

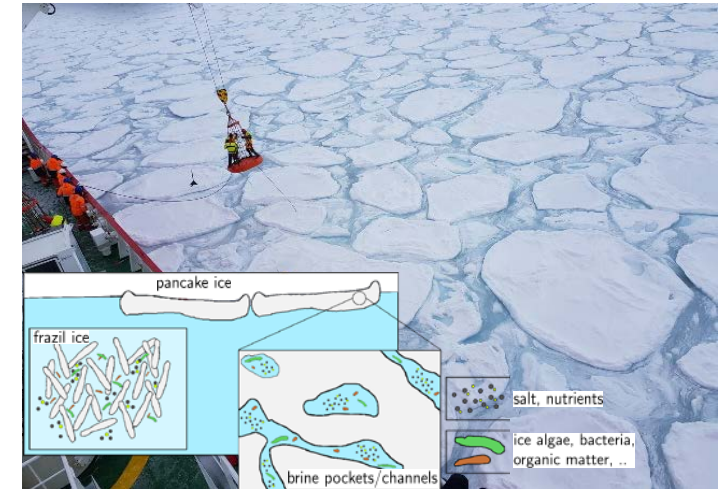
Numerische Simulation von Antarktischer Meereisbildung

Motivation

- Numerische Simulationen von Meereisbildung, sog. Pancakes
- Beschreibung basierend auf kontinuumsmechanischer Mehrphasen-Theorie (eTPM)
- Implementierung von gekoppelten physikalischen-biogeochemischen (P-BGC) Prozessen
- Kopplung zu Transportmechanismen

Mögliche Themen (Bachelor- oder Masterarbeit)

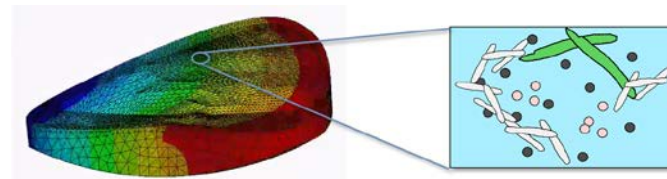
- Parameterstudien
- Verifizierung/Validierung von Simulationsergebnissen
- Implementierung einer gekoppelten Mikro-Skale für das Eiswachstum
- Erweiterung des Modells



Prüfer:
Prof. Tim Ricken



Betreuerin:
Dipl.-Ing. Andrea Thom



Bei Interesse und für weitere Informationen stehen wir
gerne in einem persönlichen Vorgespräch als
Ansprechpartner bereit.
Bitte einfach melden!

Hilfreiche Vorkenntnisse

- Kontinuumsmechanik
- FEM (Einführung in die FEM, Numerik)
- Programmiererfahrungen (Fortran)

Kontakt: Pfaffenwaldring 27, 70569 Stuttgart
Raum: 00.050
Tel.: 0711 685-69532
E-Mail: andrea.thom@isd.uni-stuttgart.de