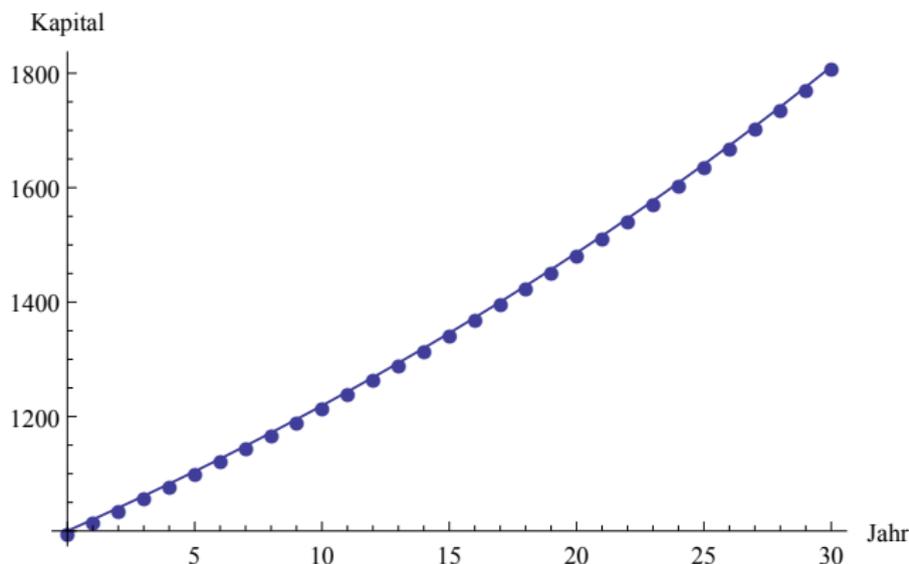
# Wozu?

- Banken, Versicherungen
- Arbeitslosenzahlen, Wirtschaftswachstum
- Stromdienstleister, Fluggesellschaften
- Medizin, Chemie, etc.



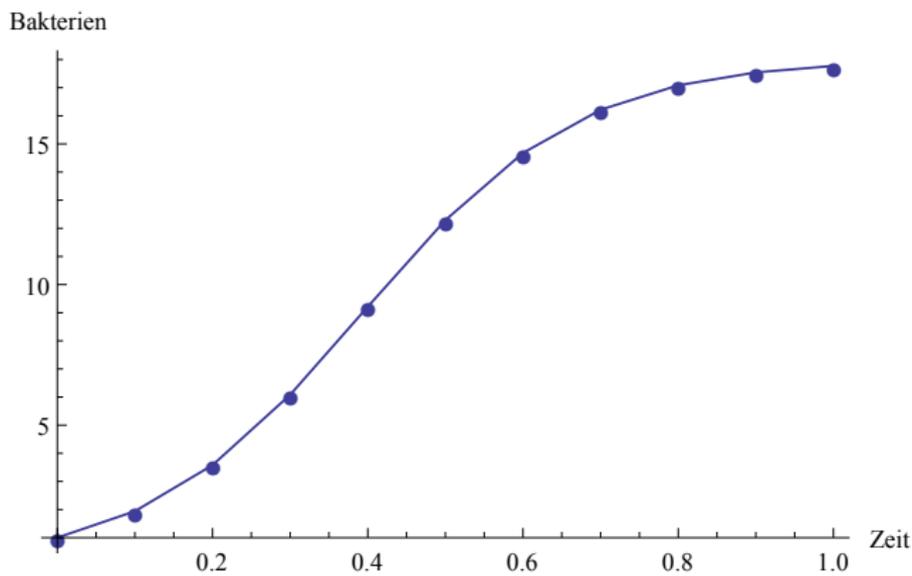
# Zukunftsprognosen aus der Schule

- Kapitalentwicklung auf Sparbuch mit fixem Zinssatz  $r = 2\%$ .

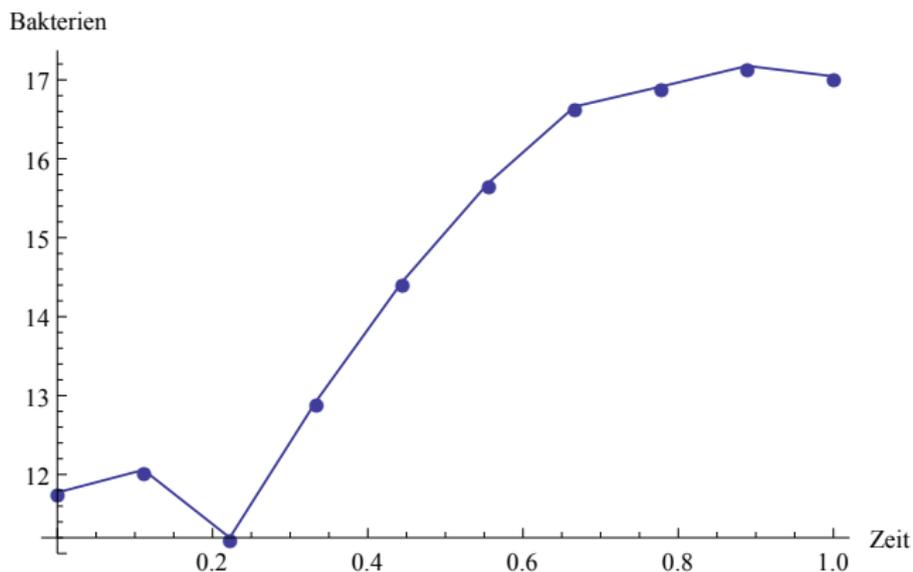


# Zukunftsprognosen aus der Schule

- Wachstum einer **idealen** Bakterienpopulation



- Wachstum einer **realen** Bakterienpopulation



# Aufgabenstellungen in der Projektwoche

- Reale Daten
- Daten mathematisch beschreiben
- Zukunftsprognose auf dieser Basis erstellen

