

## **SMPLayers**

Im Rahmen der Forschungsarbeiten in der Forschungsgruppe SNOWflake soll für ein verbessertes Verständnis von Prozessen im antarktischen Schnee und seiner Wechselwirkung mit dem darunterliegenden Meereis zunehmend mit modernen und rechenzeit-intensiven Techniken der Klima- und Prozessmodellierung gearbeitet werden. Dabei wird der Fokus sowohl auf neuen Datenanalyse-Tools unter Zuhilfenahme von maschinellem Lernen und künstlicher Intelligenz in Kollaboration mit dem DKRZ liegen, als auch auf dem entsprechenden Aufsetzen von Klimamodell-Simulationen, zum Beispiel innerhalb von FESOM.

-----  
As part of the research conducted within the research group SNOWflake, modern and computationally intensive climate and process modeling techniques will be increasingly employed to improve our understanding of processes in Antarctic snow and its interactions with the underlying sea ice. The focus will be on new data analysis tools utilizing machine learning and artificial intelligence in collaboration with the DKRZ, as well as on setting up climate model simulations, such as those within FESOM.