



NTNU

Kunnskap for en bedre verden

Det store bildet

Hva 30 år med forskning på sosialaksept av vindenergi forteller oss

Økningen avtar

- Fornybarenergi og effektivisering vil være viktig for å klare å ta steget vekk fra fossilt drivstoff
- Ny installert vindkraftkapasitet i EU har i de siste årene har flatet ut eller minsket



Motstand mot vindkraft

- Motstand mot vindkraft på land og til havs
 - Det meste av motstanden i Norge har vært fokusert på landbasert vindkraft.



Sosial aksept

- Aksept i lokalsamfunnet
 - NIMBY
 - Viktig for lokal akseptering av vindkraftprosjekter i nærområdet
- Sosio-politisk aksept
 - Støtte fra regjering og den generelle befolkningen
- Markedsaksept
 - Høyere markedsaksept kan føre til at industri bruker mer ressurser på å utvikle teknologien



Hva kan tidligere forskning fortelle oss

- Tredeling av faktorer
 - Psykologiske faktorer
 - Faktorer knytta til kontekst
 - Personlige ressurser

Table 3. Major Types of Environmentally Significant Behaviors and Causal Variables Influencing These Behaviors

Causal variables	Environmentally significant behaviors
<i>Attitudinal</i> General environmentalist predisposition ^a Behavior-specific norms and beliefs ^b Nonenvironmental attitudes (e.g., about product attributes) Perceived costs and benefits of action	<i>Environmental activism</i> <i>Nonactivist public-sphere behaviors</i> Environmental citizenship (e.g., petitioning, joining groups) Policy support
<i>Personal capabilities</i> Literacy Social status Financial resources Behavior-specific knowledge and skills	<i>Private-sphere environmentalism</i> Consumer purchase behaviors Maintenance of household equipment Changes in equipment use, lifestyle (curtailment) Waste disposal behaviors “Green consumerism”
<i>Contextual factors</i> Material costs and rewards Laws and regulations Available technology Social norms and expectations Supportive policies Advertising	<i>Other</i> Behaviors affecting organizational decisions
<i>Habit and routine</i>	

Holdninger til miljø og klima

- En faktor som har blitt forsket mye på tidligere
- Brukt som argument av både de som er for og mot vindkraft
 - Lokalt miljø mot globalt klima
- Effekt på dyreliv
 - Steg for å minske fugledød på Smøla
- Synlighet
 - Ofte vist å være en viktig faktor*



Beslutningsprosessen



Viktigheten av en rettferdig prosess

Mulighet til å delta

Tilgang til informasjon

Beslutningstakere som ikke tar en side



En subjektiv opplevelse av prosessen

Involvering av lokalsamfunnet

Avstand til vindturbiner

- En faktor som påvirker aksept
- Vindturbiner i et område uten vindturbiner fører til økt motstand
 - «Inverse NIMBY»
- Vindturbiner i urbane områder
 - Positivt innstilt til vindturbiner i områder der det allerede er industri



Hva er hensikten bak forskningen?

- For å finne ut av hva som påvirker aksept av vindmøller
- Informere om hva man bør fokusere på for å påvirke sosialaksept av vindkraft



Videre forskning

- Faktorer på individnivå er ikke så tett knyttet til kontekstuelle faktorer
- Effekten av forskjellige typer beslutningsprosesser
 - Tillit til utvikler og prosessen
 - For eksempel konsesjonsprosessen

Referanser

- Bilde 1: <https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/wind-energy/>
- Bilde 2: Powerpoint stock photo
- Bilde 3: Markering mot vindkraftutbyggingene i Tysvær, kommune, Rogaland. Green Investment Group og australske Maquire Group. Foto: Reidar Nordmark. Retrived from: <https://kommunikasjon.ntb.no/pressemelding/motvind-norge-ett-ar?publisherId=17847405&releasId=17891475>
- Figure 1: Welstead, Jean. (2014). Wind Energy: International Practices to Support Community Engagement and Acceptance. Retrived from: <https://www.researchgate.net/publication/275253398>
- Table 1: Stern, P. C.. (2000). New Environmental Theories: Toward a Coherent Theory of Environmentally Significant Behavior. *Journal of Social Issues*, 56(3), 407–424. <https://doi.org/10.1111/0022-4537.00175>
- Bilde 4: <https://arstechnica.com/science/2020/08/black-paint-on-wind-turbines-helps-prevent-bird-massacres/>
- Bilde 5: <https://www.irishtimes.com/business/energy-and-resources/wind-is-ireland-s-main-source-of-renewable-power-but-sometimes-it-fails-to-blow-1.4740001>