

Vindkraft

Slik lykkes Kina med sin vindkraftsatsing

Den kinesiske stat legger til rette for innovasjon og utvikling av vindkraft. Det gir resultater.

Kina startet utbyggingen av vindkraft ca. 30 år etter de første EU-landene.

Nå leder kineserne an: Ved slutten av 2017 hadde Kina hele 188 000 megawatt (MW) installert vindkraft. Det er 20 000 MW mer enn alle de 28 EU-landene til sammen.

– En egenskap ved det kinesiske systemet er at det er fleksibelt og tilpassingsdyktig slik at raske endringer kan bli gjennomført ved behov, sier CenSES-forsker Marius Korsnes.

Han har forsket på hvordan Kina legger til rette for utvikling av havvindteknologi og skaper nye muligheter for ny fornybar kraft.

– Det er alltid diskusjoner, hestehandler og forhandlinger mellom ulike ministerium samt mellom lokale, regionale og sentrale myndigheter. Eller mellom ulike statlige selskaper og organisasjoner. Mulighetene er store for å utforme tingene selv. Dette gir rom for læring.

Havvindsatsing

Størstedelen av Kinas vindkraftkapasitet er landbasert, men vindkraft til havs er ei prioritert næring i vekst. Ved slutten av 2017 hadde Kina ca. 2800 MW havvind, mot 15 700 MW havvind i EU. Til sammenligning har Norge én havvindturbin på 2,3 MW. Mange av verdens største vindturbin-selskaper er nå kinesiske.

– «Å gjøre det selv» er en utbredt holdning



Kina har alene installert mer vindkraft enn hele EU. Foto: **Marius Korsnes**

i Kina. I stedet for å lisensiere eller importere teknologier utenfra eller å leie inn kompetanse, har kinesiske selskaper valgt å utvikle egne turbinkonsepter.

Men ikke alle har lyktes:

– I 2009–2010 var det over 80 selskaper som skulle produsere vindturbiner. Nå finnes det rundt 15–20 selskaper.

Langsiktig tenkning

Det kinesiske kommunistpartiet har lang tradisjon med 5-årsplaner og langsiktig mål.

– De målsetningene som myndighetene

setter seg blir tatt veldig alvorlig av industrien, banker og andre folk som ønsker å satse. Store mål blir sett på som store forretningsmuligheter, sier Marius Korsnes, som understreker at selv om Kina har et autoritært styresett, så er det også fragmentert.

«Budrunder» i flere omganger

Denne dynamikken fører til at nye prosjekter blir startet, og til at utviklingen tar hensyn til reelle kostnader og kunnskap.

– Styresmaktene kan legge føringer for hvordan de ønsker at fremtiden skal se ut, men selve utbyggingen skjer i en dynamisk prosess mellom industri og stat. Derfor er ikke utbyggingsmålene mislykket selv om konkrete mål ikke blir oppnådd. Langtidsplanene kan betraktes som «budrunder» som kommer i flere omganger med forhandlinger før det endelige resultatet er synlig.

Statlige selskaper

I havvindindustrien er det tre statseide sel-

skap som også satser på havvindturbiner, fem selskap som er eid av regionalstyresmakter og to private selskap.

– En felles faktor for alle disse selskapene er at de har gode koplinger til statlige institusjoner og god tilgang til finansiering. Store statlige banker har gode forhold til mange av de store selskapene i vindindustrien. De gir stort sett lån til prosjekt. Fra 2011 ble det mer fokus på kvalitet og da ble det også strengere for banker å låne ut penger.

Suksesser blir oppskalert

Men statlig eierskap eller statlige koplinger er ikke nok i seg selv for å få til varige og bærekraftige endringer, understreker Korsnes.

– En egenskap med det kinesiske systemet er at det er fleksibelt og tilpassingsdyktig slik at raske endringer kan bli gjennomført dersom det trengs. Dette henger sammen med at politikktutforming i Kina ofte starter som mindre eksperiment som blir skalerte opp hvis de viser seg å være en suksess.

CenSES

Centre for Sustainable Energy Studies

EnerSikt

Last ned vår podkast om miljøvennlig energi forskning fra iTunes og andre podkastverter.



CenSES er et tverrfaglig nasjonalt forsknings-senter for miljøvennlig energi (FME Samfunn).

Senterets forskning skal bidra til å styrke forståelsen av de økonomiske, politiske, sosiale og kulturelle sidene ved utvikling og innføring av ny fornybar energi og miljøteknologi i samfunnet. CenSES skal bidra til et solid faktagrunnlag for offentlige og private beslutningstakere i grenseflaten mellom klima-, energi- og industripolitikk.

Last ned vår podkast EnerSikt fra der du laster ned podkaster.

CenSES is an interdisciplinary national centre for sustainable energy studies (FME Society).

Our goal is to strengthen the knowledge of economic, political, social and cultural aspects of the development and implementation of renewable energy and environmental technology. The centre's research aims to provide a solid fact-based foundation for public and private decision-makers in the interface between climate, energy and industrial policy.

Please listen to our podcast EnerView via iTunes or other podcast hosts.