



TÆT INDISK-DANSK ENERGISAMARBEJDE BANER VEJEN FOR INDISKE KLIMAMÅL OG JOBSKABELSE

Energisamarbejdet skal bidrage til at gennemføre en omkostningseffektiv grøn omstilling i Indien med fokus på havvind, energiplanlægning og integration af vedvarende energi. Den indiske præsident Narendra Modi har flere gange understreget at "*Denmark has the skills, and India has the scale*".

Verdens tredje største CO₂-udleder har grønne ambitioner

Indien er et enormt land med verdens næststørste befolkning og én af de hurtigst voksende økonomier. Indien er også verdens tredjestørste forbruger af energi, og da hovedparten af forbruget er baseret på fossile energikilder, er landet også den tredjestørste CO₂-udleder i verden. Energiforbruget og CO₂-udledningen står til at stige markant de næste årtier i Indien, og landet står over for massive investeringsbeslutninger i energisystemet.

Indien er dog også et land med store ambitioner for udbygning og integration af vedvarende energi. Landet har indgået ambitiøse forpligtelser under Parisaftalen. Et af disse mål er, at 40 procent af el-produktionskapaciteten skal komme fra fossilfri energikilder i 2030.

IEA estimerer, at Indien bliver et af verdens største markeder for vedvarende energi i de kommende år. Elforbruget forventes at tredoble frem til 2040, hvilket svarer til mere end EU's samlede elforbrug i dag. Ambitionen fra indisk side er derfor at indpasse store mængder vedvarende energi for at understøtte det voksende energibehov. I 2022 skal der være installeret 175 gigawatt vedvarende energi, hvoraf der i dag er ca. 81 gigawatt. Beregninger fra den indiske tænketank

CEEW viser, at denne grønne omstilling kan generere 1,3 millioner jobs i Indien i samme periode.

Skiftet fra fossile energikilder til energikilder som vind og sol, hvor produktionen svinger, stiller nye krav til el-systemet. Derfor står Indien over for en stor udfordring omkring, hvordan landet bedst muligt kan omstille el-systemet til de nye energikilder og udbygge el-systemet uden at gå på kompromis med forsyningssikkerheden.

Danmark er verdensledende indenfor den grønne omstilling. Gennem det indisk-danske partnerskab skabes en unik chance for at samarbejde om at nå Indiens store grønne omstillingsambitioner.

Danmark sætter ind med erfaringer på tre kerneområder

Danmarks erfaringer og ekspertise skal bidrage til at gennemføre en omkostningseffektiv grøn omstilling i Indien, med en stabil elforsyning. Som den indiske præsident Modi ved flere lejligheder har understreget: "*Denmark has the skills, and India has the scale*".

Danmark samarbejder med Indien på tre områder:



1) Havvind:

Energistyrelsen etablerer, sammen med Ministry of New and Renewable Energy, Centre of Excellence, som er et regionalt virtuelt videnscenter for havvind. Det skal imødekomme en efterspørgsel efter dansk assistance til udbygning af havvind i en planlagt og struktureret proces, for at udbygningen kan gennemføres med mindre risiko for investorer og dermed mere omkostningseffektivt. Centre of Excellence skal samle ekspertise på havvind og bruge den i Indien og regionalt. Inderne kan drage fordel af unikke danske erfaringer såsom det danske one-stopshop-koncept for tilladelser til havvind, der strømliner afgørende processer i udvikling af havvindprojekter.

2) Langsigtet planlægning og energiscenarier:

Samarbejdet vil fokusere på at udvikle energiscenarier og langsigtet planlægning af energisystemet, der muliggør politiske beslutninger på et mere oplyst grundlag. Gennem samarbejde om forbedrede energiscenarier og langsigtet planlægning, får indiske beslutningstagere et mere nuanceret og præcist billede af de samlede omkostninger og udledninger ved udbygning af el-produktionen, samt hvordan den implementeres omkostningseffektivt. Datagrundlaget for beregningerne kan forbedres ved at inddrage flere aktører i indsamlingen af data. Herved kan investeringsbeslutninger blive mere solide og samtidig øge ejerskabet af beslutningerne i det indiske samfund.

3) Fleksibilitet og integration af vedvarende energi:

Samarbejdet fokuserer på at udvikle elsystemet til integration af variabel vedvarende energiproduktion baseret på danske erfaringer. Eksempler herpå er udvikling af bedre netregler, større udbredelse af elmarkedet, større fleksibilitet i termiske kraftværker, samt prognoser for vedvarende energiproduktion. Samarbejdet kan herigennem bidrage til integrationen af de planlagte 450 gigawatt vedvarende energi inden 2030 på en omkostningseffektiv måde.

Indien har verdens største sammenhængende synkron el-net, men det er en udfordring at sikre et fleksibelt net med høj forsyningsikkerhed. Danmark har dog Europas højeste forsyningsikkerhed med strøm i kontakten 99,996 % af tiden samtidig med, at mere end halvdelen af vores elforbrug er dækket af vedvarende energi. Danmark kan derfor bidrage med værktøjer til at sikre en stabil drift af el-nettet, øge fleksibiliteten i kraftværker samt forudse, hvornår vinden blæser.

FAKTA

- Danmark og Indien startede energisamarbejdet i 2017, fokuseret på havvind, hvor der blandt andet blev udstationeret en sektorrådgiver på ambassaden i Delhi. I 2020 blev samarbejdet udvidet til at inkludere langtidspanlægning og –scenarier samt fleksibilitet og integration af vedvarende energi.
- Energisamarbejdet med Indien finansieres af Udenrigsministeriet med 60 mio. kr fra 2020-2024 via midler fra klimapuljen.
- Programmet implementeres i samarbejde med Ministry of New and Renewable Energy og Ministry of Power samt deres relevante institutioner i Indien.

Kontaktperson:

Mette Cramer Buch
Chief Advisor
mcbh@ens.dk
Mobil +45 51 67 43 29

