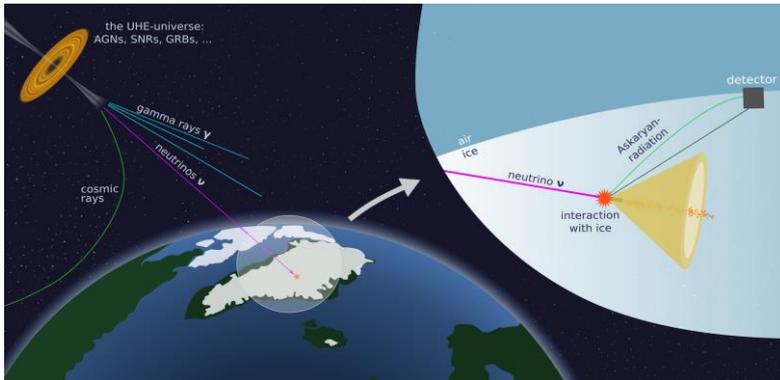


Masterprojekt

Wetterdaten-Auswertung der Summit-Station in Grönland zur Einschätzung von Vereisung bei Klein-Windenergieanlagen



Bildquellen: DESY

Das DESY betreibt in Grönland an der Summit-Station (Höhe 3231m) ein Radio-Neutrino-Teleskop, das sich im Winter mit Hilfe von Kleinwindenergieanlagen versorgen soll.

Die Wetterbedingungen im Winter sind allerdings sehr anspruchsvoll und die Anlagen vereisen derzeit so schnell, dass ein Betrieb im Winter nicht möglich ist.

In diesem Masterprojekt geht es darum, die Wetterdaten der Summit-Station auszuwerten, um eine erste Einschätzung zu bekommen, wie häufig die Bedingungen hinsichtlich Temperatur, relativer Luftfeuchte und Windgeschwindigkeit so kritisch sind, dass eine Vereisungsgefahr besteht.

Die Daten sind unter folgendem Link: <https://gml.noaa.gov/aftp/data/meteorology/in-situ/sum/>

Die Arbeit gliedert sich in folgende Schritte:

- Kurze Recherche zu Vereisung von Windenergieanlagen
- Auswertung und Analyse der Daten

Beginn: ab sofort

Kontakt: Prof. Dr. Vera Schorbach

Tel. 040-42875-8751, vera.schorbach@haw-hamburg.de