

Entwicklung einer auf Mikroalgen basierenden biologischen Entsalzungsanlage in der Metropolregion Northwest

Kurzbeschreibung:

Grünland zählt zu den artenreichsten Lebensräumen in Mitteleuropa. Es beheimatet mehr als die Hälfte aller in Deutschland vorkommenden Tier- und Pflanzenarten. Aufgrund von Wasserknappheit sind dieser Lebensraum und die Weidewirtschaft jedoch akut bedroht. Vor allem in Küstennähe verschiebt sich die Brackwasserzone immer weiter ins Landesinnere und versalzt die Grabensysteme, die zur Bewässerung und für die Viehtränke genutzt werden. Neben den negativen Auswirkungen auf die Biodiversität sind dadurch auch das Tierwohl und insbesondere die Milchviehhaltung maßgeblich gefährdet.

Im Rahmen des Projektes soll eine biologische Entsalzungsanlage via Mikroalgen im industriellen Maßstab entwickelt und getestet werden. Mikroalgen können nicht nur Salze aufnehmen, sondern binden auch Kohlenstoffdioxid. Zudem sind sie nachgefragte Produkte für die Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie. Damit eröffnen sich den Landwirtinnen und Landwirten perspektivisch neue Geschäftsmodelle. Zusätzlich benötigt die biologische Entsalzung im Vergleich zu physikalisch-chemischen Entsalzung erheblich weniger Energie.

Bewilligungszeitraum: 03.05.2023 - 30.09.2024

Antragsteller:

Wirtschaftsförderung Wesermarsch
GmbH

Projektträger:

AWI - Alfred-Wegener-Institut



**Förderfonds der Länder Bremen und Niedersachsen
für die Metropolregion Northwest**