**Hausaufgaben Modellfit Tag 4**

**Aufgabe 1:** Sensitivitätsanalyse des Populationsmodells (logistisches Wachstum) von heute, mit einer der Methoden die wir angewendet haben. Also, nehmt euch das Modell und macht entweder

* Eine lokale SA
* Ein full factorial design mit regression wie im Skript von Mi
* Eine der Methoden im package sensitivity

**Aufgabe 2:** Einen alternativen Fit des NetLogo Vogelmodells an Daten. Nehmt euch dazu mein skript „syntheticLikelihoods“ und verändert die Zielfunktion. Optionen

* a) Damit der Output des Modells einigermaßen stabil ist, über viele Simulationen mitteln und dann eine Zielfunktion wie in den Beispielen von heute für das Populationsmodell definieren
* b) Optional: approximation über ABC, wie an der Tafel besprochen, siehe Beispiel <http://theoreticalecology.wordpress.com/2014/06/02/explaining-the-abc-rejection-algorithm-in-r/>

Beide Optionen nur in einer Dimension, so wie im vorhandenen Skript. Vergleicht die Ergebnisse mit den Fit den wir schon hatten.