Hausaufgaben Tag 2:

Basierend auf dem Netlogo Modell aus der Vorlesung

**1) Auswertung**

Analysiert die Abhängigkeit der Dynamik von der

* Anfangspopulation
* tree to cost ratio

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 des Outputs von den Parameter

Hinweis: Ihr müsst euch überlegen auf welchen Output ihr schauen wollt. Man kann die durchschnittliche Dichte nehmen, aber auch ein Maß für die Schwankung.

**2) Modellerweiterung**

Wir wollen dass sich die Schrittweite evolutionär verändern kann. Alles was man machen muss

a) Einen Parameter für die Schrittweite in die Agenten einbauen

b) Bei der Fortpflanzung diesen Parameter zufällig variieren

Die Selektion entsteht automatisch dadurch dass die Wahrscheinlichkeit sich fortzupflanzen vom Erfolg mit den Bäumen abhängt.