



Ministerie van Economische Zaken

# Wat doet EZ aan zoet zout

Peter Paul Mertens

17 mei 2017



## Waar staat EZ voor

- Werken vanuit maatschappelijke opgaven
  - Duurzame voedselvoorziening
  - Energie
  - Natuur



## Uitdagingen voedsel

- Voedselveiligheid
- Gezond voedsel;
- Voedselzekerheid;
  
- Verduurzaming van de voedselproductie,
- Aanpassing van de voedselproductie aan klimaatverandering
- handhaven positie twee exporteur van de wereld



## Specifiek voor zoet-zout

- Stimuleren van en kennisontwikkeling naar de teelt zouttolerante gewassen;
- Teelt van gewassen in zee zoals algen en zeewier. Ook hier lopen onderzoeksprojecten en pilots.



## Energieaspecten met water

- Windenergie op zee ((hoeveel en waar)
- Benutting van bestaande gasinfrastructuur
- Koolstofvastlegging op zee
- Waterstofproductie
- Potentiaalverschil zoet-zout



## Energie uit zoet-zout

- Redstack (RED = reverse energy dialysis) Stacks (stapeling --- stapeling van membranen) is een bedrijf dat elektriciteit opwekt door het spanningsverschil tussen zoet en zout water te gebruiken
- aquabattery: de opslagfunctie die de technologie zou kunnen vervullen:
- Coastar (COastal Aquifer STORAGE And Recovery) is een zoetwater opslag systeem in kustgebieden, waarbij tevens filtering van brak water mogelijk wordt gemaakt.



# Natuur

- Zoet-overgangen in de natuur
- Blauwe revolutie



## Hoe wil EZ dit netwerk gebruiken

- Water leent zich voor samenwerking
- Niet alleen op beleid maar vooral op kennis
- NKWK
- Topsectoren
- En dit netwerk