



Masterprojekt

Ökonomische Bewertung von Konzepten zur erneuerbaren Energieversorgung der Neumayer III Station mit REopt



Im Rahmen des Forschungsprojekts TRIPLE IceCraft-2 befasst sich die HAW Hamburg mit der Nutzung von erneuerbaren Energiekonzepten für Missionen in der Antarktis.

Um eine Einschätzung der ökonomischen Auswirkungen verschiedener erneuerbarer Energiekonzepte zu bekommen, sollen diese am Beispiel der Neumayer III Station mit dem Tool REopt (<https://reopt.nrel.gov/tool>) berechnet werden.

Die Arbeit gliedert sich in folgende Schritte:

- Einarbeitung in REopt
- Recherche zum Energieverbrauch der Station
- Erstellen verschiedener EE-Konzepte aus Wind, Solar, Batteriespeicher, Brennstoffzellen/Wasserstoff für die Neumayer Station
- Analyse und Auswertung der Konzepte mit REopt

Beginn: ab sofort

Kontakt:

Prof. Dr. Vera Schorbach