

RUS-indsatsområde:

Reducere klimaforandringer - energiomstilling

Udfordringen

Presset på naturen og jordens ressourcer er blevet for stort. Klimaforandringerne accelererer, så det er afgørende at omstille til vedvarende energi og udnytte energien effektivt.

Det er afgørende, at energi- og transportsektoren omstilles til at bruge vedvarende energi og at vi udnytter energien effektivt. Det kræver store investeringer og derfor arbejder vi for at omstillingen bliver koordineret og effektiv og dermed så billig som muligt for borgerne i hovedstadsregionen, og at de grønne transportvalg for den enkelte bliver attraktivt og nemt.

Det vil vi gøre

Vi vil fortsætte vores ambitiøse indsats for omstilling til vedvarende energi.

Omstillingen til et fossilfrit energi- og transportsystem betyder at mange energisystemer skal spille sammen og være åbne for vedvarende energiløsninger, nye teknologier og intelligente løsninger. Samtidig er det en forudsætning at energi forbruges smart og at energiforbruget reduceres.

Udfordringerne kan kun tackles i tæt samspil mellem mange aktører. Vi vil samle nøgleaktører til dialog og nye partnerskaber med fokus på at identificere barrierer samt udvikle, afprøve og demonstrere mulige løsninger og veje.

Vi vil arbejde for:

- kapacitetsopbygning og systematisk kobling af fagligheder og hjælp til beslutningsprocesser
- større samspil mellem el- varme og transportsektoren samt generel sektorkobling fx ved at udnytte og demonstrere lagrings- og konverteringsteknologier samt smart styring og energiforbrug
- styrket dialog om udfordringer og potentialer for energiomstilling ml regioner, kommuner og staten.

Vi bygger videre på igangværende projekter om strategisk energiplanlægning og intelligente energi- og ressource-systemer.

Mål: I 2035 skal hovedstadsregionens el- og varmeforsyning være fossilfri og transportsektoren skal være fossilfri i 2050

Hovedstadsregionen skal være førende indenfor omstillingen til vedvarende energi og ønsker at udvikle systemløsninger, der kan inspirere og udbredes globalt og dermed bidrage til temposkift i omstillingen.

Dette er relevant, da den største CO₂ udledning globalt kommer fra Energisektoren (IPCC).

Mulige aktiviteter

Øget kompetenceniveau og koordination af aktiviteter indenfor den fælles strategiske energiplan

Regionen vil agere som facilitator og gennemføre kompetenceopbyggende og koordinerende aktiviteter indenfor den fælles strategiske energiplan for hovedstadsområdet. Dette kan fx være:

- at være drivkraft for ambitiøse kommunale klimaplaner
- at udbrede viden om de løsninger der gennemføres på bl.a. regionens bygninger, som med fordel kan repliceres andre steder fx den ESCO-model som benyttes i regionen.

Energilagring og -konvertering

Regionen vil afsøge muligheder for demonstration og skalering af teknologiske løsninger, der kan omdanne og lagre vedvarende energi uden store energimæssige tab. Konverteringsteknologier kan bidrage til fx at udnytte restprodukter og biobaserede ressourcer i regionen på en bedre måde bl.a. ved at danne grønne drivmidler/brændsler til transport. Lagringsteknologier bliver sammen med konvertering afgørende for fremtidens fossilfrie energiforsyning, hvor de kan bidrage til at lagre grøn energi, så energiforbruget kan dækkes, når vinden ikke blæser og solen ikke skinner.

Smart styring af energiforbrug

Regionen vil indgå i partnerskaber med henblik på at undersøge potentialerne for at øge effektiviteten i måden energi bruges i individuelle såvel som komplekse bygninger og undersøge mulighederne for at demonstrere intelligent styret el- og varmesystemer, både på mindre og større skala.

Mulige partnere

- Staten, regioner og kommuner
- Forsyningsselskaber
- Forskningsinstitutioner
- Videns- og interesseorganisationer
- Greater Copenhagen
- EU-landes regioner og byer

Finansiering

Regionen vil i 2020/2021 anvende regionale udviklingsmidler til at igangsætte og medfinansiere aktiviteter på området.

Vi kan ikke løfte indsatsen alene, men er afhængig af partnerskaber og medfinansiering fra andre partnere. Derudover vil vi bl.a. søge yderligere finansiering i:

- Horizon 2020 (EU)
- Interreg (EU)
- Private fonde
- Life (EU)