

Mathematische Modellierung VU – Projekt

Daniel Steuber, Sarina Haschek

Ziel: Modelliert werden soll die Verdunstung von Salzwasser in großen Mengen

- Das Verhalten von der Verdunstung von Wasser
- Physikalisches Grundlagen ermitteln
- Einwirkung durch Sonneneinstrahlung
- Wie verhält sich der Salzwassergehalt?

Abhandlung des Modells wird von „oben nach unten“ durchgeführt.

Das Verhalten vom Modell ist ein kontinuierlicher Prozess. Dieser ist beschränkt und die Grundgrößen immer positiv (physikalische Voraussetzung).

Zur Berechnung von Koeffizienten kann man sowohl gemessene Daten als auch ein eigenes Experiment verwenden.

Das einfachste Modell wäre die Erhitzung eines Topfes auf einer Herdplatte. Ziel ist es das Modell auf die Gewinnung von Salzwasser durch Sonneneinstrahlung in großen Mengen zu erweitern.