



FEBRUAR 2023



DANMARK OG KINA SAMARBEJDER OM GRØN ENERGIOMSTILLING

Sammen med Udenrigsministeriet og den danske ambassade i Beijing samarbejder Energistyrelsen med kinesiske myndigheder om grøn energi. Formålet med samarbejdet er at finde fælles løsninger, der kan reducere CO₂-udledningerne og bekæmpe klimaudfordringerne.

Med over 1,4 milliarder indbyggere er Kina verdens mest folkerige land. Det er også den næststørste globale økonomi med en gennemsnitlig årlig vækst på næsten 7 procent. I 2020 faldt væksten dog til 2 procent på grund af Covid-19-pandemien.

Energisektoren i Kina er under stort pres. Den skal både sikre fortsat økonomisk vækst og samtidig bekæmpe lokal luftforurening og reducere CO₂-udledningerne. Det kinesiske energisystem er domineret af fossil energi, og Kina er i dag verdens største energiforbruger og drivhusgasudleder. I 2020 stod Kina for ca. 30 procent af den globale CO₂-udledning, mens landet stod for 53 procent af verdens kulforbrug.

Kina er fast besluttet på at overgå til en bæredygtig vækstmodel og Præsident Xi Jinping har erklæret, at inden 2030 vil CO₂-udledningen i Kina have toppet, og andelen af ikke-fossil energi i primærenergiforbruget vil stige til 25 procent. Under en tale ved FN's Generalforsamling i 2020 erklærede præsident Xi Jinping desuden, at Kina vil være CO₂-neutral inden 2060.

Ligesom Danmark har Kina således klare ambitioner om en gennemgribende transformation af deres energisektor. Energistyrelsen samarbejder

derfor med de kinesiske myndigheder om at fremme energieffektivitet, elektrificering og massiv udbredelse af vedvarende energi. Målet er at finde nye veje og løsninger til at opnå klimaneutralitet uden at kompromittere fortsat økonomisk vækst.

Det dansk-kinesiske samarbejde om grøn energiomstilling

Med de nye kinesiske ambitioner har Kina kun 40 år til at opnå CO₂-neutralitet. For at indfri det mål, bliver Kina nødt til at springe over forældede løsninger og accelerere deres grønne omstilling. Den danske energimodel er baseret på erfaringerne fra 40 års succesfuld omstilling, ambitiøse politiske mål for vedvarende energi og et stabilt, fleksibelt energisystem. Danmark har således bevist, at det er muligt at kombinere fortsat økonomisk vækst med en parallel reduktion af CO₂-udledninger. Det er erfaringer, Kina kan drage nytte af.

Kina og Danmark har fælles nytte af at dele erfaringer og inspirere hinanden med gode løsninger. Gennem myndighedssamarbejdet fokuseres der i øjeblikket på udveksling af erfaringer inden for:



- Langsigtet energimodellering og -planlægning
- Forbedrede rammebetingelser for vedvarende energi
- Integration af vedvarende energi og fleksibilitet i elsektoren
- Energieffektivitet og fjernvarme
- Udvikling af energi- og klimapolitik

Langsigtet energimodellering og -planlægning er et centralt element i energisamarbejdet. Den danske erfaring hermed er med til at understøtte kinesisk energiplanlægning, da myndighedssamarbejdet har fokus på at udpege veje mod en omkostningseffektiv og bæredygtig omstilling af energisektoren.

China Energy Transformation Outlook

Den årlige fremskrivning China Energy Transformation Outlook (CETO) er en vigtig del af samarbejdet. Den anviser en realistisk og effektiv overgang til et rent, kulstoffattigt, sikkert og effektivt energisystem i Kina i et 2060-perspektiv.

Kina er i dag den hurtigst voksende producent af vedvarende energi i verden og forventes at have den største installerede havvindkapacitet i verden inden 2025. En fortsat forbedring af rammebetingelserne for vedvarende energi er imidlertid afgørende for, at Kina kan nå målene for landets nationale klimabidrag under Parisaftalen (NDC'er). Danmark tilbyder sin erfaring fra den danske energimodel, som er baseret på årtier med energiomstilling og ambitiøse politiske mål for vedvarende energi. Omvendt tilbyder Kina erfaring med hastigheds- og omkostningsreducerende tiltag, som kan være relevante for at nå de ambitiøse danske mål.

Det dansk-kinesiske Quality Offshore Wind Program understøtter udviklingen af Kinas havvindsektor og demonstrerer best practice løsninger gennem dialog med kinesiske regeringsmyndigheder og andre relevante interessenter.

FAKTA

- I 2012 åbnede de kinesiske myndigheder officielt "China National Renewable Energy Centre (CNREC)" i tæt samarbejde med Energistyrelsen. Siden da har Energistyrelsen arbejdet tæt sammen med de kinesiske myndigheder på energiområdet. Myndighedssamarbejdet med Kina har pt. finansiering frem til 2025.
- Energistyrelsen samarbejder med National Development and Reform Commission (NDRC), National Energy Administration (NEA), Energy Research Institute (ERI), China Renewable Energy Engineering Institute (CREEI) og State Grid Corporation of China (SGCC). Siden 2020 har Energistyrelsen også samarbejdet med det kinesiske Ministry of Ecology and Environment (MEE).

Fjernvarme i Kina

Langsigtet planlægning er også en central del af det dansk-kinesiske samarbejde om grøn varmeforsyning, da det kinesiske fjernvarmemarked forventes at fordobles 2-3 gange i løbet af de kommende 30 år. Gennem det dansk-kinesiske fjernvarmesamarbejde deler Danmark sine varmeplanlægningserfaringer med regeringsministerier, provinser, byer og i form af demonstrationsprojekter i Kina.

Kontaktperson:

Jens Hein
Head of China
Cooperation
jnsn@ens.dk
Mobil +45 33 95 50 47