

t 702 beskrive

t 701

VANNKRAFT!

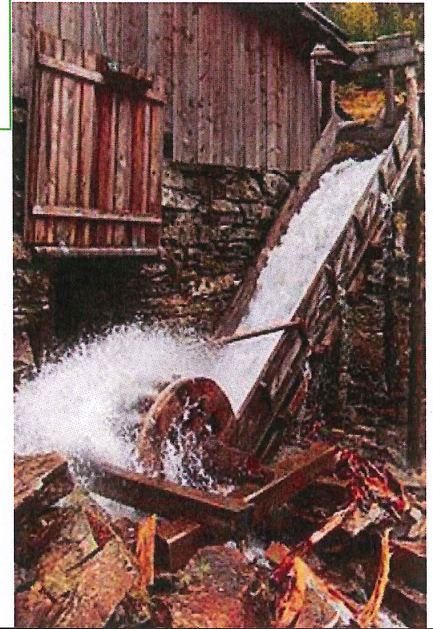
Historien til vannhjulet

For 3000 år siden fant folk ut at man kunne få energi av vann. Dette utviklet seg i løpet av århundrene. For noen hundre år siden ble dette brukt til kvernsteiner for å knuse mel, og saging av tømmer. De brukte vannhjul.

Forskere fant ut at man kunne få elektrisk energi i vannhjul. De fraktet elektrisiteten gjennom kabler. Når vannet kom ovenfra og traff skovlene begynner vannhjulet å dreie rundt.

Skovler er platene som mottar vannstrømmen på et vannhjul, men moderne vannhjul er inne i et fjell.

De første vannhjulet var laget av tre, men de ble så fort ødelagt at tre skovlene ble byttet til jern.



Vannstrøm er vannet som kommer fra vannmagasinet i smale rør og har fart!!!

Melproduksjon

Når de skulle knuse mel, så var det ikke strøm på den tiden, så de måtte bruke vannkraft. Når de brukte et vannhjul trengte de en bekk, så det kom vann til vannhjulet!! Når det snurret rundt var det to steiner som dreide rundt, og da knuste kornet til mel.

Vannets kretsløp

Solen fordamper vannet først fra elver og innsjøer. I lufta blir de dannet om til vanndråper, som regner ned på jorda igjen. Der tar plantene opp vann fra jorda, og resten av vannet går i elver og innsjøer igjen. Som igjen fordamper og blir til vanndråper, som igjen regner ned på jorda igjen. Der har du kretsløpet.

Vannhjulet

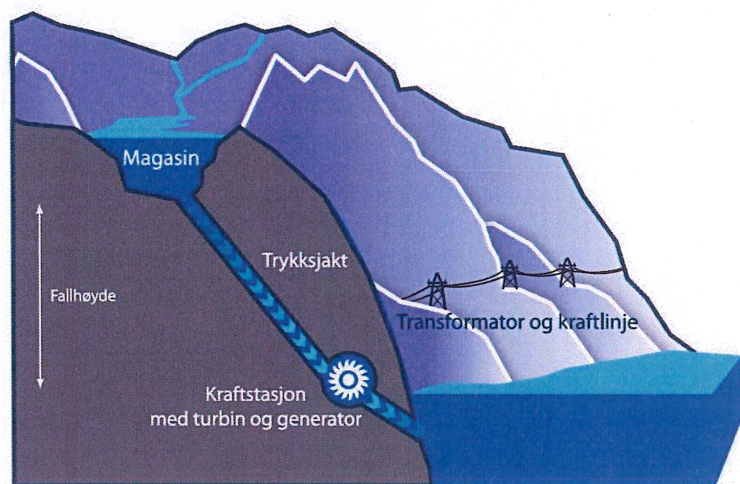
Vannhjulet er veldig miljøvennlig og praktisk. Nå i dag bruker vi det i moderne kraftverk som lager strøm.

Moderne vannhjul

Det moderne vannhjulet brukes i et kraftverk. For å få strøm trenger vi et vannmagasin en trykksjakt(fallhøyde). Vannet kommer da til kraftstasjonen, som består av turbin og generator.

Strømmen blir ført med kraftledninger til hus

og fabrikker som trenger strøm.



Turbin et vannhjul av metal.

Generator maskin som omdanner annen energi til elektrisk energi.

Vannmagasin en kunstig, oppdemmet innsjø.

Mørre kraftverk

Mørre kraftverk, som ligger i Åfjord ble satt i drift i 1977 og det kosta 49 millioner.

Storvannet som er magasinet til kraftverket, føres inn i tunneler i fjellet og da er det innom kraftverket. Der blir det laget strøm. Etterpå fraktes overskuddsvannet ut i innsjøen ved Mørretunellen. Slik får vi strøm i Åfjord. Trønderenergi som eier kraftverket selger strøm og tjener penger på det.