

Aangemaakt: 01-01-1970

CorPower's Wave Energy Converter



Patrik Moller
Brinellvägen 23
114 28 Stockholm

patrik.moller@corpowersocean.com
<http://www.corpowersocean.com/>
+31 40 24 06 031

De Challenge

Door de enorme hoeveelheid energie van de natuur in oceaangolven te oogsten, zou op duurzame en effectieve wijze 2000-4000 TWh elektriciteit per jaar kunnen worden geproduceerd. Dat komt neer op 10-20% van het wereldwijde elektriciteitsverbruik. De combinatie van wind- en golfenergie biedt een betrouwbaar en concurrerend alternatief voor wind en batterijen.

De Solution

CorPower's Wave Energy Converter (WEC) werkt in resonantie met inkomende golven. Het heeft een deinende boei op het oppervlak die energie absorbeert van de gecombineerde opwaartse en deinende beweging van de golven. Het is met een strakke meerlijn verbonden met de zeebodem en heeft een pneumatische voorspanningsmodule tussen de meerlijn en de boei om een ??lichtgewicht systeem met een goede stormoverlevingsvermogen mogelijk te maken.



De Businesscase

- Concurrerend: lage kapitaal- en exploitatiekosten, hoge gemiddelde output.
- Efficiëntie en hoge vermogensdichtheid: 5x energie-output per ton apparaat vergeleken met eerdere bekende oplossingen
- Net balanceren: de oceaan gebruiken als de meest kosteneffectieve zonnepaneel ter wereld.
- Overlevingsvermogen: van nature transparant voor stormgolven.