

Funktion und Wirksamkeit von Mangroven als Element des Küstenschutzes- Aktueller Stand in Forschung und Praxis



Quelle: Meerwasser Lexikon, 2020

Zieldefinition:

Mit Hilfe dieser Bachelorarbeit sollte der aktuelle Forschungsstand von Mangroven im Küstenschutz ermittelt werden. Anhand einer Literaturrecherche sollten die Jahre 2017 bis 2020 betrachtet und die Funktion und Wirksamkeit der Mangroven herausgearbeitet werden.

Vorgehensweise:

- Darstellung der relevanten Grundlagen, wie Seegang, Tide, Lahnungen, Sedimenttransport und Mangroven als Kohlenstoffspeicher
- Erläuterung der Wirkungsweise von Mangroven im Küstenschutz
- Erörterung der Globalen Einflüsse auf die Mangroven, wie die anthropogenen Einflüsse und der Klimawandel
- Analyse der Forschung auf Basis einer Literaturstudie
- Diskussion der Hypothesen und Ableitung von Handlungsempfehlungen für die Zukunft

Ergebnisse::

1. Mangroven sind unter den richtigen Bedingungen in der Lage Wellen zu dämpfen und Küsten vor Überschwemmungen zu schützen
2. Mangroven können Erosion verhindern und zur Akkumulation beitragen
3. Es werden Hybridlösungen benötigt um Mangroven zu Rehabilitieren
4. In der Zukunft werden weitere Forschungen benötigt, um verschiedene Einflüsse, wie Seegang und der Meeresspiegelanstieg, auf die Mangroven zu untersuchen
5. Es werden weiterhin Forschungen benötigt, um den Einfluss der Mangroven auf die Hydrodynamik und Kräfte zu untersuchen

Bachelorarbeit
von Greta Potthoff

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Thorsten Albers
2. Prüfer: Arne Knies