



Januar 2024



Dansk-etiotisk energisamarbejde bidrager til bæredygtig vækst og udvikling

Adgang til grøn, stabil, moderne energi (SDG7) er et centralt element i udviklingen af Etiopien og deres målsætning om at blive et lavere-mellemindkomstland inden 2025. Det dansk-etiotiske energisamarbejde bidrager til en langsigtet udvikling af energisystemet med fokus på energiplanlægning og øget anvendelse af sol og vind.

Etiopien har store ambitioner for udviklingen af en grøn økonomi og modstandsdygtighed overfor klimaforandringer. Målet er, at 96 % har adgang til elektricitet i 2030. I dag har under halvdelen af Etiopiens befolkning på 125 millioner ikke adgang til elektricitet, og landet står således overfor en massiv udvikling af energisystemet.

På den positive side tæller at landet har stort potentiale indenfor vandkraft, vind, sol og geotermiske energiressourcer. Allerede i dag stammer cirka 95 procent af Etiopiens elektricitet fra vandkraft, og nye store vandkraftprojekter er undervejs. Men det er en skrøbelig ressource i lyset af de globale klimaudfordringer, som rammer et udviklingsland som Etiopien særligt hårdt og kan betyde planlagte strømsvigt over længere perioder. Det er en målsætning at udvikle det etiopiske energisystem, så der opnås en mere blandet sammensætning af energikilder, ligesom det er et mål med massiv eksport af elektricitet til nabolande.

I et land hvor 40 procent af befolkningen er under 15 år og en årlig befolkningstilvækst på 2,6 procent har jobskabelse, industrialisering og økonomisk vækst et stort fokus. Adgang til stabil elektricitet kan være med til at sparke gang i en øget produktion og derved skabe arbejdspladser til den voksende befolkning.

For at imødekomme denne efterspørgsmål har Etiopien blandt andet en målsætning om udbygning af vindenergien til 2.500 megawatt i 2025 – sammenholdt med kun 324 megawatt i dag.

Samarbejde inden for tre danske kerneområder

Danmark har mere end 40 års erfaring med den grønne omstilling og har skabt et fleksibelt energisystem med verdens bedste forsyningssikkerhed, hvor der er strøm i kontakten 99,996 procent af tiden, hvilket også er blevet internationalt bemærket. De danske erfaringer og ekspertise skal bidrage til, at Etiopien gennemfører en omkostningseffektiv grøn udvikling af deres energisystem. Den etiopiske regering har efterspurgt dansk viden inden for tre områder, hvor Danmark er verdensførende.

Vindenergi

Energistyrelsen og det statsejede elselskab Ethiopian Electric Power har gennem en årrække samarbejdet om introduktionen af private udbydere i markedet – specielt med fokus på vindenergi (2017-2022). Som led i programmet og i samarbejde med Verdensbanken er Etiopiens vindressourcer blevet kortlagt og en række sites er blevet udpeget som prioritets-områder i forhold til udbygning af vindenergi.



Baseret på de danske erfaringer følger opbygningen af udbudsprocesser og rammebetingelser, så Etiopien kan gennemføre landets næste runder af vindudbud.

Langsigtet planlægning og energiscenarier

Langsigtet energiplanlægning er nøglen til en omkostningseffektiv udvikling af det etiopiske energisystem. Gennem kapacitetsopbygning i energimodellering af både det etiopiske energiministerium og elselskab vil de relevante myndigheder blive i stand til at træffe politiske beslutninger om fremtidens elnet på

et strategisk oplyst grundlag. Energistyrelsen bidrog til udviklingen af det første Ethiopian Energy Outlook i 2021 og arbejder nu for at udgive næste version i slutningen af 2024. Her undersøger scenarier for hvordan Etiopien bedst mulig kan opnå deres målsætninger om ændret produktionsmix, eksport og adgang til elektricitet for alle.

Fleksibilitet og integrations af vedvarende energi

Samarbejdet fokuserer på at udvikle elsystemet til integration af variabel vedvarende energiproduktion, så den store mængde vandkraft understøttes af for eksempel sol og vind. Danmarks høje forsyningsikkerhed står i stærk kontrast til det etiopiske elnet, der ofte oplever strømsvigt. Udover Energistyrelsens erfaringer kan den danske systemoperatør Energinet bidrage med værktøjer til at sikre en stabil drift af elnettet, øge fleksibiliteten af vandkraftværkerne, og introduktion af prognoser for vedvarende energi.

Ambitiøs klimapolitik

På trods af en beskeden CO₂-udledning i global kontekst – grundet den store mængde vandkraft i det nuværende energisystem – har Etiopien en yderst ambitiøs national målsætning om at reducere deres CO₂-udledning med 68,8 procent inden 2030 i forhold til business as usual. Udfordringen er derfor ikke at reducere CO₂-udledningen fra elproduktionen, som man kender fra andre lande, men snarere at nå udviklingsmålene uden at øge CO₂-udledningen. Elektricitet til alle kan nedsætte det store biomasseforbrug til madlavning, ligesom der analyseres veje til øget anvendelse af el i transportsektoren. Rollen som udviklingsland er derfor ingen hindring for en visionær, ambitiøs klimapolitik.

Fakta

- Det dansk-etiotipiske myndigheds-samarbejde om energi drives af Ambassaden i Addis Ababa sammen med Energistyrelsen og Energinet
- De etiopiske nøglepartnere er: det etiopiske energiministerium (MoWE), det statsejede elselskab og systemoperatør (EEP) samt distributionselskabet (EEU).
- Programmerne finansieres af Udenrigsministeriets Klimapulje (2023 – 2028).
- Det bilaterale samarbejde blev etableret i 2016

Kontaktperson:
Stephan Skare Enevoldsen
Teamleder
stsk@ens
+45 33 92 74 17