

VINDMØLLER

b601

I denne teksten skal du
få vite litt om vindmøller.
Litt om hvordan de fungerer,
de ser ut, og hva som
er positivt og negativt
med de.

Hvordan de ser ut:

Opp igjennom tidene har det
vært mange ulike utseender
på vindmøller. Avhengig av
hvilke land de har stått i,
og hva de har blitt brukt
til. De moderne vindmøllene

er som oftest veldig store. De største rager mer enn 100meter opp i lufta og har en proppel som er over 60meter i diameter. En moderne vindmølle består av vindfane, vindmølle, generatorhus, girkasse, generator, styresystem og dreiesystem.

Hvordan de virker:

Det er vinden som får propellen til og rotere rundt.

Når vinden treffer vindmøllen blir vindens bevegelsesenergi

overført til rotorbladene som er koblet til en generator.

I ~~generatoren~~ omdannes bevegelseenergien til elektrisk energi. Vindmøller brukes til å pumpe vann, male korn, og til og omdanne vindenergi til elektrisk energi. I Norge er de fleste vindmøllene plassert ved kysten hvor det blåser mye.

Det positivt med vindmøller som energikilde

1° Vindparker skaper arbeidsplasser.

2° Det gir inntekter for kommuner som er vertskap for vindparker.

3° Vindkraft er en fornybar og miljøvennlig energikilde uten forurensende utslipp.

4° 2 av 3 nordmenn er positive til etablering av vindparker i nærheten av der de bor eller ferierer. Folk som bor ved vindmøller er mer positive etter enn før parken ble bygget. På Smøla, Hitra og i Kjøllefjord sier 72 prosent at de er stolte av vindparkene sine.

5° Vindmøllene gjør tungt og viktig arbeid.

6° De utnytter vinden på en bra måte.

Det negative med vindmøller
som energikilde:

1° Vindmøllene er dyre å
produsere.

2° Det er mange fugler som
flyr inn i vindmøllene og
som blir skadet og drept.

3° Det varierer hvor mye det
blåser, og vindmøllene gir en
ujevn produksjon.

4° Støy hvis bebyggelse nærmere
enn 1 km.

5° Det forstyrrer dyrelivet.

6° De tar stor plass.