

Blatt 01

Maximilian Sackel Philip Schäfers
Maximilian.sackel@gmx.de philip.schaefers@tu-dortmund.de

17. Januar 2017

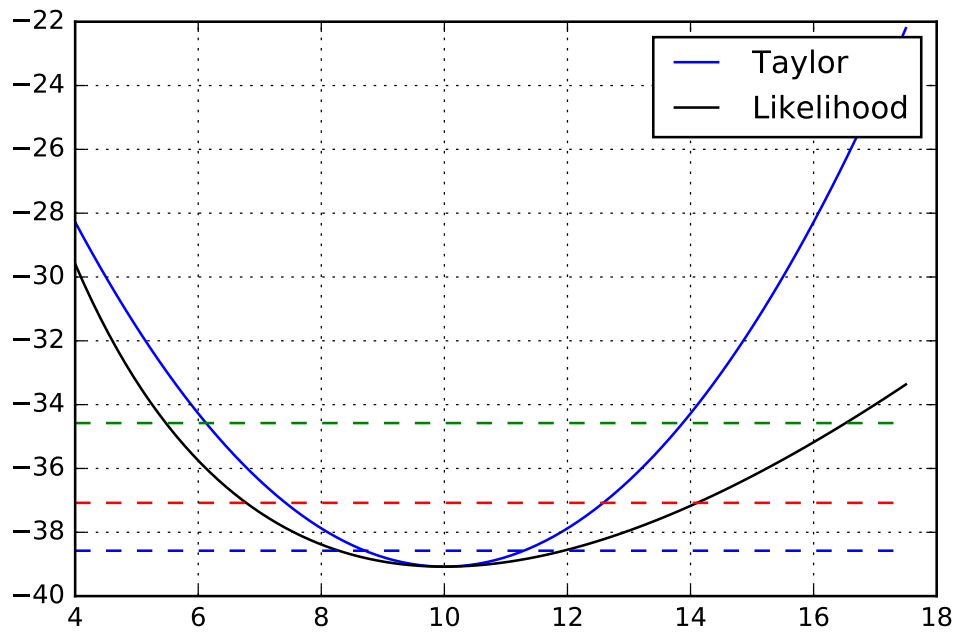


Abbildung 1: Likelihood und Taylorentwicklung

Aufgabe 3

a)

Die mittels kleinste Quadrate ermittelten Parameter sind:

3.63230696e-05
 -9.86645792e-04
 1.02008069e-02
 -4.74531133e-02
 8.25540287e-02
 2.90985385e-05
 1.09489710e-01

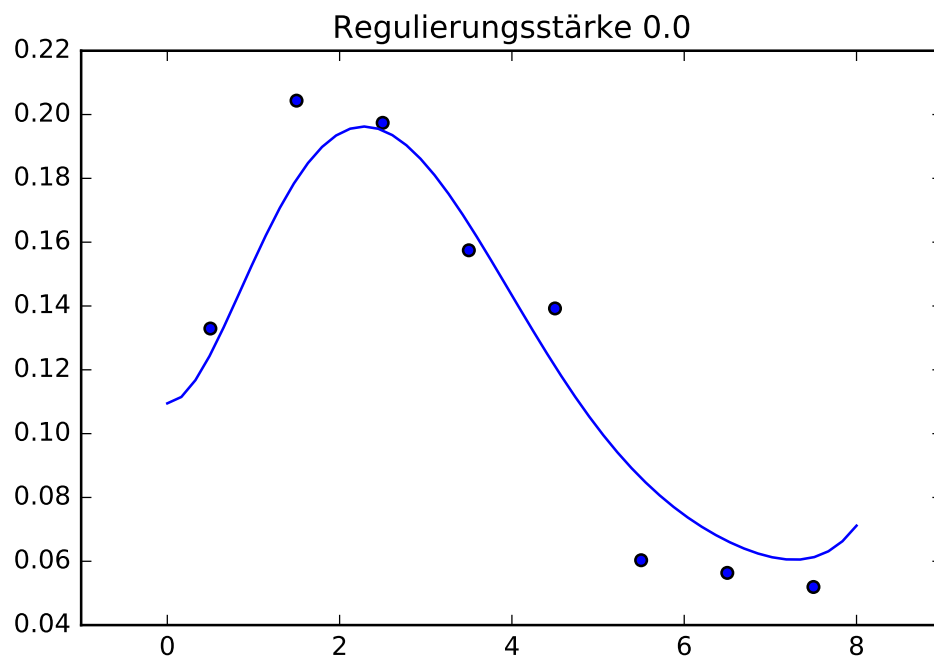


Abbildung 2: kleinste Quadrate Regulierung $\alpha = 0$

b)

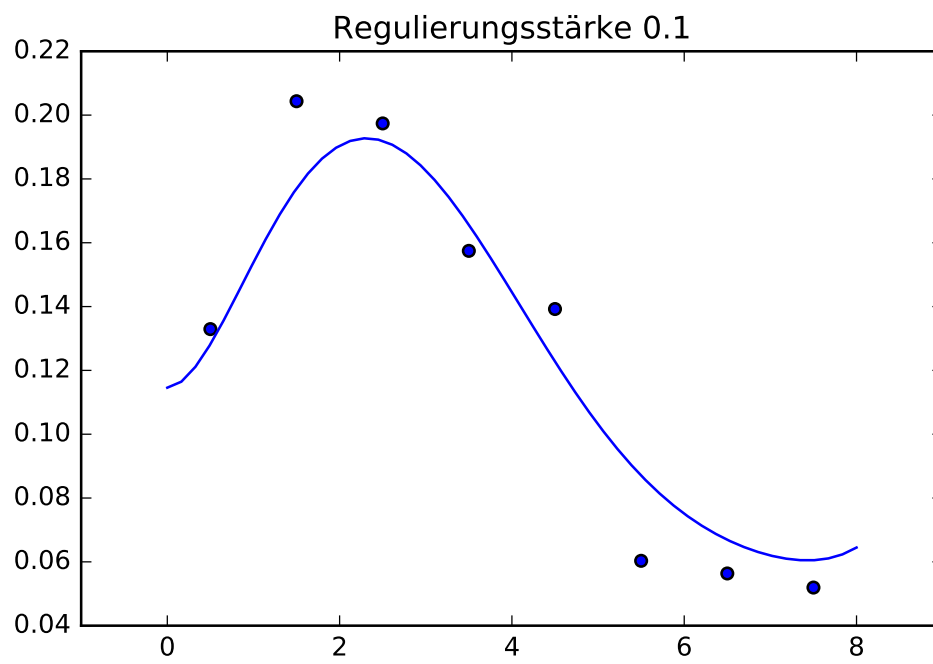


Abbildung 3: kleinste Quadrate Regulierung $\alpha = 0.1$

c)

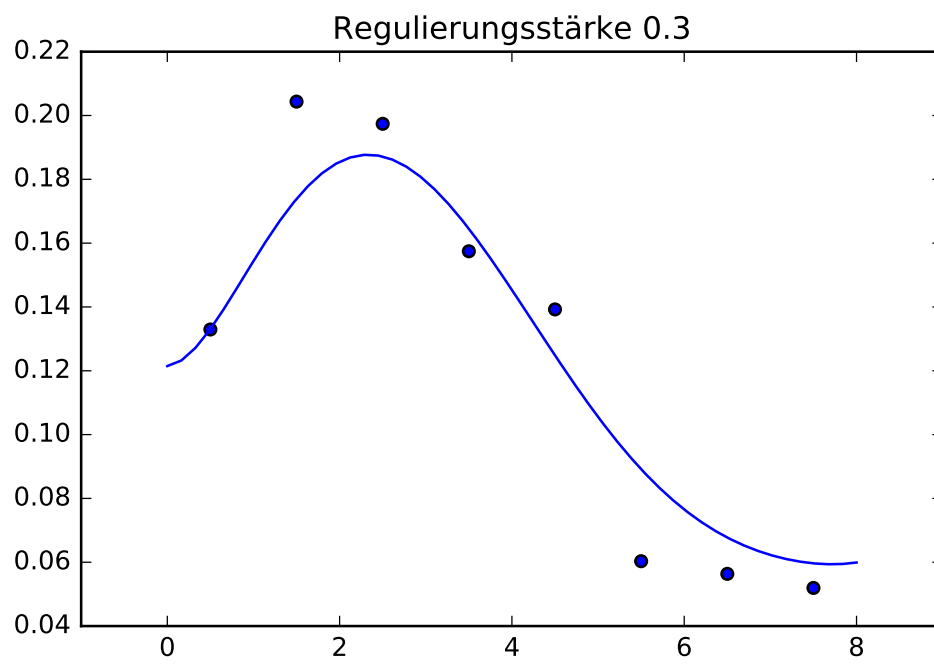


Abbildung 4: kleinste Quadrate Regulierung $\alpha = 0.3$

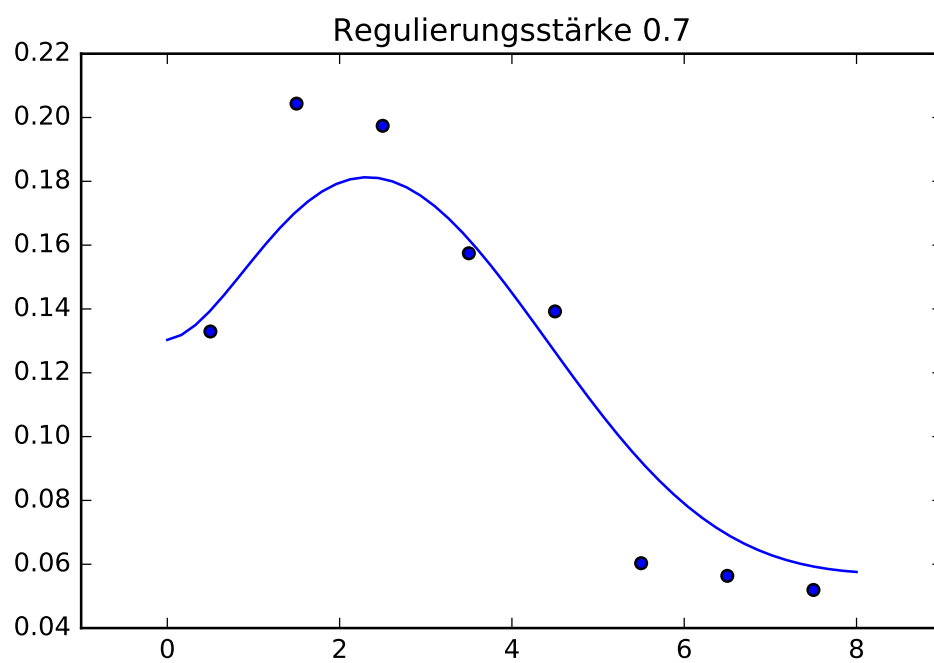


Abbildung 5: kleinste Quadrate Regulierung $\alpha = 0.7$

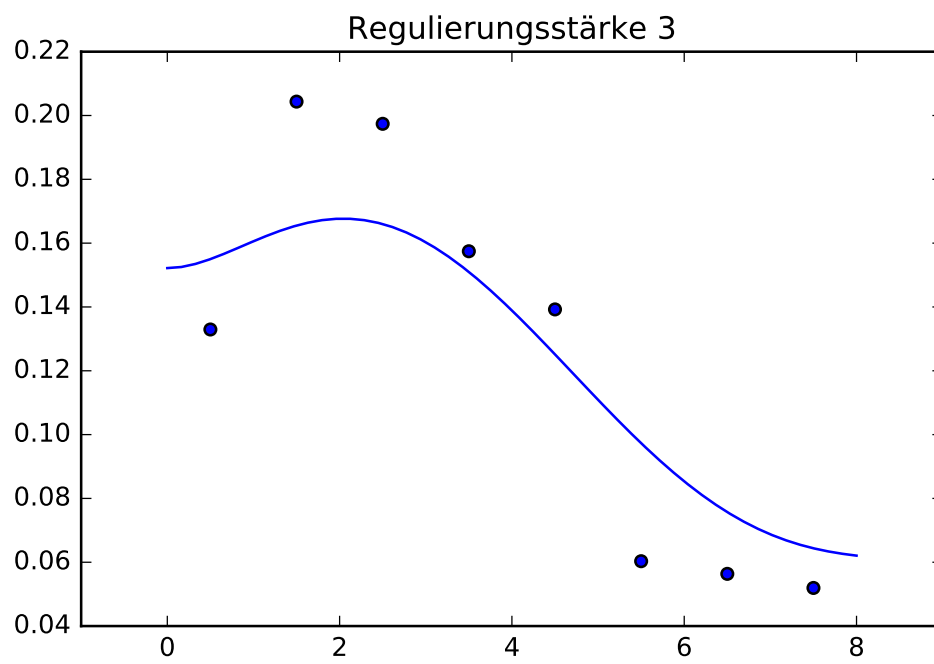


Abbildung 6: kleinste Quadrate Regulierung $\alpha = 3$

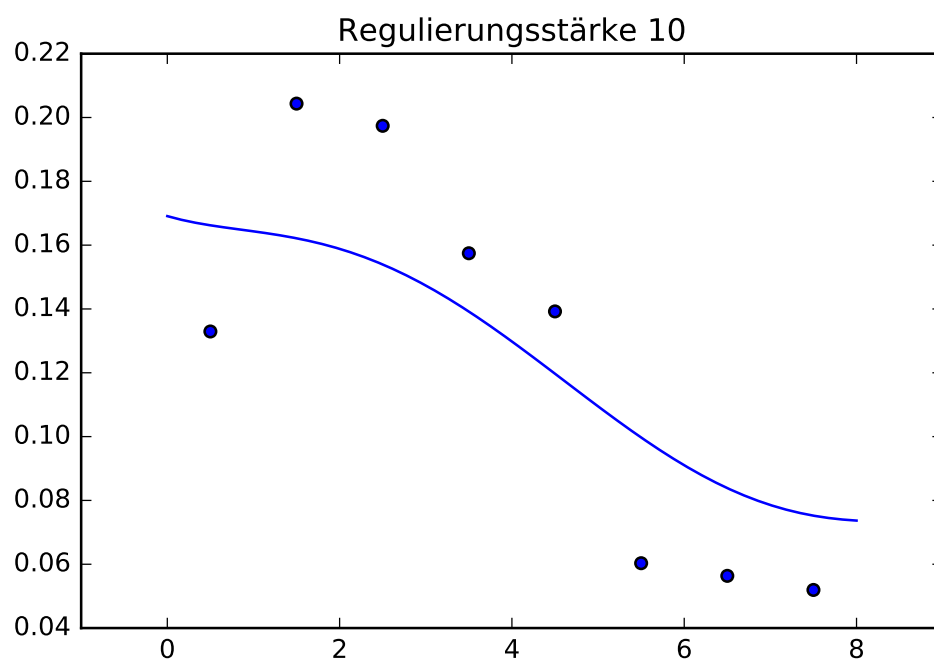


Abbildung 7: kleinste Quadrate Regulierung $\alpha = 10$

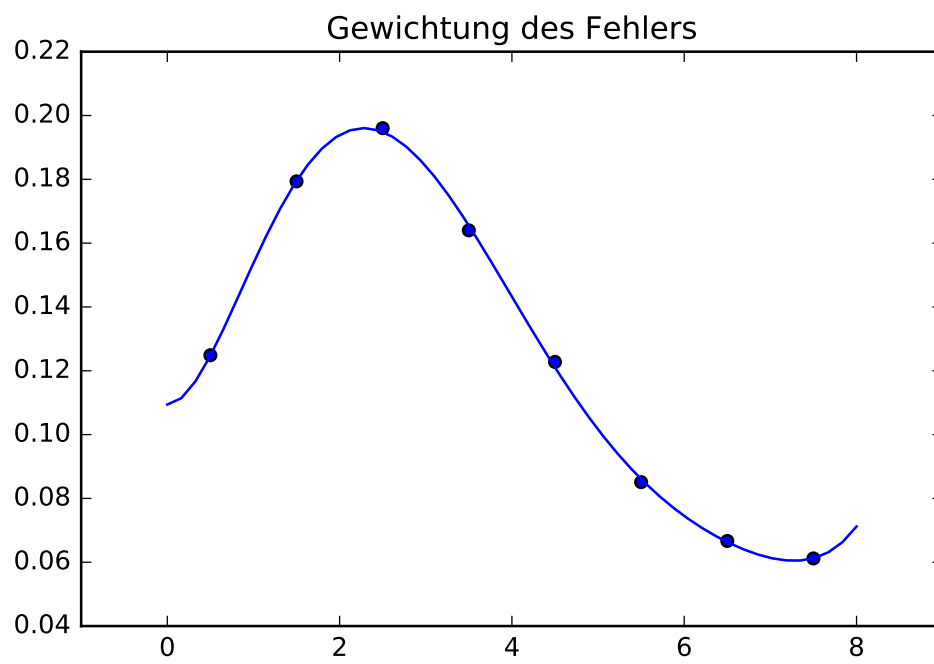


Abbildung 8: Der mittels Fehler des Mittelwerts berechneter Fit