

Udbud af

'Perspektivplan for 50 % vedvarende energi i Region Midtjylland i 2025'

Baggrund

Region Midtjylland har i den regionale udviklingsplan fastlagt en vision om, at anvendelsen af vedvarende energi i 2025 udgør mindst 50 % af regionens samlede energiforbrug til varme, el og transport mod de nuværende 26 %. Det er ambitionen, at realiseringen heraf i høj grad kan ske ved anvendelse af lokale ressourcer i form af fx vindenergi, biomasse, biogas, solvarme, elpatroner, varmepumper, geotermisk varme og andre kommercielle eller "tæt-på-kommercielle" vedvarende energiteknologier.

Region Midtjylland ønsker nu i forbindelse med igangværende revision af den regionale udviklingsplan at sætte yderligere fokus på visionen ved at udarbejde 'Perspektivplan for 50 % vedvarende energi i Region Midtjylland i 2025'. Perspektivplanen skal anskueliggøre på hvilken måde og i hvilket omfang de regionale ressourcer kan medvirke til at opfylde visionen. Der lægges således betydelig vægt på, at perspektivplanen har en konkret forankring i Region Midtjylland, og at perspektivplanen tager afsæt i regionale ressourcer, potentialer, energibehov, forsyningsinfrastruktur, aktører og allerede igangværende initiativer på energiområdet i regionen.

Region Midtjylland er aktuelt i samarbejde med et stort antal af regionens 19 kommuner ved at udarbejde kommunale energi- og klimaregnskaber og handlingsplaner. Det er ambitionen, at strategien på et konkret plan også relaterer sig til udvalgte igangværende eller planlagte betydende initiativer i regionens kommuner.

Opgaven

Tilbudsgiver skal på bedst mulig måde og indenfor prisrammen komme med forslag til at imødekomme udbyders ønske med hensyn til følgende hovedelementer i perspektivplanen:

Forankring:

- Perspektivplanen skal grundlæggende bygge på en forankring i de konkrete midtjyske forudsætninger. Det vil sige, at præsentationen af data, beregningsresultater og anbefalinger skal relatere sig til kommuneniveau eller geografisk strukturerede grupperinger af kommuner. Fx kan de vestlige kommuner ses som et område med særlige forudsætninger for produktion af vindenergi. Og fx kan Århus området og dele af Østjylland ses som områder med stort forbrug og forholdsvis begrænsede biomasseressourcer. Formålet med sammenknytning af data og resultater med konkrete geografiske afgrænsninger er, at kommuner og andre lokalt organiserede aktører også kan se sig selv i forhold til geografisk bestemte udfordringer og muligheder.

Energiforbrug og energiresourcer:

- På baggrund af eksisterende materialer (ex Energistyrelsens energifremskrivning) udarbejdes en fremskrivning af regionens energiforbrug i 2025 fordelt på relevante kategorier. Der redegøres for fremskrivningens forudsætninger.
- På baggrund af eksisterende data udarbejdes en struktureret og lettilgængelig præsentation og opstilling (tekst, tabeller, grafik, GIS) af regionens eksisterende, planlagte og potentielle energiresourcer i form af biomasse, biogas (husdyrbrug mv.),

vindenergi, solvarme, omgivelsesvarme, geotermisk varme m.m., hvor dataene relateres til relevante områdegrupperinger i regionen (kommuneniveau eller fx klynger af kommuner). Regionen råder over detaljerede data på energiforbrug og biomasseressourcer i regionen på kommuneniveau, der som udgangspunkt skal anvendes i projektet (kan ses på www.energi.rm.dk). Til januar 2011 vil der foreligge nye ajourførte energiregnskaber for regionens 19 kommuner samt for Region Midtjylland baseret på 2009-tal. Data på kapaciteter på vindmøller i eksisterende, planlagte og potentielle vindmølleområder skal forventeligt tilvejebringes fra andre kilder, ligesom mulige kapaciteter i regionen på udnyttelse af overskydende el, omgivelsesvarme, solvarme, geotermisk varme med videre må forventes at ske på baggrund af litteraturkilder og/eller beregninger i energianalysemodel.

Perspektiver for VE i Region Midtjylland:

- Perspektivplanen skal præsentere et antal scenarier (eksempelvis 2 - 3 scenarier), der viser mulige veje til omstilling af Region Midtjylland til 45 - 55 % vedvarende energi i 2025 på baggrund af potentiale- og ressourceopførelsen, jf. ovenfor. I mindst et af scenarierne belyses muligheden for yderligere udnyttelse af fjernvarmesektoren (jf. Varmeplan Danmark 2010) samt muligheden for opgradering af biogas til distribution/lagring i eksisterende naturgasnet. De valgte scenarier skal herudover kunne ses i sammenhæng med landsdækkende strategier, politikker eller udviklingsspor for vedvarende energi (fx centrale rapporter udgivet af Energinet.dk, Energistyrelsen, Dansk Fjernvarme eller Klimakommissionen).
- Scenarierne skal belyses gennem beregning i en energisystemanalysemodel med henblik på en kvalificeret vurdering af, hvorledes VE-graden fremkommer som et samlet resultat af energiforbrugsfremskrivningen, vind, biomasse, biogas, solvarme, varmelagring, vedvarende energi i transport mv. Beregningerne skal vise scenariernes faktiske udnyttelse af regionale ressourcer (vind, biomasse, solvarme, omgivelsesvarme etc.), hhv. behovet for eksport af el, herunder muligheden for indregulering af el ved brug af fx elpatroner og varmepumper i den individuelle eller kollektive varmeforsyning, eller ved brug af andre teknologier. Beregningerne skal ligeledes vise scenariernes mulige bidrag til balancering af elnettet, ex ved biogassens potentiale for hurtig regulering eller ex varmepumpers bidrag til indregulering.

Barriereanalyse og konsekvensvurdering:

- Der redegøres for teknologiske, økonomiske eller juridiske barrierer for realisering af scenarierne. Denne redegørelse kan gøre brug af cases - fx case på omstilling af naturgasfyret decentralt kraftvarmeanlæg til biomasse energi.
- På baggrund af litteraturundersøgelse vurderes konsekvenserne med hensyn til scenariernes direkte afledte lokale beskæftigelseseffekter ved anvendelse af lokale ressourcer - fx udvikling i antal lokale arbejdspladser for hver gang anvendelsen af lokalt produceret biomasse øges med 1 PJ.

Udarbejdelse af dokumentet 'Perspektivplan for 50 % VE i 2025':

- På baggrund af ovenstående udarbejdes et dokument med titlen 'Perspektivplan for 50 % vedvarende energi i Region Midtjylland i 2025' med beskrivelser, illustrationer, konklusioner og anbefalinger.
- Dokumentet består dels i en sammenfatning indeholdende relevante illustrationer, tabeller, grafer mv. i en hovedrapport på ca. 30 sider med redegørelse for forbrugsfremskrivning, ressourcer, potentialer, barrierer, konsekvenser, handlemuligheder og anbefalinger, der kan føre frem til 45 - 55 % vedvarende energi i regionen, dels en bilagsrapport med relevant uddybende baggrundsmateriale. Begge afleveres i såvel pdf- som word-format. Sammenfatningen på ca. 30 sider skal afleveres i et format, udstyr og kvalitet velegnet til direkte mangfoldiggørelse ved trykning og efterfølgende offentliggørelse.

Gennemførelse af proces:

- I procesforløbet, der strækker sig fra og med februar 2011 til og med senest september 2011, skal der i relevant omfang inddrages eksterne aktører. Ud over løbende arbejdsmøder mellem regionen og tilbudsgiver og tilbudsgivers deltagelse i tre orienteringsmøder med regionens politiske udvalg, skal der i relevant omfang holdes møder eller seminarer med fx regionens kommuner, Innovationsnetværket for biomasse, Fjernvarmens Udviklingscenter, Energinet.dk, DJF, et relevant udsnit af regionens energiforsyningsselskaber og eventuelle andre regionale aktører. Udbyder forestiller sig, at ressourcerne, der afsættes til procesforløbet, begrænses til enkelte fokuserede møder med centrale aktører samt et (afsluttende) stormøde (evt. med workshop), hvortil alle relevante aktører i regionen indbydes. Udbyder lægger således vægt på, at der under processen økonomiseres med tidsforbruget til møder, herunder især bilaterale møder.

Krav til tilbud

Tilbudsgiver skal på baggrund af opgaven udarbejde forslag til indhold, metoder (analysemetode, energisystemanalyseværktøj, beregningsmetode og lignende), organiseringen af projektet, mødeaktiviteter og mødeformål, procesforløb, tidsplan med milestones og udspecificeret pris på opgavens hovedelementer på ikke over 10 sider. Den endelige, detaljerede fastlæggelse af, hvorledes opgaven samlet set lever op til regionens krav og forventninger sker i samarbejde med Region Midtjylland, når en af tilbudsgiverne er valgt til opgaven.

Herudover skal der vedlægges en kort redegørelse for tilbudsgivers erfaring med lignende opgaver, CV på tilbudsgivers involverede medarbejdere og tilbudsgivers erfaringer med procesforløb i lignende opgaver.

Herudover skal der vedlægges en tro- og loveerklæring.

Pris

Opgavens samlede udførelse må beløbe sig på op til kr. 500.000 eksklusiv moms. Udgifterne omfatter forbrugte timer, anvendte materialer, transport og udlæg. Region Midtjylland afholder udgifter til møder i Regionshuset i Viborg samt til stormødet med regionens aktører. Ligeledes kan Region Midtjylland bidrage til den praktiske arrangering af stormødet. Ligeledes står regionen for trykning af redegørelsen.

Tildelingskriterier

Der vil ved tildelingen af opgaven blive lagt vægt på en sammenvejning af:

- Tilbuddets indhold og omfang.
- Tilbudsgivers faglige spidskompetencer.
- Tilbudsgivers erfaring med tilsvarende eller lignende energiprojekter.
- Tilbudsgivers erfaring med procesforløb med inddragelse af eksterne aktører.
- Prissætningen med udspecificering på opgavens enkelte hovedelementer, jf. ovenfor.

Ordregiver forbeholder sig ret til at annullere udbuddet og eventuelt at gennemføre et nyt udbud, såfremt de modtagne tilbud har betydende mangler i forhold til den udbudte opgave eller at tilbuddene af regionen vurderes ikke at kunne udgøre et tilstrækkeligt fagligt grundlag for et procesforløb med eksterne aktører, der kan føre frem til et afsluttende stormøde med regionens aktører.

Frist for aflevering

Frist for aflevering af bud er mandag den 10. januar 2011.

Adresse for modtagelse af tilbud

Modtagelse af bud sker på adressen:

Region Midtjylland
Regional Udvikling
Att.: Jørgen Krarup
Skottenborg 26
8800 Viborg

Eller på mailadresse: joergen.krarup@ru.rm.dk

Yderligere information

Yderligere information kan indhentes hos Jørgen Krarup på telefon 87285179 eller på mail:
joergen.krarup@ru.rm.dk.