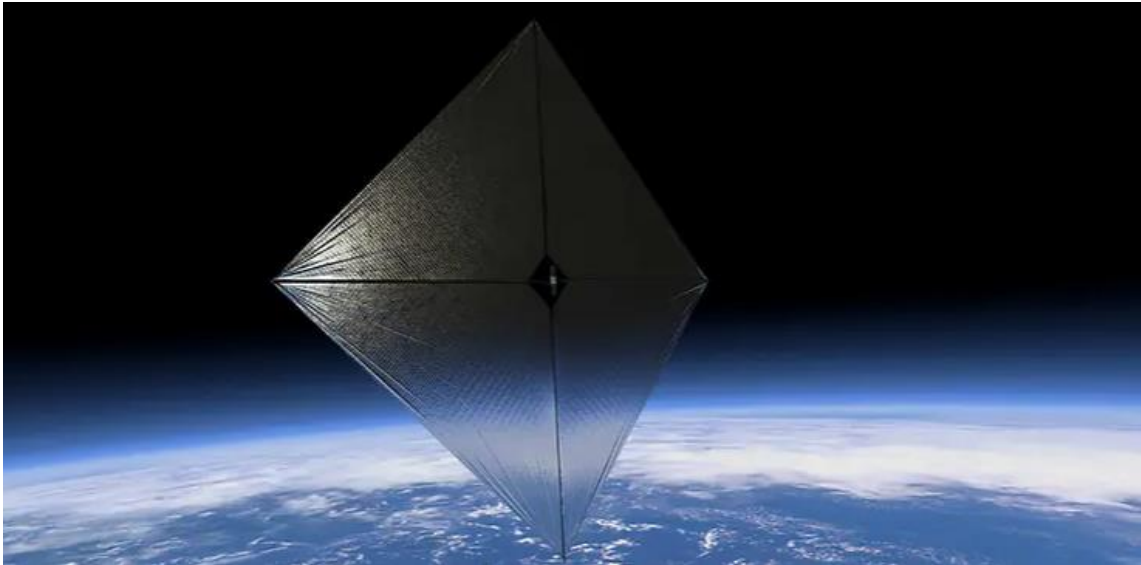


Masterarbeit

Konzeption und Bewertung von weltraumbasierten Konstruktionen zur Beeinflussung des Strahlungshaushalts im Rahmen von Geo-Engineering



Bildquelle: NASA

Der Begriff Geo-Engineering beinhaltet verschiedene Maßnahmen, um den Klimawandel durch technische, großräumige Methoden abzumildern. Hierzu gehören zum einen die Beeinflussung der Sonneneinstrahlung und zum anderen die Entfernung von Kohlendioxid aus der Atmosphäre. Für beide Ziele gibt es viele unterschiedliche Möglichkeiten.

Der Fokus dieser Masterarbeit liegt auf der Beeinflussung der Sonneneinstrahlung mit Hilfe weltraumbasierter Konstruktionen, die einen Teil des Sonnenlichts (ca. 1%) zurückreflektieren sollen. Hierzu gibt es bereits viele unterschiedliche Konzepte, die zunächst recherchiert werden sollen.

Gleichzeitig werden geeignete Bewertungskriterien erarbeitet, um die verschiedenen Konzepte hinsichtlich ihrer Umsetzbarkeit einzuschätzen. Idealerweise werden auch eigene Konzeptideen mit eingebracht.

Ziel ist eine Gegenüberstellung und Bewertung verschiedener weltraumbasierter Konstruktionen zur Reduzierung des Strahlungshaushalts.

Beginn: ab sofort

Kontakt:

Prof. Dr. Vera Schorbach
Tel. 040-42875-8751, vera.schorbach@haw-hamburg.de