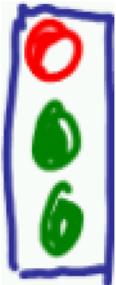


## Zufallsampel

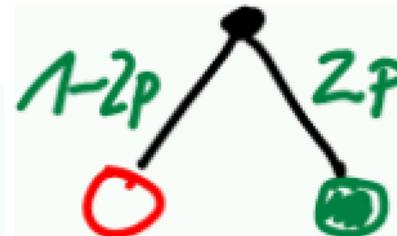
**Zufallsampel** Haftendorn 2012

nach Waldmann/Stocker: Stochastische Modelle, Beispiel 2.19



Zufallsampel

1. Wähle eine Lampe zufällig.
2. Ziehe sie heraus und stelle sie oben hin.



Welche Anordnung gibt es? Welche Anordnungsverteilung ergibt sich auf lange Sicht?

Lösen Sie dieses als Markov-Prozess.

Unter suchen Sie für variables  $p$ .

Welche Anordnung (welcher Zustand) ist für welche  $p$  am erfolgreichsten?

Verwenden Sie geometrische Reihen und auch Analysis.

Stellen Sie die Zusammenhänge graphisch dar.