Blatt 4

Barth, Kaiser, Nickel

21. November 2017

1 Aufgabe 12

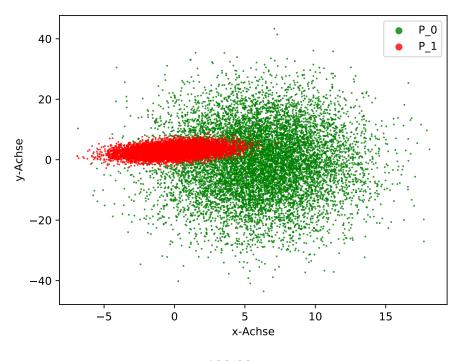
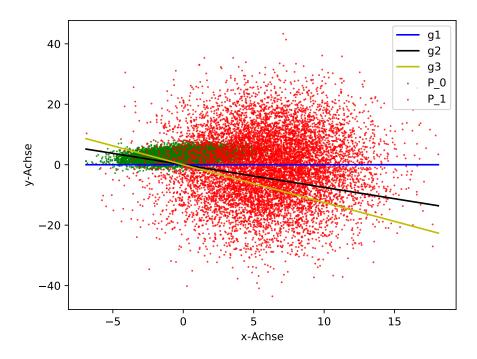


Abbildung 1

2 Aufgabe 13



 ${\bf Abbildung}$ 2: Verteilungen mit Projektionsgeraden

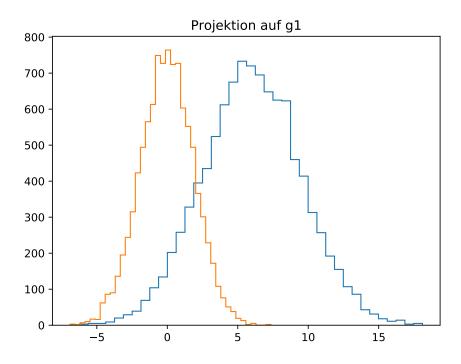


Abbildung 3: Verteilungen projiziert auf g1

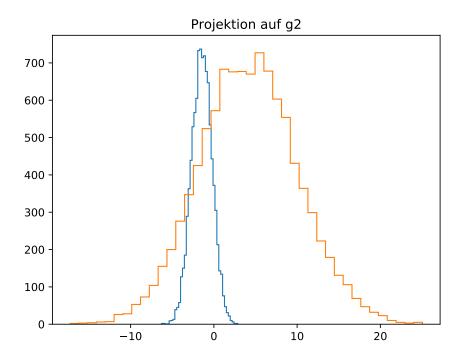


Abbildung 4: Verteilungen projiziert auf g

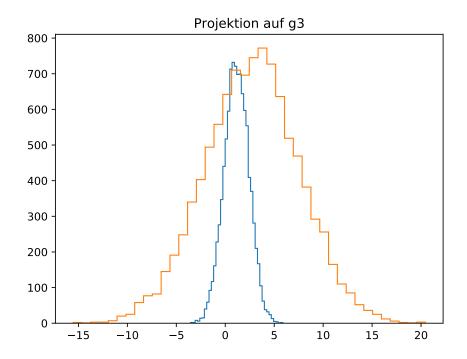


Abbildung 5: Verteilungen projiziert auf g3

3 Aufgabe 14

4 Aufgabe 15

In den TracePlots ist das "Einschwingverhalten" in den ersten Iterationen zu erkennen. Nach einigen Schritten bewegt sich der MCMC-Algorithmus um Werte der PDF mit höherer Wahrscheinlichkeit.

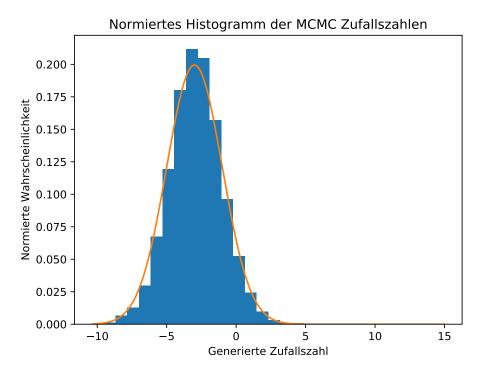


Abbildung 6

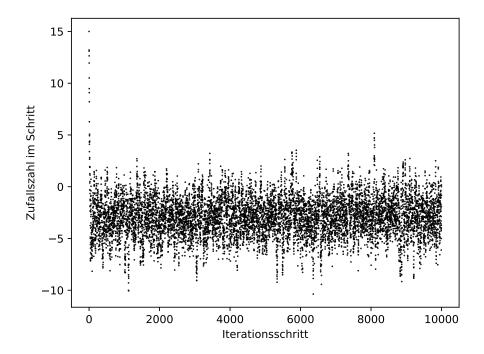
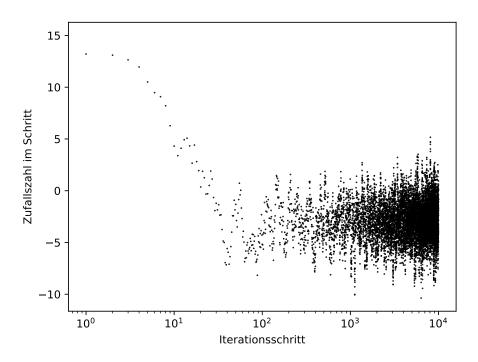


Abbildung 7: Traceplot



 ${\bf Abbildung~8:~Traceplot~mit~log.~x\text{-}Achse}$