



Energie Atol

Mitigatie en adaptatie



Door schaarste in ruimte, CO₂, materialen en tijd...



.. is meervoudig gebruik noodzakelijk!

Baseload powerplant



Baseload powerplant

- ✓ Kustlijnbescherming
 - ✓ Rivier getijden demping
 - ✓ Wind, Zon en Getijden energieopwek
 - ✓ PV op zee zonder golven (!)
 - ✓ Wind op zee opbrengst tegen wind op land kosten (!)
 - ✓ Land en water biomassa kweek (er zijn nu al zeewierfarms)
 - ✓ Biodiversiteit en strand toerisme
 - ✓ Een goede bestemming voor P2G verliezen
 - ✓ Restwarmte P2G via TCM per schip voor stadsverwarming naar Adam (TCM=Thermal to City Movers 😊)
 - ✓ Energie opslag door: Aqua battery, H2 en TCM
 - ✓ Echte duurzame stadsverwarmingsbron
 - ✓ Nationale winter energiebuffer
 - ✓ En ...
 - ✓ En ...
- 

Eerste sanity check

- ✓ **Grote opslagcapaciteit voor warmte (20 miljoen huishoudjaren).**
 - ✓ **Geen alternatief beschikbaar**
 - ✓ **Onverdachte stadswarmte**
- ✓ **P2G rendement van 100%.**
- ✓ **Grote elektrische opslag (2 weken vol vermogen leveren zonder opwek).**
- ✓ **Energetische terugverdientijd van ~1 jaar.**

Nog uit te zoeken

- ✓ **Kustverdediging**
- ✓ **Getijdemping**
- ✓ **Biomassa**
- ✓ **Biodiversiteit**



Energie dankzij kustverdediging

