

2. Wahrscheinlichkeit: Definitionen und Eigenschaften

2.1 Was ist Wahrscheinlichkeit?

- Determinismus in klassischer Physik, scheinbare Zufälligkeit, nicht deterministische Quantenphysik
- Definitionen: mathematisch, klassisch (objektiv), Häufigkeit (frequentistisch), subjektiv
 - keine einzelne Definition ist die 'beste'

2.2 Rechnen mit Wahrscheinlichkeiten

- Negation, Und, Oder
- Ziegenproblem

2.3 Bayes' Theorem

- bedingte Wahrscheinlichkeit

2.4 Wahrscheinlichkeitsdichtefunktion (p.d.f.)

- kontinuierliche Variable, kumulative Verteilung (Verteilungsfunktion), Quantil
- zwei Variablen \rightarrow Randverteilungen (marginal pdf)