## Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Mathematisches Seminar / Institut für Informatik Arbeitsgruppe: Algorithmische Optimale Steuerung -  $CO_2$ -Aufnahme des Meeres

## Mathematical analysis of a marine, nitrogen based, ecosystem model in the North Atlantic Ocean

Diplomarbeit vorgelegt von:

Petra Fuhs Matrikelnummer: 878973

November 2014

Erstgutachter: Prof. Dr. Thomas Slawig Zweitgutachter: Prof. Dr. Malte Braack