



ROYAL DANISH EMBASSY
Riyadh



FORÅR 2021

SAUDI-ARABIEN
AMBASSADØRENS MINI-INDUSTRIANALYSE

AMBITIØSE MÅLSÆTNINGER FOR OMSTILLINGEN AF ENERGISEKTOREN I SAUDI-ARABIEN





SAMMENFATNING

Grøn omstilling og vedvarende energi er en stor prioritet i Saudi-Arabien. Reformprogrammet "Saudi Vision 2030" sigter mod, at halvdelen af landets energiforsyning i 2030 skal komme fra ikke-fossile energikilder. Der satses i særlig grad på hydrogen som fremtidig energikilde, ligesom Saudi-Arabien arbejder på at udbygge den nuværende kapacitet inden for sol- og vindenergi.

Saudi-Arabien har en ambition om at være regionens førende energicentrum. Ligeledes spiller vedvarende energi en stor rolle i de saudiske mega-projekter, som eksempelvis NEOM, Red Sea Projekt og Qiddiya projekterne. Klimaforandringer var en prioritet for det saudiske G20 formandskab og et signaturprojekt for formandskabet under topmødet i 2020 var "Circular Carbon Economy" strategien.

Landets ambitiøse målsætninger inden for den grønne omstilling af energisektoren medfører attraktive og relevante forretningsmuligheder for danske virksomheder, hvoraf flere er allerede direkte engageret i Saudi-Arabien's mange projekter.

AMBITIØSE MÅLSÆTNINGER FOR OMSTILLINGEN AF ENERGISEKTOREN I SAUDI-ARABIEN

Et vigtigt element i udmøntningen af den saudiske regerings reformprogram "Saudi Vision 2030" er omstilling fra en olie-baseret økonomi til en bæredygtig og diversificeret økonomi. Derfor er energiområdet også en stor prioritet for den saudiske Kronprins, Mohammed bin Salman. Saudi-Arabien har en ambition om, at der frem mod 2030 skal opnås et energimiks, hvor 50 pct. af energiforsyningen kommer fra ikke-fossile energikilder. Konkret udmønter denne ambition sig i en målsætning om at opnå 58,7 GW vedvarende energi i 2030, hvoraf størstedelen forventes at komme fra solenergi. Saudi-Arabien har ligeledes hævet delmålsætningen for 2023 fra 9,5 GW til 27,3 GW vedvarende energi.

Saudi-Arabien står nu over for en stor udfordring med at indfri de ambitiøse målsætninger. Af de 359.072 GW/h elektricitet, som Saudi-Arabien generede i 2018, kom blot 219 GW/h fra vedvarende energi. Ligeledes har COVID-19 betydet, at landet har valgt at øge statens elektricitetssubsidier til forbrugere i de industrielle, kommercielle sektorer og landbruget med henblik på at holde hånden under industriarbejdspladserne og afbøde effekten for forbrugerne. Dermed understøtter staten energiforbruget, som for nuværende primært produceres af fossile brændstoffer.

Saudi-Arabien står i forbindelse med den grønne omstilling først og fremmest over for en stor en kæmpe opgave med at opskalere kilderne til vedvarende energi. I 2019 udgjorde vedvarende energi blot 1 pct. af landets elektricitets kapacitet og kun 0,4 GW vedvarende energi blev installeret samme år. En rapport fra januar 2021 fra analysevirksomheden Globaldata viser, at Saudi-Arabien ikke kom målsætningen for solenergi nærmere i 2020. Dette skyldes blandt andet lave priser på solenergi andre





steder i regionen, hvorfor Saudi-Arabien har forsøgt at genforhandle elpriser. Dette har dog betydet, at eksempelvis Sudair Solar Power Plant projektet er stagneret.

VEDVARENDE ENERGI ER ET VIGTIGT ELEMENT I SAUDI-ARABIENS SIGNATURPROJEKTER

Under det saudiske G20-formandskab var klimaforandringerne en prioritet, hvor fokus hovedsagligt var på håndtering af CO₂-udledning, vedvarende energi og håndteringen af de miljømæssige konsekvenser afledt af klimaforandringerne. Under topmødet i 2020 bakkede G20 landene samlet op om Saudi-Arabiens signaturprojekt "Circular Carbon Economy" (CCE), der skal fungere som en grundsten for olieproducerende landes transition mod CO₂ neutralitet. I CCE fokuseres der på "the three Rs of environmentalism: Reduce, reuse, and recycle carbon products".

En væsentlig del af de saudiske målsætninger er at benytte hydrogen som en central energikilde i landets energimiks. I mega-projektet NEOM forventes en stor del af energien at komme fra hydrogen. Herfra ønsker man også et kunne eksportere energi fra hydrogen, hvilket vil bidrage til Saudi-Arabiens ambition om at blive regionens førende energicentrum, hvorfra man kan eksportere energi til andre lande via energidistributionsnet og anden relevant energiinfrastruktur. En række aktører er gået sammen om at etablere King Salman Energy Park - et projekt, der har til formål at levere forskellige tjenester og produkter, der vedrører energisektoren. Projektet forventes færdigt i 2035 og anslås at skabe op mod 100.000 nye arbejdspladser. For at øge produktionskapaciteten af vedvarende energi påbegyndte Saudi-Arabien i 2019 opførelsen af vindmølleparken Dumat Al-Jandal i Al Jouf provinsen, som eksempelvis Vestas har leveret vindmøller/turbiner til. Vindmølleparken vil bestå af 99 vindmøller og vil være regionens største.

Den 10. januar 2021 blev by-projektet "The Line" præsenteret. Byen skal være en del af NEOM, og er et af de mest ambitiøse projekter annonceret i Saudi-Arabien. Blandt det mest bemærkelsesværdige er målsætningen om ikke at udlede CO₂, og at byen udelukkende skal drives med vedvarende energi, hvor hydrogen, vind og sol skal fungere som de primære energikilder. Ligeledes forventes vedvarende energi at spille en vigtig rolle i Red Sea og Qiddiya projekterne.

KOMMERCIELLE MULIGHEDER FOR DANSKE VIRKSOMHEDER

Det saudiske fokus på den grønne omstilling og transition til vedvarende energi indebærer gode muligheder for danske virksomheder. Omstillingen af energisektoren kræver avanceret teknologi, hvor danske virksomheder kan bidrage med løsninger inden for vedvarende energi og energieffektivisering.

Alle detaljer vedrørende projekterne NEOM og 'The Line' er endnu ikke fuldt ud offentliggjorte, men potentialet vurderes at være ganske betydeligt for danske virksomheder. Vedvarende energi og digital infrastruktur er helt centrale elementer i





disse projekter. Særligt vindenergi kan være et område, hvor Danmark kan bidrage med know-how, ekspertise og produkter.

Udover at øge kapaciteten i energisektoren ønsker Saudi-Arabien også at styrke fjernkølingsindustrien via betydelige investeringer. Ligeledes ønsker Saudi-Arabien at energieffektivisere nye og eksisterende bygninger, og de saudiske myndigheder opfordrer til et øget samarbejde med ESCO-virksomheder (energy service company). Med "Saudi Vision 2030" er ambitionen at implementere nye teknologier inden for fjernkøling, men det står samtidig klart at landet mangler det nødvendige udstyr og ekspertise for at implementere i praksis på energieffektiviseringsdagsordenen. Danske virksomheder kan med avanceret teknologi, ekspertise og produkter bidrage til at de ambitiøse mål indfries.

Saudi-Arabien ses af en lang række danske virksomheder som et lukrativt marked med stort potentiale – bl.a. pga. landets økonomiske status som G20 økonomi, reformimplementering og Vision 2030. Derudover ser flere danske virksomheder også det saudiske marked som et springbræt for yderligere forretningsmulighederne i Golf- og MENA-regionen. Flere danske virksomheder er allerede veletablerede på det saudiske marked, og Danmark fremstår i Saudi-Arabien som førende inden for vedvarende energi, hvilket er et godt afsæt for fremtidigt samarbejde med lokale myndigheder og virksomheder.

