

Ansøgningsskema til Region Midtjyllands initiativer og programmer

Udviklingsprogram for underleverandører i vindmølleindustrien

| | |
|---|--|
| <p>1. Oplysninger om ansøger</p> | <p>Vindmølleindustrien (operatør) Rosenørns Alle 9, 5. 1970 Frederiksberg C. CVR: 10401488</p> <p>Kontaktpersoner: Jakob Lau Holst, vicedirektør jh@windpower.org mobil: 26 27 55 03</p> <p>Birgitte Lund-Skovbo, projektkonsulent bls@windpower.org Mobil: 33 73 03 35</p> <p>Lise Holmgaard Larsen, konsulent lhl@windpower.org Mobil: 3373 0349</p> |
| <p>2. Indhold (formål, mål og aktiviteter)</p> | <p>Formål Formålet med udviklingsprogrammet er at styrke primært små og mellemstore virksomheders muligheder for at navigere og udvikle sig i en industri i hastig forandring.</p> <p>Formålet søges opnået ved at hjælpe virksomhederne med denne tilpasningsproces ved:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. At styrke samarbejdet omkring systemleverancer 2. At implementere de nye branchestandarder for test, validering og kvalitetssikring 3. At digitalisere og automatisere virksomhedernes forretnings- og produktionsprocesser yderligere 4. At etablere nye, globale værdikædesamarbejder 5. At styrke virksomhedernes innovationssamarbejde med andre virksomheder og vidensinstitutioner 6. At styrke virksomhedernes kompetenceniveau gennem teknologiløft <p>Erfaringer fra tidligere vindprogrammer viser, at der er behov for en mere effektiv og kompetent klyngeorganisering inden for vindmølleindustrien. Formålet med initiativet er derfor også, at Vindmølleindustrien, med udgangspunkt i det partnerskab der skal gennemføre programmet, etablerer et nationalt innovationsnetværk for vindenergi. Dette søges gennemført i løbet af programmet.</p> <p>Aktiviteter I det følgende gives en beskrivelse af programmets aktiviteter fordelt under de tre arbejdsplaner:</p> <p><u>WP1: Innovationsnetværk for vindenergi</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Scouting (virksomhedsbesøg), networking og analyse 1.2 Projektgenerering 1.3 Projektudvikling <p><u>WP2: Innovation via videnssamarbejde</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Projektgodkendelse |

- 2.2 Facilitering
- 2.3 Konceptudvikling og test

WP3: Forretningsudvikling via rådgivning

- 3.1 Marketing, screening og afklaring
- 3.2 Rådgivning og koordinering (vækstplan)

WP1: Innovationsnetværk for vindenergi

Vindmølleindustrien bruger udviklingsprogrammet, og organiseringen af parterne, som udgangspunkt for at udvikle et nationalt godkendt innovationsnetværk for vindenergi.

Vindmølleindustrien planlægger og udvikler i arbejdsplanen 1 den konkrete organisering af partnerskabet. Derudover etablerer Vindmølleindustrien en fælles markedsføringsplan og udarbejder markedsføringsmateriale for hele udviklingsprogrammet. Parterne bruger materialet i egne kanaler, og på den måde sikres en koordineret markedsføringsindsats for hele programmet.

1.1 Scouting, networking og analyse

Programmets aktører (se afsnit 3) gennemfører en række scoutingmøder (virksomhedsbesøg) med henblik på at identificere nye idéer og teknologier, der kan oparbejdes til nye, perspektivrige innovationsprojekter. Alle møderne koordineres med de øvrige aktører og dokumenteres i besøgsrapporter.

Aktørerne vil desuden afholde netværksmøder med indlæg fra relevante personer om aktuelle og efterspurgte temaer med henblik på at styrke virksomhedernes marked- og teknologiindsigt samt netværksrelationerne i branchen. Virksomhedsbesøgene og netværksmøderne fungerer i praksis som scouting efter virksomheder med potentiale til at udvikle innovationsprojekter eller indgå i rådgivningsforløb.

Med afsæt i anbefalingerne fra Megavinds rapport 'Danish Knowledge Institutions and their Contribution to a Competitive Wind Industry' udarbejder Vindmølleindustrien kortlæggende analyser. Der skal udarbejdes dels en analyse af kompetencebehovet inden for vindmølleindustrien med henblik på at identificere eventuelle 'huller' i uddannelsessystemet og dels en kortlægning af behovene for forsknings- og udviklingssamarbejder hos underleverandørerne. Denne kortlægning skal bringe leverandørerne tættere på vidensinstitutionerne, da dette samarbejde kun i begrænset grad finder sted i dag.

Kortlægningsarbejdet bygger videre på bl.a. sektoranalysen "Vindbranchens Vækstlag", som DTU offentliggjorde i september 2015, og som er lavet i samarbejde med Industriens Fond og Vindmølleindustrien. Sektoranalysen er baseret på møder med ca. 20 leverandørvirksomheder, hvor leverandørernes behov for samarbejde inden for forskning og udvikling blev belyst.

1.2 Projektgenerering

På baggrund af besøgsrapporterne fra aktivitet 1.1 drøfter aktørerne, hvilke innovationsidéer og perspektivrige teknologiområder virksomhederne kan tænkes at arbejde videre med, og hvem i partnerkredsen der kan hjælpe med dette. Partnerkredsen holder løbende en række workshops med henblik på at teste og videreudvikle disse potentielle udviklingsområder til konkrete projektforslag. Af hensyn til behovet for fortrolighed versus videndeling vil set-uppet for de enkelte workshops tilpasses den enkelte situation.

Der forventes, at der både bliver afholdt en række individuelle workshops

og kollektive workshops. På de individuelle workshops kan virksomheder arbejde i fortrolighed, mens der på de kollektive gives plads til, at virksomheder, forskere m.fl. mødes og i et mere åbent regi, får

mulighed for at møde hinanden og præsentere deres behov, idéer og teknologier med henblik på at udvikle nye innovationsprojekter.

1.3 Projektudvikling

Med afsæt i de identificerede projektforslag skal der løbende oparbejdes, klargøres og iværksættes nye innovationsprojekter. Dette skal ske ved, at der gennemføres en række projektudviklingsforløb, hvor partnerkredsen tilbyder virksomhederne hjælp til yderligere at konkretisere, teste og udvikle deres projektforslag til solide innovationsprojekter. Som i de tidligere faser vil tilrettelæggelsen af projektudviklingsforløbene tilpasses den enkelte situation. Virksomhederne tilbydes hjælp til at søge efter og etablere kontakt til relevante samarbejdspartnere fra forskningsverdenen. En vigtig prioritet i denne forbindelse er at sikre det rigtige match mellem de deltagende virksomheder og vidensinstitutioner. Den rette vidensinstitution er ikke nødvendigvis en del af partnerkredsen eller en dansk vidensinstitution.

Hvert projektudviklingsforløb skal munde ud i en projektbeskrivelse, der ud over en beskrivelse af problemstillingen bag innovationsidéen og løsningsforslaget hertil som minimum også skal indeholde en realistisk og attraktiv business case, en projektplan med opstillede mål, succeskriterier og ansvarsområder samt et budget med forslag til finansiering. En repræsentant fra partnerkredsen tilbyder virksomhederne og forskerne at facilitere processen med at udarbejde deres projektbeskrivelser.

Vindmølleindustrien faciliterer at partnerskabet kan hjælpe virksomhederne med at udarbejde deres projektbeskrivelser, og hvor det er relevant, løftes virksomhedens ønskede aktivitet videre til arbejdsplan 2 og/eller andre tilbud, eksempelvis Innovationsfonden. Det fastlægges ikke på forhånd, hvilke vidensinstitutioner der kommer i spil i de enkelte aktiviteter, da det skal være virksomhedernes behov, der bestemmer, hvilke kompetencer der skal tilbydes. Af samme årsag er der afsat særskilte midler i budgettet til projektudvikling.

Roller og ansvar

DAMRC, Hub North og Vindmølleindustrien bidrager til programmet med erfaring inden for scouting og netværksaktiviteter, og derfor vil disse aktører især bidrage til aktivitet 1.1. Aktørerne har derfor et særligt ansvar over for hinanden i forhold til koordinering af virksomhedsbesøg og over for vidensinstitutionerne, når der skal overbringes viden og inspiration til aktivitet 1.2 og 1.3, hvor vidensinstitutionerne bistår virksomhederne i at teste og videreudvikle projektforslag og business cases. Koordineringen mellem aktørerne vil foregå på månedlige møder, hvor aktørerne drøfter, hvordan virksomhederne bedst hjælpes videre enten gennem programmets øvrige tilbud eller andre eksterne tilbud.

WP2: Innovation via videnssamarbejde

2.1 Projektgodkendelse

I de tilfælde, hvor det måtte være relevant og i virksomhedernes og vidensinstitutionernes interesse, skal partnerkredsen løbende indstille en række af de innovationsprojekter, der udvikles og beskrives i arbejdsplan 1, til gennemførelse i arbejdsplan 2. Indstillingerne sendes til et ekspertpanel, der er nedsat af operatøren og består af repræsentanter fra partnerskabet. Ekspertpanelet skal løbende vurdere

og beslutte hvilke innovationsprojekter, der kan opnå tilskud fra arbejdsplanen 2. Ekspertpanelet afholder fysiske eller virtuelle møder ca. en gang om måneden, hvor indkomne ansøgninger vurderes, og panelet

drøfter hvilke(n) videnspartner, der er relevant for det videre samarbejde. Partnerskabet opstiller i samarbejde kriterier for den gode business case, som kan bruges til at vurdere ansøgningerne. Afhængig af innovationsprojektet kan der forekomme en eller flere udviklings- og testfaser i projektforsøget.

2.2 Facilitering

De deltagende virksomheder kan få tilknyttet en facilitator til de innovationsprojekter, som ekspertudvalget godkender til et videre forløb. Facilitatorens rolle er at hjælpe især de små- og mellemstore virksomheder med at overkomme nogle af de udfordringer, de ofte oplever i forbindelse med innovationssamarbejde med vidensinstitutioner. Erfaringer fra tidligere projekter har vist, at det har stor positiv effekt på især små- og mellemstore virksomheders udbytte af innovationssamarbejde med vidensinstitutionerne, hvis der tilknyttes en facilitator til innovationsforsøgene.

2.3 Konceptudvikling og test

Hvis virksomhederne får godkendt deres innovationsprojekt af ekspertpanelet og evt. har fået tilknyttet en facilitator, kan de gå i gang med deres projekt. Vidensinstitutionernes rolle er at tilføre samarbejdet forskningsmæssig viden. Afhængig af innovationsprojektet kan der forekomme en eller flere udviklings- og testfaser i projektforsøget. I forbindelse med gennemførelse af test og afprøvninger er der i vist omfang mulighed for, at virksomhederne kan få tilskud til køb af konsulentbistand hos en ekstern rådgiver. Det kan f.eks. være et GTS institut eller en privat rådgiver.

Roller og ansvar

Universiteterne, DAMRC og Vindmølleindustrien er de centrale aktører i denne arbejdsplan, der handler om at etablere innovationssamarbejder mellem virksomheder og vidensinstitutioner samt facilitering af dette samarbejde. Universiteternes og DAMRCs opgave er bl.a. at sikre, at de deltagende virksomheder henvises til den mest relevante samarbejdspartner, som både kan findes i og uden for partnerkredsen. Det er ligeledes deres opgave at henvise til programmets palette af tilbud herunder muligheden for at opnå tilskud til konsulentbistand til test af innovationsprojekterne.

WP3: Forretningsudvikling via rådgivning

3.1. Markedsføring, screening og afklaring

Væksthus Midtjylland leder partnerskabet i at foretage en national dækkende screening af relevante og interesserede virksomheder med henblik på at rekruttere virksomheder med vækstpotentiale til programmet. Væksthuset koordinerer den nationale screening med landets øvrige væksthuse samt lokale og regionale aktører, der kan bidrage til screeningsprocessen. Screeningen udarbejdes både sideløbende og i forlængelse af kortlægning i arbejdsplanen 1.

Virksomheder, der finder rådgivningstilbuddet interessant og relevant, og som har et vækstpotentiale, tilbydes at indgå i et afklaringsforløb. Leder afklaringen frem til, at en virksomhed har behov for og ønske om at indgå i et rådgivningsforløb, udarbejder virksomheden i samarbejde med en aktør fra partnerkredsen en handlingsplan for rådgivningsforløbet, og virksomheden hjælpes til at finde den eller de rigtige rådgivere til

opgaven samt udarbejdelse af kontrakten med rådgiverne. regionmidtjylland Rådgivningsforløbet skal være styret af de enkelte virksomheders konkrete behov for tilførsel af viden og kompetencer.

Idet det formodes, at screenings- og afklaringsfunktionen i nogle tilfælde foretages af forskellige aktører i partnerkredsen, tilsigtes det, at de to funktioner kombineres, i de tilfælde hvor det er muligt. Dette dels for at sikre mod ukoordinerede besøg hos virksomhederne, dels for at sikre optimal udnyttelse af virksomhedernes tid samt for at sikre koordinering på tværs af partnerskabets aktører.

3.2 Rådgivning og opfølgning (vækstplan)

I denne fase gennemgår virksomhederne et rådgivningsforløb med udgangspunkt i de handlingsplaner, der blev udarbejdet i afklaringsfasen. Vindmølleindustrien monitorerer, at rådgivning af virksomhederne forløber i overensstemmelse med det aftalte. Når rådgivningsforløbene er afsluttede, skal aktørerne i samarbejde med de enkelte virksomheder og deres respektive rådgivere udarbejde vækstplaner, der beskriver, hvordan virksomhederne kan realisere deres vækstpotentiale på de områder, de har arbejdet med i rådgivningsforløbet. Det er hensigten, at vækstplanerne skal etablere solide beslutningsgrundlag og køreplaner, som virksomhederne kan anvende i forbindelse med implementering af f.eks. nye systemleverandørnetværk, nye standarder, kvalitetsstyringssystemer, globale værdikædesamarbejder eller andre forretningsmuligheder.

Roller og ansvar

Væksthus Midtjylland har ansvaret for at gennemføre en national screening efter virksomheder som kan få glæde af programmets tilbud. Da denne aktivitet lægger sig op af aktiviteter, der allerede gennemføres i andre regi end udviklingsprogrammet og programmets aktivitet 1.1, har Væksthuset Midt en særlig forpligtelse i forhold til koordinering med programmets øvrige aktører. Væksthuset er opmærksom på, at der skal være læring i programmet for alle aktører, der gennemfører virksomhedsbesøg i programmet. Denne læring kan eksempelvis ske i regi af MEA Midtjysk ErhvervsudviklingsAkademi.

Mål

Programmet vil fokusere på at identificere nye innovationsideer, innovative forretningsidéer og koncepter fra udviklingsorienterede SMV'er i vindindustrien. Udviklingsprogrammet lægger op til et fleksibelt forløb, hvor virksomheder kan indgå i den/de arbejdsplaner som passer til deres interne udviklingsforløb. Derfor vil nogle virksomheder deltage i programmets fulde periode mens andre vil indgå i kortere forløb af f.eks. 6 måneders varighed.

Virksomheder der betegnes som umodne på innovationsområdet, vil indgå i arbejdsplan 1, hvor der er plads til at nye muligheder for innovation og forretningsudvikling afklares og modnes gennem scouting og netværksmøder. Andre virksomheder vil være så langt i processen, at de med fordel kan henvises til arbejdsplan 2, hvor de etablerer korte og fleksible innovationssamarbejder med vidensinstitutioner med henblik på at udvikle produkt og procesinnovationer. En gruppe virksomheder guides til arbejdsplan 3, hvor de ved hjælp af rådgivning udvikler globale forretningsmodeller.

Innovationsnetværk for vindenergi

Målet med arbejdsplan 1 er at styrke innovationsmiljøet og kompetenceniveauet inden for vindenergi i Danmark. Målet realiseres ved at gennemføre en række scouting- og netværksmøder med relevante

virksomheder og analysere deres kompetencebehov for derefter at gennemføre en række projektgenererende workshops, der resulterer i udvikling af minimum 50 potentielle innovationsideer og 25 nye innovationsprojekter.

Innovation via videnssamarbejde

Målet med arbejdsplan 2 er at skabe flere innovationssamarbejder mellem virksomheder og vidensinstitutioner inden for vindenergi med særligt fokus på produktions-, proces og materialeteknologi. Realiseringen heraf skal ske via indledende projektafklaringsforløb og etablering af samarbejder mellem virksomhederne og vidensinstitutionerne. De forventede resultater er, at minimum 30 virksomheder har været med til at gennemføre nye produkt- og procesinnovationer i samarbejde med en vidensinstitution.

Forretningsudvikling via rådgivning

Målet med arbejdsplan 3 er, at flere små og mellemstore underleverandører til vindindustrien udvikler nye, globale forretningsmodeller via ekstern rådgivning og med særligt fokus på systemleverandørsamarbejder, standardisering, digitalisering, automatisering og globale værdikædesamarbejder. Realiseringen heraf skal ske ved at gennemføre en række afklarings- og rådgivningsforløb, der skal resultere i minimum 30 nye vækstplaner.

Milepæle

WP1 Innovationsnetværk for vindenergi

200 scoutingmøder (virksomhedsbesøg)
20 netværksmøder
25 projektudviklingsforløb

WP2 Innovation via videnssamarbejde

8 videnssamarbejder
8 udviklings og testforløb inkl. facilitering

WP3 Forretningsudvikling via rådgivning

100 screeningmøder (virksomhedsbesøg)
50 afklaringsforløb

Succeskriterier

Ambitionen er at nå ca. 250 SMV'er inden for vindenergi i programmets løbetid, som forventes at resultere i:

- 25 nye projektbeskrivelser med business cases og fundingforslag og med deltagelse af min. 50 virksomheder
- 30 virksomheder, der samarbejder med vidensinstitutioner og udvikler koncepter til nye produkter og processer
- 30 nye vækstplaner

3. Målgruppe og aktører

Målgruppe

Udviklingsprogrammets primære målgruppe er små- og mellemstore, danske vækstvirksomheder eller virksomheder med vækstpotentiale, der leverer produkter, løsninger eller services til vindindustrien, eller som har et ønske herom. Store virksomheder - danske såvel som udenlandske - kan godt deltage i programmet dog på andre økonomiske vilkår.

Aktører

Følgende vil være aktører i programmet og udgør konsortiet:

Vindmølleindustrien (operatør)

Rosenørns Allé 9, 5. sal
1970 Frederiksberg C.
Kontaktperson: Jakob Lau Holst

Vindmølleindustrien er en brancheforening med fokus på virksomheder i vindindustrien. Foreningen blev stiftet i 1981 og repræsenterer godt 250 virksomheder fra hele landet, der arbejder med vindenergi.

Vindmølleindustrien favner både vindmøllefabrikanter, energiselskaber og den brede skare af virksomheder, der leverer komponenter, service og rådgivning. Vindmølleindustrien er drevet af et dedikeret fokus på at sikre Danmark og de danske virksomheders førerposition på det globale vindmarked.

Vindmølleindustrien drives som forening og har en bestyrelse bestående af mindst fem medlemsvirksomheder. Denne bestyrelse fastsættes årligt i forbindelse med generalforsamlingen og repræsenterer på nuværende tidspunkt af 15 virksomheder. Foreningen betjenes af et sekretariat bestående af 12 fuldtidsansatte og 6 studerende.

Vindmølleindustrien er indgang til netværk på tværs af hele vindbranchen. Foreningen varetager medlemmernes interesser og skaber rammerne for de fora, hvor de kan udnytte potentialet i videndeling og udveksling af erfaringer med andre aktører både i og uden for branchen. Vindmølleindustrien taler desuden sine medlemmers interesser på den politiske scene både nationalt og internationalt.

Vindmølleindustrien udfører som operatør en koordinerende rolle for hele udviklingsprogrammet og udfører projektarbejde særligt i arbejdsplanen 1.

Væksthus Midtjylland

Åbogade 15
8200 Århus N
Kontaktperson: Erik Krarup.

Væksthus Midtjylland er et af Danmarks fem væksthuse og er stiftet ultimo 2006 af de 19 midtjyske kommuner. Væksthus Midtjylland har stor erfaring som hhv. operatør/tilsagnsmottager og samarbejdspartner i lokale, regionale og nationale - samt i stigende omfang internationale - projekter/programmer med sigte på fremme af udviklingsperspektiver i vækstpotentielle virksomheder.

Væksthus Midtjylland varetager den specialiserede erhvervsservice i region Midtjylland, og opgaverne i nærværende program er således i fin forlængelse af væksthusesnes ordinære virke.

Væksthus Midtjylland har ca. 60 medarbejdere på kontorer i

INCUBA/Aarhus og i INNOVATORIUM/Herning. Udover den ansatte medarbejderstab er der tilknyttet en ekstern stab af ressourcepersoner, som arbejder sagsorienteret inden for rammerne af de regionale udviklingsprogrammer (bl.a. kapitalcoaches).

Væksthusets formål er at fremme iværksættere og virksomheder med vækstambitioner – midlerne er gratis vækstkortlægning (vejledning) på resultatkontrakt med KKR Midtjylland og tilbud via en række regionale udviklingsprogrammer på resultatkontrakt for Region Midtjylland samt nationale initiativer aktuelt for Erhvervsstyrelsen. Endelig løses en række opgaver inden for rammerne af særskilte kontrakter, bl.a. assistance til varetagelse af lokale erhvervsservicefunktioner aktuelt i syv kommuner. Årligt får mere end 1.200 iværksættere og virksomheder kortlagt deres vækstpotentiale hos Væksthus Midtjylland, og over 500 opnår medfinansiering til realisering af vækstforløb via de regionale programmer. Siden starten på det første regionale program 2007/8 har mere end 3.500 midtjyske vækstforløb opnået medfinansiering på denne vis.

Væksthuset har også et tæt samarbejde med bl.a. Innovationsfonden om InnoBooster ordningen; der er pr. 1. januar 2016 etableret en regional midtjysk hotline om InnoBooster ordningen – en hotline, som Væksthuset varetager.

Væksthuset har særligt ansvar for arbejdsplan 3, idet væksthuset både udfører projektarbejde i arbejdsplanen vha. egne konsulenter og styrer projektarbejde leveret af andre parter indenfor arbejdsplanen.

DAMRC (Danish Advanced Manufacturing Research Center)

Sandagervej 10

7400 Herning

Kontaktperson: Klaus Bonde Ørskov

DAMRC er et nonprofit videnscenter med fokus på bearbejdningsprocesser. DAMRC er skabt af industrien, for industrien. DAMRC agerer i spændingsfeltet mellem virksomheder, vidensinstitutioner og universiteter - nationalt såvel som internationalt. DAMRC er juridisk struktureret som en forening, der per december 2015 tæller 63 medlemmer, hvoraf størstedelen er virksomheder. DAMRC har siden etableringen i 2010 gennemført omkring 60 industridrevne forsknings- og udviklingsprojekter i samarbejde med nationale såvel som internationale universiteter og vidensinstitutioner – herunder bl.a. University of Cambridge, Fraunhofer og Missouri University. DAMRC har i samtlige projekter ageret som projektleder samt faciliteret samarbejdet mellem de deltagende virksomheder, universiteter og vidensinstitutioner. Blandt de 60 industriprojekter er der bl.a. 5 projekter under 'Genvej til Ny Viden' og 5 projekter under programmet AUTO-Videnkupon. Disse 10 projekter har bidraget DAMRC en værdifuld viden og kompetence omkring sourcing af viden samt facilitering af videnssamarbejde. Denne viden ønskes videreført og delt med de øvrige partnere i dette projekt. Ud over et stort internationalt partnernetværk af ca. 40 universiteter og vidensinstitutioner kan DAMRC bidrage med en tæt kontakt til en lang række produktionsvirksomheder i hele landet. I dette konsortium kan DAMRC desuden bidrage med dyb viden og bred forståelse omkring industriel produktion samt stor erfaring med tværnationalt videnssamarbejde: Viden og kompetencer, der vil være af særlig stor værdi i den indledende screening af virksomhedernes innovationspotentiale - og i faciliteringen samt projektledelsen af tekniske projekter.

DAMRC udfører projektarbejde særligt i arbejdsplanke 1, aktiviteterne 1.1 og 1.2, hvor der dels gennemføres screening af virksomheder og afklaring ift. mulige innovationsprojekter samt i arbejdsplanke 2, aktivitet 2.2.

Aalborg Universitet

Fredrik Bajers vej 5
Postboks 159
9100 Aalborg
Kontaktperson: Esben Ahlmann Hjuler

Aalborg Universitet (AAU) har mere end 20.000 studerende og 4.600 ansatte og har afdelinger i Aalborg, Esbjerg og København. Gennem de seneste 15 år har forskning og undervisning inden for vindenergi og vindmøller fundet sted på en række institutter på Aalborg Universitet. Særligt institutterne Energiteknik, Mekanik og Produktion samt Byggeri og Anlæg har førende forskere inden for vindenergi, og ca. 80 forskere samt 80 PhD'er er beskæftiget inden for forskningsområdet.

Problemstillingerne relateret til udvikling af vindenergiområdet / vindmøller dækker et meget bredt spektrum, fra den samfunds- og markeds-mæssige betydning og styring af energi produceret af vindmøller over design og analyse af de teknisk set meget avancerede vindmøllekomponenter til styring og el-tekniske problemstillinger. Mange af disse problemstillinger kræver en interdisciplinær tilgang på tværs af de etablerede forskningsområder på AAU.

Aalborg Universitet har gennem årene haft et tæt samarbejde med branchens virksomheder, hvoraf flere har valgt at have forskningskontorer på campus.

Aalborg Universitet udfører projektarbejde særligt i arbejdsplankerne 1 og 2. I arbejdsplanke 1, især i aktiviteterne 1.2 og 1.3, indgår AAU i den proces, der hjælper virksomhederne nemt og kvalificeret videre fra screeningmøde til yderligere afklaring og evt. projektforslag og business case. I praksis vil faciliteringen foregå ved at universitetet mødes med de øvrige aktører en gang månedligt for at tage stilling til de enkelte besøgsrapporter. I arbejdsplanke 2 vil universitetets arbejde afhænge af virksomhedernes behov, men der formodes at blive udviklet projekter relateret til alle 3 aktiviteter. AAU's omfangsmæssigt væsentligste bidrag til programmet forventes at ligge i arbejdsplanke 2.

Aarhus Universitet

Nordre Ringgade 1
8000 Aarhus C
Kontaktperson: Thomas Toftegaard

Aarhus Universitet (AU) har 44.500 studerende og 11.500 ansatte. Vindenergiaktiviteterne på AU foregår primært på Institut for Ingeniørvidenskab og Ingeniørhøjskolen, som nu er en del af AU.

Universitetet er blandt verdens 10 bedste universiteter grundlagt inden for de seneste 100 år og har en lang tradition for partnerskaber med nogle af verdens bedste forskningsinstitutioner og universitetsnetværk.

Aarhus universitet udfører projektarbejde særligt i arbejdsplankerne 1 og 2. I arbejdsplanke 1, især i aktiviteterne 1.2 og 1.3, faciliterer universitetet i samarbejde med de øvrige aktører en proces, hvor virksomhederne nemt og kvalificeret hjælpes videre fra screeningmøde

til yderligere afklaring og evt. projektforslag og business case. I praksis vil faciliteringen foregå ved, at universitetet mødes med de øvrige aktører en gang månedligt for at tage stilling til de enkelte besøgsrapporter. I arbejdspakke 2 vil universitetets arbejde afhænge af virksomhedernes behov, men der formodes at komme projektarbejde relateret til alle 3 aktiviteter. AU's omfangsmæssigt væsentligste bidrag til programmet forventes at ligge i arbejdspakke 2.

DTU Vindenergi

DTU Risø Campus
Frederiksborgvej 399
4000 Roskilde
Kontaktperson: Søren Siggaard Knudsen

DTU er et selvejende universitet med uddannelse, forskning, forskningsbaseret rådgivning og innovation. Universitetets hovedaktiviteter er forankret i 19 institutter, et nationalt laboratorium for bæredygtig energi og 8 andre universitetsenheder.

Deltageren i projektet er DTU Vindenergi, som er det største videncenter for forskning inden for vindenergi i verden med mere end 240 medarbejdere, herunder 160 akademiske og knap 60 ph.d.-studerende.

DTU Vindenergis aktiviteter er stærkt forankret i internationale og nationale netværker og samarbejder, der bidrager til samfundets fortsatte udvikling og vækst for at nå de energipolitiske mål, der er sat op for anvendelsen af vindenergi. Instituttet er i det internationale førerfelt inden for forskning og udvikling, som bringes i anvendelse i uddannelse, innovation og myndighedsbetjening. Instituttet har et tæt samarbejde med andre DTU-institutter og vil i projektet sikre eventuel inddragelse af relevante kompetencer fra hele DTU. Instituttet koordinerer desuden Dansk Forskningskonsortium for Vindenergi, hvor alle offentlige forskningsmiljøer inden for vindenergi indgår.

Internationalt har instituttet ligeledes et stærkt netværk til forskningsverdenen samt mange europæiske og internationale forskningsprojekter og har stor erfaring med deltagelse i og koordinering af projekter under EUs rammeprogrammer for forskning og innovation. Forskningen planlægges og implementeres inden for 3 forskningsprogrammer: Vindmølleteknologi, Siting og Integration samt Offshore, som er organiseret i 10 faglige sektioner.

DTU udfører projektarbejde særligt i arbejdspakkerne 1 og 2. I arbejdspakke 1, især i aktiviteterne 1.2 og 1.3, faciliterer universitetet i samarbejde med de øvrige aktører en proces, hvor virksomhederne nemt og kvalificeret hjælpes videre fra screeningmøde til yderligere afklaring og evt. projektforslag og business case. Praktisk vil faciliteringen foregå ved, at universitetet mødes med de øvrige aktører en gang månedligt for at tage stilling til de enkelte besøgsrapporter. I arbejdspakke 2 vil universitetets arbejde afhænge af virksomhedernes behov, men der formodes, at komme projektarbejde relateret til alle 3 aktiviteter. DTU's omfangsmæssigt væsentligste bidrag til programmet forventes at ligge i arbejdspakke 2.

Hub North

Boulevarden 13
9000 Aalborg
Kontaktperson: Henrik Wadmann

Hub North er et norddansk netværk med målrettet profilering inden for vindenergi. Aktørerne i netværket er Aalborg Kommune, Aalborg Universitet samt virksomheder, der producerer til vindmølleindustrien, direkte eller som underleverandører til større producenter. Hub North indgår i udviklingsprogrammet som aktør med selvstændig finansiering fra Aalborg Kommune og Vækstforum Nordjylland. Hub North udfører projektarbejde særligt i arbejdsplanke 1, aktivitet 1.1, hvor netværket gennemfører en række virksomhedsbesøg og koordinerer med de andre aktører. I det omfang det giver mening, kan virksomhedsbesøgene i arbejdsplanke 1, aktivitet 1.1, kombineres med virksomhedsbesøg i arbejdsplanke 3, aktivitet 3.1, hvorved Hub North netværket opkvalificeres til at hjælpe virksomhederne med afklaring.

Andre relevante offentlige eller halvoffentlige aktører

Udover konsortiet vil der være samarbejde med en række andre relevante innovationspartner af offentlig eller halvoffentlig karakter som for eksempel innovationsnetværk, GTS'er og lokale vindklynger. Nedenstående liste rummer aktører, som forventes at kunne bidrage til projektets gennemførelse. Listen er dog ikke udtømmende og vil blive opdateret og redigeret i takt med projektets fremdrift.

Offshoreenergy.dk

Offshoreenergy.dk er et godkendt videns- og innovationsnetværk for den danske offshore sektor. Netværket er en medlemsbaseret nonprofit organisation, som har til formål at samle offshore sektorens aktører, at styrke sektoren generelt samt at samarbejde om de fremtidige udfordringer i sektoren.

Offshoreenergy.dk hjælper virksomhederne med at styrke deres kompetencer gennem udviklingsprojekter og netværksaktiviteter. Netværket er delvist finansieret af Styrelsen for Forskning og Innovation.

Syddansk universitet

Syddansk Universitet har fem fakulteter med over 27.000 studerende og over 4.000 ansatte fordelt på hovedcampus i Odense samt regionale campusser i Slagelse, Kolding, Esbjerg og Sønderborg.

Forskningsaktiviteterne inden for vindenergi foregår især på Institut for Miljø- og Erhvervsøkonomi, som har haft fokus på værdikædeproblematikker særligt inden for offshore sektoren samt på det tekniske fakultet.

FORCE Technology

FORCE Technology er en af verdens førende virksomheder, når det gælder services relateret til design, drift og vedligehold af vindmøller.

Specialer omfatter bl.a. tilstandsvurdering, verifikation, inspektion og test i hele vindmøllens levetid – lige fra design- og udviklingsfasen til produktionen, installationen og det efterfølgende vedligehold.

Sammen med Lindoe Offshore Renewable Center (LORC) driver FORCE Technology en testfacilitet for komponenter og offshorefundamenter, et stort klimakammer og et svejsecenter.

| | |
|---|--|
| | <p>DELTA DELTA er en forkortelse af Dansk Elektronik, Lys & Akustik med aktiviteter inden for elektronik, mikroelektronik, lys, optik, akustik, vibration og sensorsystemer.</p> <p>DELTA er struktureret i de fire divisioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Test & Rådgivning - Mikroelektronik - Lys & Optik - Inkubator <p>DELTA's aktiviteter inden for vindenergi er centreret om støjmålinger samt lynbeskyttelse.</p> <p>Det midtjyske vindklynge samarbejde Initiativet til at etablere et midtjysk vindklynge samarbejde blev taget i 2010, hvor Aarhus Kommune i samarbejde med bl.a. Ikast-Brande Kommune profilerede regionens styrkeposition inden for vindenergi på konferencen World Climate Solutions. Det blev besluttet, at kommuner og erhvervsråd med mange virksomheder / arbejdspladser inden for vindenergi skulle arbejde sammen om at øge det nationale/internationale kendskab til denne styrkeposition og øge samarbejdet med Region Midtjylland. De 6 kommuner har bl.a. samarbejdet om fælles synlighed på EWEA 2012, på Vindmølleindustriens årsmøder samt interessevaretagelse over for forskellige miljø- og klimaministre. Region Midtjylland deltager også i vindklynge samarbejdet.</p> |
| <p>4. Organisering (Bestyrelse, styregruppe, etc.)</p> | <p>Erfaringerne fra tidligere vindprojekter i Region Midtjylland viser, at der er behov for at samle og styrke projektledelsen i fremtidige klyngeindsatser på vindenergiområdet, hvis der skal opnås en optimal effekt og derfor har Vindmølleindustrien samlet 7 aktører, der sammen og i samarbejde med lokale og regionale parter kan gennemføre de tre arbejdsplaner.</p> <p>De 7 aktører er beskrevet under "aktører" og udgør konsortiet. Aktørerne er: Aalborg universitet, Aarhus universitet, DAMRC, DTU, Væksthus Midtjylland, Hub North og Vindmølleindustrien.</p> <p>Andre relevante innovationsparter, herunder lokale og regionale aktører, vil blive inviteret ind i programmet løbende, så det sikres, at de rigtige kompetencer er til rådighed for de deltagende virksomheder. Der findes allerede indsatser rettet mod vindvirksomheder i de danske regioner bl.a. i regi af den lokale erhvervsservice og de jyske vindkommuner. For at sikre en tæt koordinering af eksisterende indsatser og samtidig sikre, at de deltagende virksomheder får oplevelsen af ét nationalt program vil vindmølleindustrien etablere samarbejdsaftaler med relevante lokale og regionale aktører omkring markedsføring, rekruttering af virksomheder og afholdelse af netværksmøder. Udviklingsprogrammet vil således blive organiseret med 7 aktører og en række partnere, som tilsammen danner en partnerkreds, der muligvis også kan fungere som partnerkredsen for et fremtidigt innovationsnetværk.</p> <p>Styregruppe Der etableres en tværgående styregruppe for udviklingsprogrammet med repræsentanter på direktionniveau fra aktørkredsen, relevante virksomheder og evt. andre interessenter. Vindmølleindustrien faciliterer, at styregruppen mødes ca. 2-3 gange årligt enten fysisk eller virtuelt. Styregruppen er overordnet ansvarlig for gennemførelsen af programmets aktiviteter samt at forestå arbejdet med at få godkendt</p> |

partnerkredsen som innovationsnetværk for vindenergi.

Sekretariat

Vindmølleindustrien er operatør på udviklingsprogrammet og fungerer som sekretariat for projektkonsortiet. Sekretariatet er ansvarlig for at sikre fremdrift i projektet, at styre den overordnede økonomi samt at koordinere både på tværs af arbejdsplaner og mellem projektets aktører.

Hele partnerkredsen bidrager til gennemførelsen af arbejdsplanerne og koordineringen med sekretariatet og den øvrige partnerkreds.

En vigtig prioritet er den tætte dialog på tværs af partnerkredsen, så deltagende virksomheder får oplevelsen af ét samlet program med et fælles formål og en fælles identitet, selvom partnerkredsen består af mange aktører med forskellige identiteter.

For at sikre synergi og samspil mellem de tre arbejdsplaner sørger Vindmølleindustrien for, at de 7 aktører mødes en gang om måneden. I programmets første 6 måneder prioriteres fysiske møder, så aktørerne får etableret en god model for samarbejdet. Senere vil disse møder foregå enten fysisk eller virtuelt.

På møderne skal aktørerne bl.a.:

- Fordele virksomhedsbesøg imellem sig og den øvrige partnerkreds
- Planlægge opfølgningstiltag for de deltagende virksomheder (i arbejdsplan 1, aktivitet 1.3 og/eller arbejdsplan 2) på baggrund af skriftlige besøgsrapporter
- Fordele og koordinere workshops

Sekretariatet er desuden ansvarlig for at udarbejde en fælles identitet til markedsføring af programmet, at udarbejde statusrapporteringer, afholde koordinationsgruppemøder med parterne i konsortiet samt opfølgningmøder med regionerne omkring status og fremdrift for udviklingsprogrammet.

Tilsammen har partnerkredsen

- Indgående branchekendskab
- Gode netværk og relationer til projektets målgruppe
- Geografisk og faglig nærhed til målgruppen
- Solid forretningsforståelse
- Erfaring med gennemførelse af scoutingforløb og at facilitere netværksmøder

Netværksleder

Vindmølleindustrien udpeger en overordnet projektleder, der leder sekretariatet samt tegner programmet udadtil og over for bevillingsgivere.

Udover den overordnede projektleder bemandes sekretariatet med en eller flere innovationskonsulenter, der skal hjælpe med at skabe flow, momentum og sammenhængskraft hele vejen rundt i de enkelte innovationsforløb – lige fra idégenerering til projektgennemførelse og tilbage til udvikling af nye idéer igen.

Endelig skal der udpeges en række faglige koordinators inden for strategisk vigtige fagområder, hvor man vurderer, at behovet for forskning og innovation er særlig vigtigt og stort. For at sikre det højeste faglige niveau skal de faglige koordinators typisk hentes fra vidensinstitutionerne.

| | | | | | |
|---|--|--|---------------|---------------|---------------|
| | <p>Synlighed og identitet Udviklingsprogrammet beskrives på Vindmølleindustriens hjemmeside (dansk og engelsk) med relevante links og kontaktoplysninger på medarbejderne i sekretariatet inklusiv de faglige koordinatore.</p> <p>Parternes roller og ansvar: Der vil i organiseringen blive lagt vægt på, at de enkelte parter kommer i spil i de aktiviteter, hvor deres kompetencer er stærkest. Desuden formodes det, at de bedste kompetencer i nogle tilfælde findes uden for partnerkredsen.</p> | | | | |
| 5. Effektkæde | Effektkæderne skal følge vedlagte skabelon Se bilag | | | | |
| 6. Forankring efter projektperioden | <p>Vindmølleindustrien har i samarbejde med den øvrige partnerkreds til hensigt at etablere et nationalt samlende og internationalt samarbejdende innovationsnetværk for vindenergi. Innovationsnetværket for vindenergi skal bygge videre på resultaterne fra udviklingsprogrammet og udbrede innovationskraften og konkurrenceevnen for danske vindvirksomheder yderligere. Målet med at etablere et innovationsnetværk er at skabe en dedikeret, neutral, synlig, effektiv og resultatskabende netværksplatform, der kan være med til at sikre den danske vindmølleindustri fremtidige konkurrenceevne.</p> | | | | |
| 7. Udgifter fordelt på hovedaktiviteter jf. ansøgers udfyldte effektkædeskema <i>Regneark vedlægges</i> | Aktivitetstyper: | Beløb i 1.000 kr. (evt. opgjort pr. halvår jvf. EU's rapporteringsperioder) | | | |
| | | 2016 | 2017 | 2018 | Sum |
| | WP1: Innovationsnetværk for vindenergi | 2.400 | 4.800 | 4.800 | 12.000 |
| | WP2: Innovation via videnssamarbejde | 3.450 | 6.900 | 6.900 | 17.250 |
| | WP3: Forretningsudvikling via rådgivning | 2.000 | 4.000 | 4.000 | 10.000 |
| | I alt | 7.850 | 15.700 | 15.700 | 39.250 |
| 8. Finansiering, nøgletal fra Regionalfondsansøgningskema <i>Regneark vedlægges</i> | Region Midt | 1.600 | 3.200 | 3.200 | 8.000 |
| | Region Nord | 800 | 1.600 | 1.600 | 4.000 |
| | EU's regionalfond | 2.700 | 5.400 | 5.400 | 13.500 |
| | Egenfinansiering | 2.750 | 5.500 | 5.500 | 13.750 |
| | I alt | 7.850 | 15.700 | 15.700 | 39.250 |
| 9. Underskrift | Dato <i>21-2016</i> Underskrift  | | | | |