

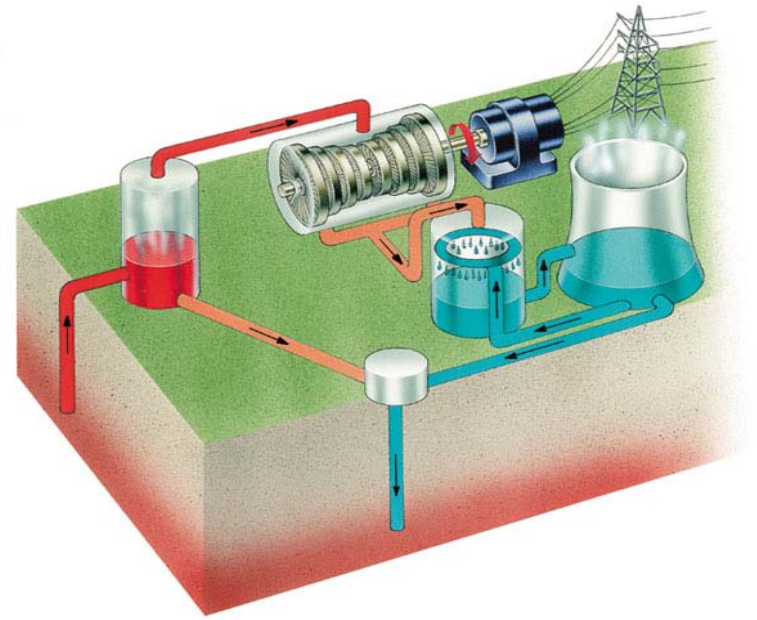
# Geothermiese en Oseaan-energie



RENEWABLE & SUSTAINABLE  
ENERGY STUDIES

# Geothermiese Energie

- Onder die aardkors is daar **warm, gesmelte rots** genoem **geothermiese energie**
- **Geothermiese** of **grond energie** word op talle maniere **benut** bv. warmwater en verhitting
- **Kragstasies** sit dit om in **elektrisiteit**



# Geothermies

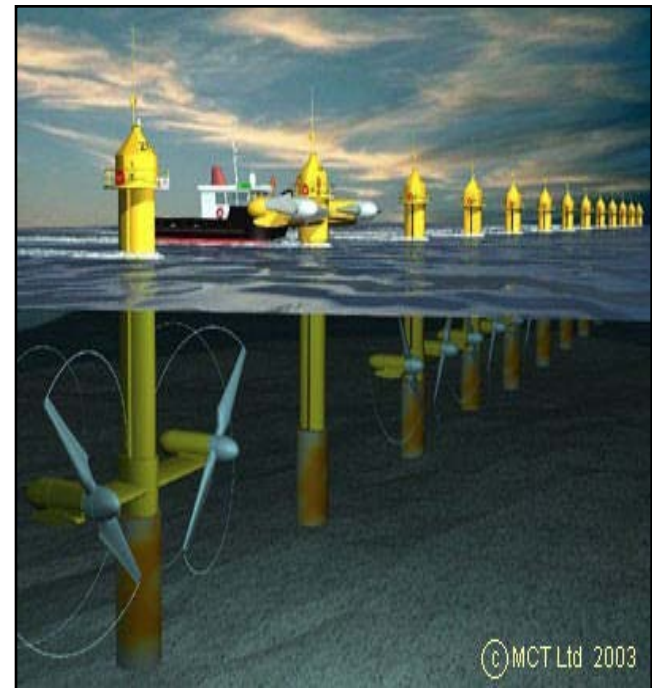
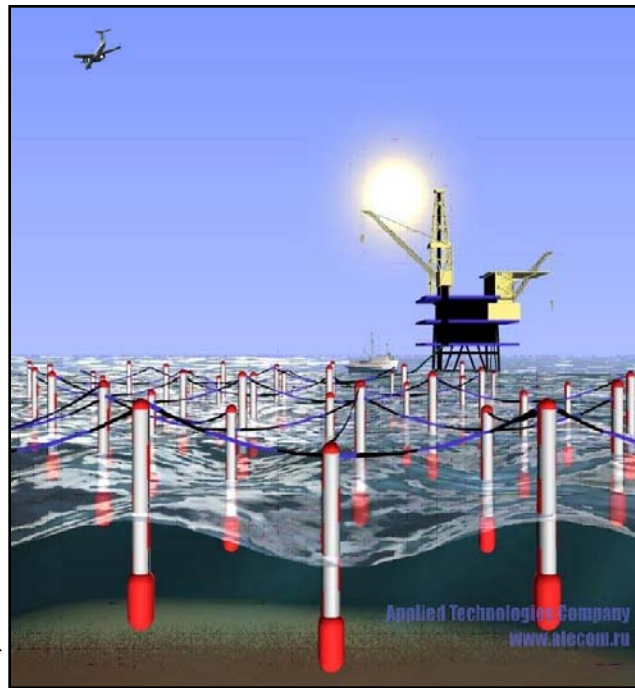
- Naby die **bron** kan die **hitte** direk aangewend word om **huise**, **geboue** en warmwatervoorrade te **verhit**



**Geotermies**

# See-energie

- **Branders**, **getye** en **strome**
- Die **kinetiese energie** in **branders** kan gebruik word om **elektrisiteit** op te wek



- **Brander-aangedrewe masjiene** gebruik die **vertikale verplasing** van branders om elektrisiteit op te wek



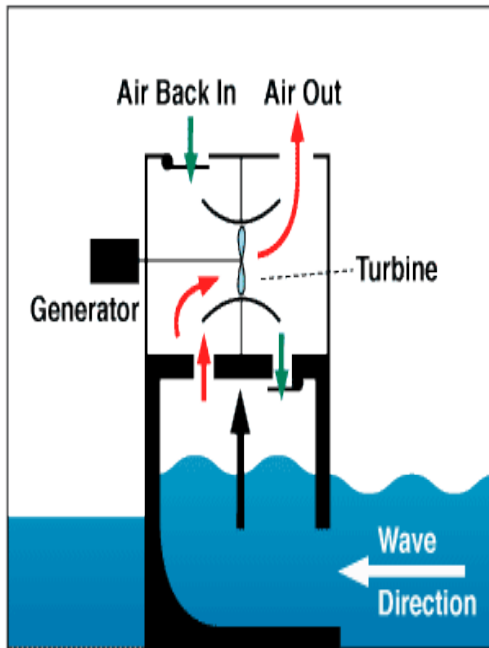
# See-energie

# Branderenergie

- Spesiale strukture skakel kinetiese energie van inkomende branders om na **elektrisiteit**

- Strukture word deur ankertoue in posisie gehou, of direk op seabodem of seestrand geplaas

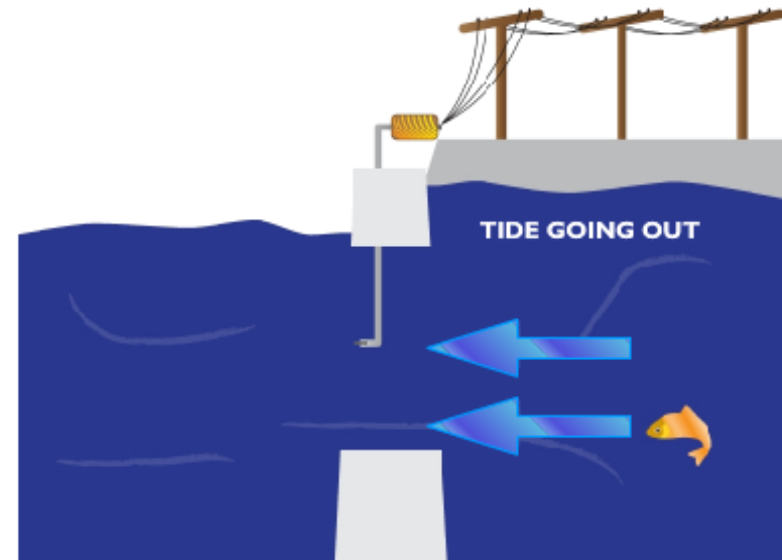
- **Elektrisiteit** word via kables onder die see na land vervoer



# Branderenergie

# Gety-energie

- **Gety-energie** word benut deur die bou van **dam** of **keerwal** in riviermonding of baai
- **Sluise** in keerwal **dam** **inkomende gety** in **opvanggebied** agter wal op
- Wanneer **gety** **terugtrek** word **sluise** **toegemaak** en **water** deur **turbines** gelei om **elektrisiteit** op te wek



Gety-energie

# Gety-energie

- Frankryk, Kanada en China maak gebruik van **gety-keerwalle** oor riviermondings
- **Hoë koste** en **omgewings-teenkating** **verhinder** dat tegnologie **uitbrei**



**Gety-energie**