

To do List – Data Assimilation

- Lecture 3:
 - Spatial Auto Correlation
 - Energy cycle terms
 - Error Growth
- Lecture 4:
 - Kontrolllauf erstellen
 - Einen Lauf erstellen mit Störung nach 1000 Zeitschritten (Gleichgewicht)
 - Auswerten des Laufs mit Störung
 - Mittel über verschiedene Initial States
- Lecture 6:
 - Reduced Runge Kutta auf Fehler überprüfen
 - Auswertung
- Lecture 7:
 - Berechnungen deterministisch über Runge-Kutta und stochastisch über Euler-Forward
 - Autocorrelation und PDF plotten
- Lecture 8:
 - Diskretisierung berechnen und mit analytischer Lösung vergleichen
 - Lösungen für 3 Delta t
- Lecture 9:
 - Ensemble Kalman Filter für das Lorenz 96 Modell implementieren