



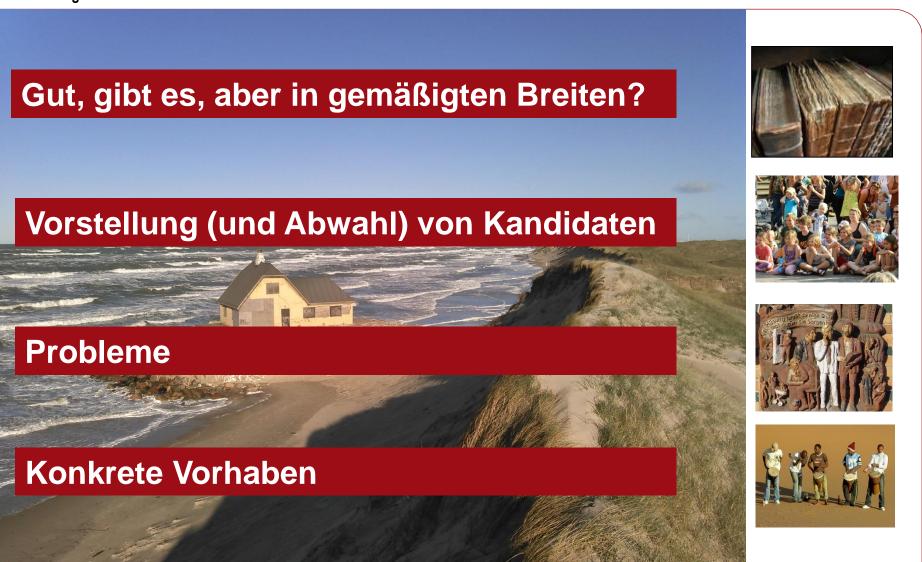




Übersicht



Einführung Kandidaten Probleme Fazit & Vorhaben







Einführung

Potential

Probleme

Bedarf





Sedimentstabilisierung

Korallenriffe



Mangrovenwälder



Quelle: Rolf Thum, Wikimedia commons





Einführung

Potential

Probleme

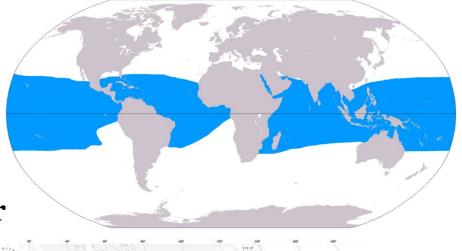
Bedarf

Viele Ansätze zum Erhalt & Reetablierung – hier aber irrelevant:



Korallenriffe

Mangrovenwälder









Einführung

Potential

Probleme

Bedarf

Kein den Mangroven vergleichbarer salzresistenter Lebensformtyp



Taxodium distichum



Foto: Peripitus, commons.wikimedia



Foto: JAGO-Team, GEOMAR



28.02.2018











Makroalgen benötigen Hartsubstrat Characeen Fucus

Ulva spp.

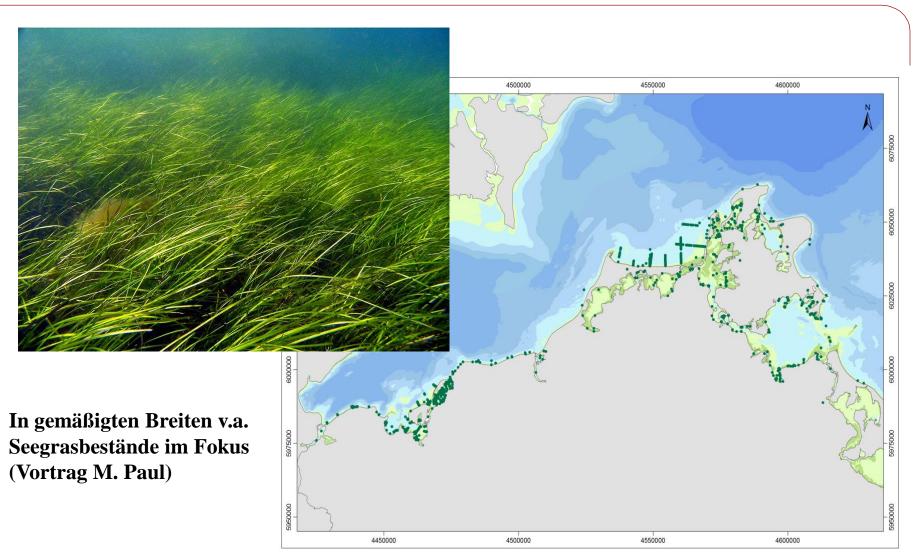








Einführung Potential Probleme Bedarf





Einführung

Potential

Probleme

Bedarf

Gibt es weiteres Potential in gemäßigten Breiten?

Mikrobenmatten?

Durchaus nachgewiesene "Effekte"

unklar, ob für Küstenschutz anwendbar:

1. auf lenitische Bedingungen angewiesen

2. und auf Fraßschutz











Einführung

Potential

Probleme

Bedarf

Gibt es weiteres Potential in gemäßigten Breiten?

Stromatolithen?

Wie auch für Mikrobenmatten: Fraßschutz als Hauptproblem!







Einführung

Potential

Probleme

Bedarf

Schafft es überhaupt ein Organismus, sich ausreichend lange gegen den Fraßdruck zu behaupten?

Seegras!

Und außer Seegras?

3 Kandidaten im deutschen Küstengebiet, die einer näheren Betrachtung wert sind:

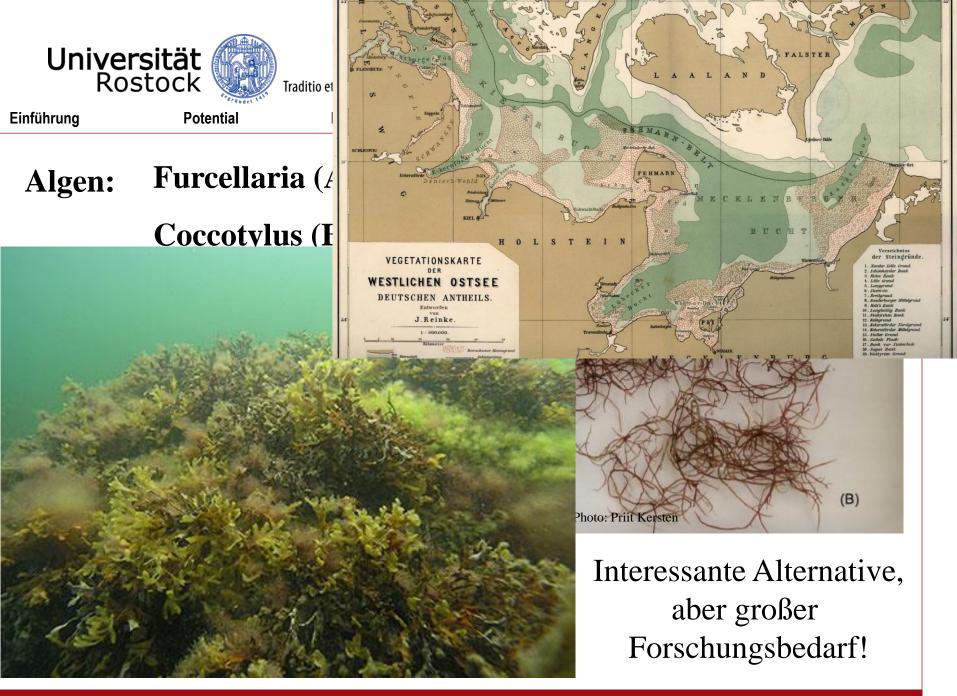
Sedimentstabilisierung

Riffbildung

Algen

Muscheln

Würmer







Einführung Potential Probleme Bedarf

Muscheln





UE

Einführung

Potential

Probleme

Bedarf

Muscheln

Mytilus (Miesmuschel)/

Dreissena (Dreikantmuschel) / Crepidula (Pantoffelmuschel)













U E

Einführung

Potential

Mytilus (Miesmuschel)





Matten bildend

Frassdruck?

- *Seesterne
- *Vögel





Einführung Potential Probleme Bedarf

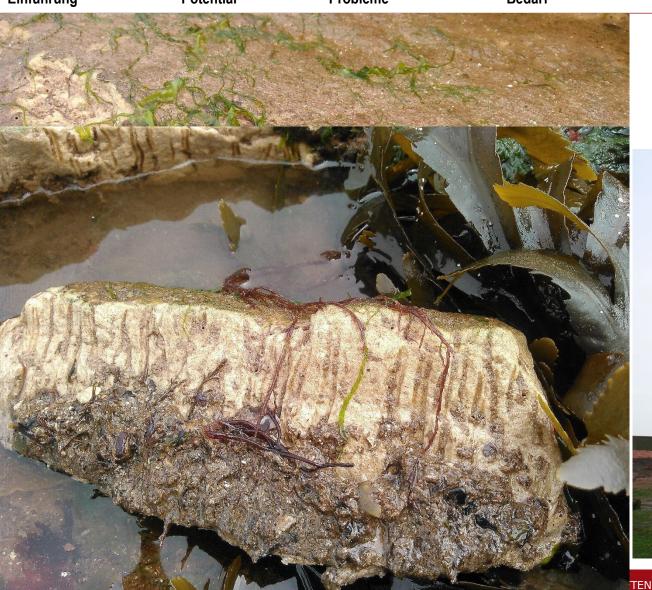
Würmer

Würmer?





Einführung Potential Probleme Bedarf



Boccardia proboscidea







Einführung Potential Probleme Bedarf

Sabellaria







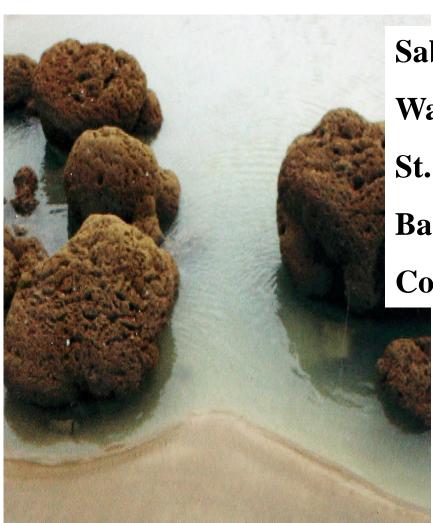


Einführung

Potential

Probleme

Bedarf



Sabellaria:

Wattenmeer!

St. Michel

Barbatre

Cornwall





Einführung

Potential

Probleme

Bedarf

Fazit 1: durchaus "Potential" – auch in gemäßigten Breiten!

Fazit 2: enormer Forschungsbedarf!

- * Gründe für das Verschwinden?
- * Wiederansiedelung unterstützen wie?
- * Langzeitstabilität Fraßfeinde und Parasiten
- * Auswirkungen im Ökosystem





28.02.2018



Einführung

Potential

Probleme

Bedarf

Konkret:

Gemeinsam mit Prof. Fokke Saathoff (Uni Rostock):

Prüfung der Eignung von *Mytilus* und *Sabellaria* als Ersatz für Kunststoff-Abdeckungen (Kolkungsvermeidung)

Gemeinsam mit CRM / Dr. Krost:

Machbarkeitsstudie für Wiederansiedelung von Makroalgenmatten – Kooperation mit Estland

