



November 2023



## Danmarks rolle i Kinas grønne omstilling

Som en del af Danmarks globale klimaindsats arbejder Energistyrelsen tæt med kinesiske myndigheder om grøn energitransition. Formålet er, baseret på danske erfaringer, at sætte Kina i stand til at springe forældede løsninger over og bygge et stabilt, fleksibelt, billigt og grønt energisystem som en del af landets økonomiske udvikling og dermed undgå katastrofale klimaforandringer.

Kina er verden største CO<sub>2</sub>-udleder. Derudover har Kina en kolossal effekt på lande i resten af verden igennem investeringer, samarbejde samt eksport af produkter og standarder.

Kinas energisektor står overfor store udfordringer. Den skal både sikre fortsat økonomisk vækst og samtidig bekæmpe lokal luftforurening og reducere CO<sub>2</sub>-udledningerne. Det kinesiske energisystem er i dag domineret af fossil energi, men den kinesiske regering har et mål om at landets udledninger skal toppe i 2030, og at Kina skal være CO<sub>2</sub>-neutral i 2060.

### Danmarks rolle i Kinas grønne omstilling

Kina anser Danmark for at være et foregangsland i den grønne omstilling af energisektoren. Den danske energimodel er baseret på erfaringerne fra over 40 års succesfuld omstilling med ambitiøse politiske mål for vedvarende energi og et stabilt, fleksibelt energisystem. Vigtigst af alt har Danmark bevist, at det er muligt at kombinere fortsat økonomisk vækst med en parallel reduktion af CO<sub>2</sub>-udledningerne.

Igennem Danish Energy Partnership Programme (DEPP) arbejder Energistyrelsen direkte med kinesiske myndigheder for at opbygge kapacitet baseret på dansk ekspertise inden for blandt andet:

- Langsigtet energiplanlægning baseret på systemmodellering
- Integration af vedvarende energi og fleksibilitet i elsektoren
- Fjernvarme og energieffektivitet i bygninger
- Udvikling af energi- og klimapolitik

### China Energy Transformation Outlook

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.

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.



## Fjernvarme i Kina

Kina har verdens største fjernvarmesektor, der er domineret af kul, og som hvert år forbruger mere end dobbelt så meget energi som hele Danmarks økonomi. Det er derfor nødvendigt at omstille varmesystemet til vedvarende energi, hvis Kina skal nå sine klimamål. Derudover kan den danske tilgang til et integreret energisystem være med til at afløse fjernvarmesektorens potentiale for at skabe fleksibilitet i el-systemet og dermed tillade integrationen af store mængder fluktuerende vedvarende energi.

Mange af de vigtige beslutninger i den grønne omstilling tages i Kina lokalt af provins- og by-regeringer. Samtidigt har forskellige dele af Kina brug for forskellige løsninger på grund af landets forskellige økonomiske strukturer og ulige adgang til ressourcer. Af disse grunde arbejder Energistyrelsen i stigende grad med lokale partnerskaber i Kina, i forlængelse af samarbejdet med centralregeringen.

### Fakta

- Danmark har arbejdet med Kina om grøn energi siden Renewable Energy Development programme i 2005. Danish Energy Partnership Programme (DEPP) er nu i sin tredje fase, og er finansieret 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), State Grid Corporation of China (SGCC), Ministry of Ecology and Environment (MEE) og Ministry of Housing and Urban-rural development.

### Kontaktperson:

Jens Hein  
Teamleder  
jnsn@ens.dk  
+45 33 95 50 47