

Bachelor-/Masterarbeit

Thema:

Theoretische Untersuchung der Nährstoffreduktionspotenziale von Schilfpflanzen, sowie Berechnung hydraulischer Gegebenheiten in Vorbereitung der Klärung eutrophierten Wassers im Naturschutzgebiet Wallnau.

Zusammenfassung:

Inhalt des Projektes ist die theoretische Überprüfung, ob die Schilfflächen der Kollerteiche in der Lage sind, die Nährstoffkonzentrationen der, in die Ostsee zu entlassende Menge verunreinigten Wassers aus dem Pützseer Teich im Optimalfall unter gesetzliche Grenzwerte zu senken, und welche Durchführung kurz- und langfristig möglich und nötig ist. Es handelt sich bei dem Hauptteil der berechneten Verfahren um rein natürliche Prozesse, die einen möglichst geringen Eingriff in das Naturschutzgebiet Wallnau erforderlich machen. Das Wasser aus dem verunreinigten Teich soll in abgegrenzte Schilfgürtel mit einer zu bestimmenden Verweildauer geleitet werden. Neben natürlichen Nährstoffumsatzprozessen in Feuchtgebieten und der hydraulischen Durchführbarkeit im NSG Wallnau wird die periodische Durchführung eines Grünschnitts untersucht.