Hausaufgaben Tag 2:

**1) Perkolationsmodell**

Analysiert die Abhängigkeit der Perkolation von

* Anfangsdichte (am wichtigsten)
* 2 Gridgrößen und verschiedene Nachbarschaften, i.e. neighbors vs neighbors4

Diskutiert was sinnvolle Einstellungen für Schrittweite des Parameters Anfangsdichte sind, und für die Wiederholungen (das Modell ist ja stochastisch). Der Computer rechnet für euch, ihr müsst keine Angst vor vielen Evaluationen haben.

Gewünschte Ergebnisse:

1. Plots für die Abhängigkeit der Perkolation von der Dichte
2. Wo ist der Perkolationspunkt für das Standardmodell?
3. Was passiert wenn der Grid größer wird, ändert sich der Perkolationspunkt?
4. Was passiert wenn man die Nachbarschaft ändert?

**Social group dynamics Modell:**

a) Macht euch mit dem Modell vertraut (Paper, ein bisschen rumspielen)

b) Welcher der 3 Parameter hat den größten Einfluss auf eure Outputs

c) Unten ein Output den ich erzeugt habe. Könnt ihr durch Ausprobieren herausfinden welche Parameter ich hatte?

