

Entsalzungsanlage

Nachhaltige Gewinnung von Trinkwasser aus Meerwasser.

Projektbeschreibung

- Die Länder des Mittelmeerraums, des Nahen Ostens und Afrikas sowie die Inseln haben in den letzten Jahren mit der Trinkwasserversorgung zu kämpfen.
- Aufgrund der geringen Niederschläge in den Sommermonaten kommt es in diesen Regionen zu einer verstärkten Verknappung der Wasserversorgung.
- Nicht nur die Bewohner in den jeweiligen Siedlungsgebieten, sondern auch die Landwirtschaft leidet unter dem geringen Wasser Angebot.
- In den letzten Jahren wurden Wasserpumpen installiert, um die Trockenheit zu überbrücken. Dies war jedoch nur eine kurzfristige Hilfe, die mittelfristig aufgrund des sinkenden Grundwasserspiegels neue Probleme verursachte.
- Da diese Länder von Meer umgeben sind und jeweils über ausreichend Sonnenlicht verfügen, kann eine Entsalzungsanlage, betrieben mit einer Photovoltaikanlage, einen wertvollen Beitrag zur Gewinnung von zusätzlichem Trinkwasser leisten.
- Die Entsalzung basiert auf verschiedenen Verfahren, welche Salze und Mineralien aus dem Wasser entfernen.

Technologie

- Für den Betrieb der Entsalzungsanlage wird erneuerbare Energie verwendet, welches den Strom durch Solar oder Wind produziert. Für den erforderlichen konstanten Prozess der Entsalzung wird ein Batteriespeichermodule eingesetzt.
- Mit dieser Kombination ist es möglich, eine Meerwasser-entzungsanlage mit erneuerbarer Energie zu betreiben.

Projekt – Partner

- Project-Owner
- Entsalzungs- und Energiesystem – tbd
- Betreiber der Anlage – tbd
- Finomics AG – Anlageberater Fonds

Impact Investment

Unser Projekt berücksichtigt die Umwelt-, Sozial- und Governance Kriterien gemäss ESG.

ESG 9 – SDG 3, 6, 13

