

# Hochwasserstände vorhersagen mittels Kleinste-Quadrate-Lösung

Marisa Breßler und Anne Jeschke

21.01.2020

- 1 Einleitung
- 2 Theorie und Implementierung
- 3 Experimente
  - Einfache lineare Regression

# Vorstellung des Problems

# Aufstellung eines Gleichungssystems

# Methode der kleinsten Quadrate

# Lösung mittels QR-Zerlegung

Rang von  $A$  testen in `full_rank(A)` mittels spezieller Form von  $R$

# Wahl der Experimente

# Ergebnisse



# Lineare Mehrfachregression