Tropen

Duurzaam werken op zee

Sarah Smith

Belangrijke ecosystemen in de Tropen

- Hoge Biodiversiteit
- Belangrijke leef- en foerageergebieden
- Ecosysteem diensten

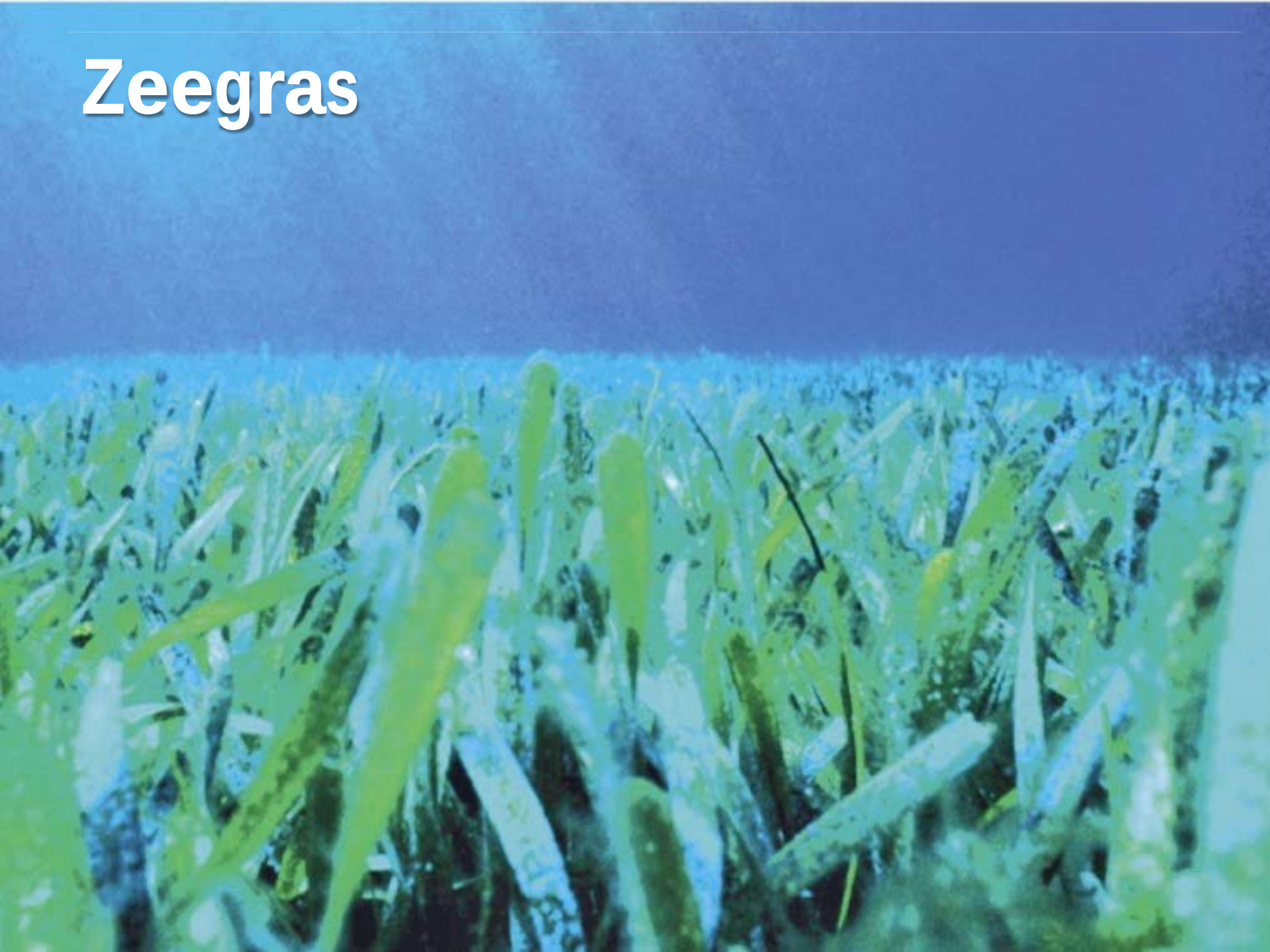
www. commons.wikimedia.org

Mangroves

Mangroves - Kwetsbaarheid

- Afval (toxische stoffen)→ negatief invloed op zout huishouding → stress → slechte weerstand → ziektes en aanvreting.
- Wegkappen van mangroves→ neg. effect op kustbescherming en soorten die er wonen.
- Landerosie → hoge gehalte sediment en voedingstoffen → bedekking
- Olieramp: verstikking → bedekking van de luchtwortels.
- Klimaatverandering → zeespiegelstijging mogelijk te snel voor mangroven om bij te houden.
- Invasieve soorten → systeem-wijde verstoring van relaties en complexiteit.

Zeegras



Zeegrassen - Kwetsbaarheid

- Klimaatverandering → neg. effect op fotosynthese
  → energie nodig voor weefsel herstel
- Afvloei van land (rioolwater, aquacultuur, giftige stoffen, sediment en voedingsstoffen):
  - → beschadiging van de plant
  - → bedekking door algen
- Beschadigingen (ankers etc.):
  → oppervlakte verlies en habitat fragmentatie
- Ziektes

Koraalriffen

IMARES
WAGENINGEN UR

Koraalriffen - Kwetsbaarheid

- Overbevissing → uitsterven van soorten
  → verschuiving naar kleinere vissen
- Beschadiging (ankerbeschadiging, stormen) → kapot koraal
- Klimaatverandering → schommeling in temperaturen → coral bleaching → bio erosie
- Landerosie → toename sediment → bedekking → fotosynthese
  → toename van voedingsstoffen → verstoort symbiose + toename van algengroei (bedekking)
- Afval(water) → toename van gif- en voedingsstoffen → verstoort symbiose
- Ziektes