

BØLGE- KRAFTVERK

Ta tak i hjulet på modellen som styrer bølge-plata.

Lag bølger!

Se bort på kraftverket.

Hva skjer?

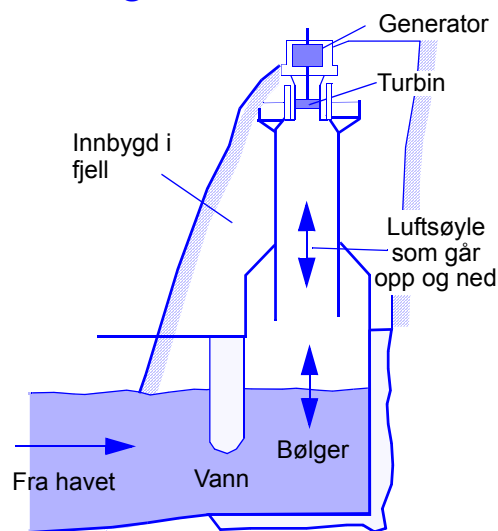


Klippes bort



Experimentarius forklarer:

På toppen av modellen er det en liten **turbin** som går rundt. Dette skjer fordi bølgene presser luften opp gjennom luftsjakta og forbi turbinen.

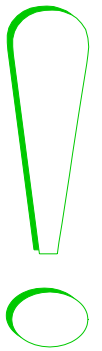


Turbinen driver så **generatoren** som produserer elektrisk kraft.

Akkurat denne typen bølgekraftverk ble prøvd ut av Kværner utenfor Bergen i 1985-88. Men det finnes mange andre måter å utnytte bølgekraft på.

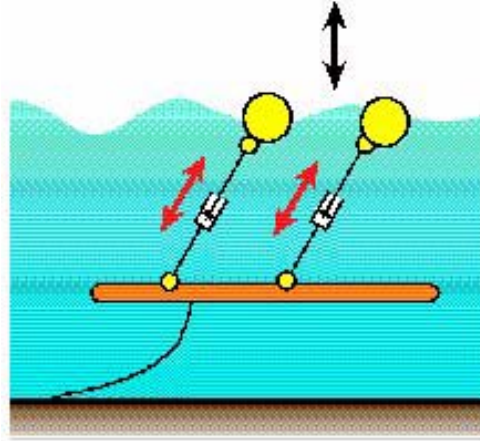
Det første kjente (registrerte) forslaget for å utnytte bølgeenergi er fra 1799. Siden har det kommet mange flere.

Omforming av bølgeenergi oppnås ved hjelp av et svingssystem som f.eks. kan være en flytende bøye,





vann som svinger i en kanal eller en rørforma konstruksjon.



Et bølgekraftverk kan ligge i strandkanten eller til havs. Et bølgekraftverk forurensrer ikke, bortsett fra at det kan være skjemmende i miljøet.

Norge har forska en god del på bølgekraft de siste åra. Derfor er den norske kompetansen på utnyttning av bølgeenergi i verdenstoppen. Sjøl om Norge har en lang kyst med mye bølger, har vi også så mye rimelig vannkraft at prisen på bølgekraft blir for høy.

Bølgekraft kan brukes til andre ting enn elektrisitetsproduksjon, f.eks. lensepumper, navigasjonsbøyer, framdrift av fartøyer, pumping av reint sjøvann til fiskeoppdrettsanlegg, til forurensete havnebasseng eller fjordarmer hvor det er for lite sirkulasjon til å oppnå naturlig rensing. Bølgekraft kan også brukes til avsalting av vann, d.v.s. produksjon av ferskvann.

MODELLEN ER UTLÅNT AV KVÆRNER.

