CAT
– formidling via oplevelser…

CAT-productions aps
Klamsagervej 32, 8230 Åbyhøj
Tel. 8625 6100 :: Fax 8625 6105
han@cat.dk :: www.cat.dk
CVR-nr. 1327 9187 :: ApS-nr. 181947
Reg. nr. 1915 :: Kontonr. 5810 144 449

Vækstforum, Region Midtjylland
Att.: Erik Sejersen

Åbyhøj, d. 09.11.2007

Initiativets titel
Vindenergi – et videns- og oplevelsescenter i samarbejde med Navitas Park.

Baggrund og indhold
I Danmark indtager vi en international føringsposition som verdens Wind Power Hub.
Det er vores fokus på vindenergi som moderne energikilde – fremtidens vedvarende energiform – der gør Danmark til det globale midtpunkt for teknologiudvikling og viden om vindkraft.
Vestas, med hovedkontor i Randers, er Danmarks største industrivirksomhed, tyske Siemens har placeret hovedsædet for deres nye vindkraftdivision i Brande, spanske Gamesa har en udviklingsafdeling i Silkeborg, og indiske Suzlon har valgt at placere sit globale salgskontor i Århus.
Dette betyder, at vindenergi – set udfra både nationale og internationale perspektiver – kan blive Region Midtjyllands største, erhvervsmæssige styrkeposition.
Vind skal nytænkes, markedsføres og formidles på et internationalt plan, for Region Midtjylland er den region i Danmark, der om nogen har de optimale forudsætninger for at kunne markedsføre sig som 'regionen med miljømæssig bæredygtighed'.
Et større, fysisk oplevelsesfyrtårn kan omsætte viden, kreativitet og udviklingsdynamik inden for vindenergi til nye kommercielle forretningsområder. Via oplevelsesøkonomi skabes nye innovative og kreative teknologiske oplevelsesprodukter.

Vind i oplevelsesfyrtårnet
Vi skaber effektiv kommunikation ved at fange publikums opmærksomhed med oplevelser, der er vedkommende. Formidling om vindenergi via interaktive oplevelser, der har stor effekt på publikum.
Lav vindeksperimenter eller få information om den sidste nye forskning. Har du gode idéer, som du vil bidrage med? Er du blevet inspireret til at blive sparringspartner? Eller til at være mere energibevidst derhjemme?
Eksempler på emner og aktiviteter:
- *Den naturvidenskabelige dimension*:
    - Hvordan føles vindstyrke? Gå igennem en vindtunnel og oplev vind i forskellige vindstyrker i forskellige varmelag og geologiske omgivelser.
    - Besøg den 'fysiske' have med træer, hegn, borde og stole. Lav om på vindtrykket og se hvad der sker. Hvor meget vind skal der til før dugen flyver af bordet? Kan det blæse så meget, at træet vælter?
    - Temaer: 'Vinden i verden', 'metereologi', 'vind i model og tal'.
- *Den industrielle dimension*:
    - Tag med på en virtuel helikoptertur ud over vandet. Mærk vind og havgus under flyveturen indtil du mærker vindmøllens vingesus på helt tæt hold. Flyv ind og se, hvordan møllen fungerer indeni.

- Undersøg, hvordan forskellige maskiner udnytter vindenergi.
- Temaer: 'Vind, der tæmmes', 'vindkraft i medvind', 'vindenergi giver konkurrenceevne på det globale marked', 'vindenergi skaber miljømæssig bæredygtighed', 'vindkraft og innovation'.

- *Den historiske dimension*:
  - Vind renser ud i luften i forurenede områder og bringer livsnødvendig nedbør som regn og sne, men den kan også være en livsfarlig trussel. Oplev historiske øjeblikke rekonstrueret i en vejrmaskine.
  - Se hvornår hvilke havstrømme har transporteret de store eventyrere rundt på verdenshavene.
  - Temaer: 'Vind, der dræber', 'vind, der redder liv', 'innovation og miljøpolitik'.

Formål

Oplevelsesfyrtårnet Vindenergi skal skabe fornyende og vedkommende oplevelser. Nærværende, interaktive oplevelser, der bevæger og påvirker publikum.
Oplevelsesfyrtårnet Vindenergi skal hjælpe med at skabe den brede interesse for vindenergi, som vindmølleindustrien ønsker. Interaktiv kommunikation med publikum skal kontinuerligt udvikles og udbygge forholdet mellem publikum og vindmølleindustrien på hjemmemarkedet.
Oplevelsesfyrtårnet Vindenergi skal fungere som et erhvervsmæssigt, innovativt forskningsprojekt med bred markedsføring og formidling om energi og miljø – både nationalt og internationalt.
Oplevelsesfyrtånet Vindenergi skal skabe en unik mulighed for uddannelses- og forskningsstedet, Navitas Park, for at komme i kontakt med dem, som det i sidste ende handler om at få fat i – borgerne og de kommende studerende.
Oplevelsesfyrtårnet Vindenergi skal skabe et godt opholdssted. Med et stort internationalt vækst- og tiltrækningspotentiale skal omgivelserne være imødekommende – at det er attraktivt at være miljøbevidst. Navitas Park og oplevelsesfyrtårnet Vindenergi skal derfor arbejde sammen om et opholdsmiljø med miljøbevidste signalværdier, hvor arkitektur, cafémiljø og sundhed/wellness bygges op og formidles ud fra principper om innovative energibesparelser.

Mål

- At *oplevelsesfyrtårnet Vindenergi* bliver et oplevelsescentrum med fokus på viden om vind og formidling via oplevelser. Et oplevelsesfyrtårn med privatøkonomisk vækstpotentiale og international tiltrækningskraft.
- At *oplevelsesfyrtårnet Vindenergi* bliver et formidlingsvindue til verden for regionens særlige, ehvervsmæssige styrkeposition – vindenergi.
- At *oplevelsesfyrtårnet Vindenergi* bliver et eksperimentarium for udvikling af digitalt understøttede oplevelser til fremme af nysgerrighed, samt interesse for vindenergi og miljø – for regionens virksomheder, borgere, turister og andre gæster.
- At *oplevelsesfyrtårnet Vindenergi* bliver et kompetence- og videnscenter med fokus på innovationskraften i vindenergi med lokal og global forståelse og opbakning.
- At *oplevelsesfyrtårnets* produkteter og aktiviteter udnyttes gennem markedsføring eller implementering i innovationsprocessen således, at der genereres en holdningsmæssig merværdi vedrørende miljø og vindenergi hos publikum.
- At *oplevelsesfyrtårnet Vindenergi* opbygger gode rammer for udvikling af nye produkter og ydelser på tværs af brancher og sektorer.
- At *oplevelsesfyrtårnet Vindenergi* vil være med til at tiltrække internationale,

forskere, studerende, konferencer mm.

- At *oplevelsesfyrtårnet Vindenergi* opbygger interkulturelle kompetencer i samarbejde med områdets kultur- og vidensinstitutioner, der gør området et attraktivt opholdssted.

Målgruppe

Alle mennesker i alle aldersklasser: Børn, unge, voksne, ældrer, familier, turister, skoler, virksomheder osv.

Effekt

Et samarbejde mellem Navitas Park og det innovative oplevelsesfyrtårn Vindenergi vil resultere i et optimalt vækst- og tiltrækningpotentiale for udviklingen af vindmølleindustrien på regionalt, nationalt og internationalt plan:

- *Navitas-park*: Et godt uddannelses- og forskningsmiljø udvikles. Navitas Park skaber interesse på et højt, professionelt plan både lokalt og internationalt.
- *Oplevelsesfyrtårnet Vindenergi*: Med sine kommercielle kvaliteter tiltrækker oplevelsescenteret et bredt publikum med innovativ og relevant formidling af Navitas Parks nyeste projekter og idéer. Et højteknologisk oplevelsescenter om vindenergi, der trækker på de kompetencer Navitas Park og vindmølleindustrien råder over.
- *Samarbejdet*: En synergi mellem forskningspark, vindmølleindustri og oplevelsesfyrtårn skaber produkter af meget høj kvalitet indenfor et vidensafgrænset fokus:

  - Region Midtjylland profileret og markedsført som 'regionen med miljømæssig bæredygtighed'- også for turisterne.
  - Øget besøgstal i Navitas Park i form af et bredt publikum, der opfatter oplevelser og aktiviteter med vind som attraktiv fritidsbeskæftigelse.
  - Udvikling af "vind" som en forretning inden for oplevelsesøkonomi og turisterhverv ved brugen af højteknologisk formidling via oplevelser.
  - Større og bredere opbakning fra borgere og virksomheder omkring udvikling, udnyttelse og brug af vindenergi.
  - Større samspil mellem kultur og erhverv. Øget samarbejde mellem turisterhvervet og vidensinstitutionerne. Synergieffekter der kan være med til at bidrage til regional erhvervsudvikling.
  - Nye samarbejder mellem private og offentlige organisationer og aktører, der dækker over forskellige faglige kompetencer. Samarbejder der strækker sig vidt ud i regionens geografiske område.

Markedsmæssig nyskabelse

- *Synergi mellem forskerpark, vindmølleindustri og oplevelsesfyrtårn*.

Med interaktive formidlingsoplevelser, nyskabende samt energibesparende arkitektur, forsker/uddannelsessted, wellness og cafémiljø skabes et byområde med

- *Miljørigtig signalværdi*, et byområde der summer af liv – ikke kun pga. Navitas Park, men også pga. lokale og turister, der nyder godt af oplevelser med miljørigtige merværdier.
- *Folkelig opbakning* omkring vindmølleindustrien skabes med vedkommende, interaktiv formidling. Et marked, hvor der bliver skabt forhøjet interesse for og accept af udviklingen og brugen af vindenergi i Region Midtjylland, i Danmark og i verden.

Organisatorisk bæredygtighed

Oplevelsesfyrtårnet Vindenergi vil fungere som et forbindelsesled mellem vidensinstitutionerne, erhverslivet og kulturlivet, hvor alle parter kan drage nytte af professionelle, tværfaglige kommunikationsmuligheder og regionale synergieffekter.

Oplevelsesfyrtårnet Vindenergi vil tiltrække et bredere publikum. Det vil åbne op for et bredere kommunikations- og udvekslingsgrundlag, hvor områdets kultur-, erhvervs- og vidensinstitutioner tilsammen skaber liv.

Et vidensspecifikt oplevelsesfyrtårn om vindenergi kan i forlængelse af organisationens primære aktører tilbyde faciliteter, der gør et samarbejde med kulturelle institutioner som f.eks. Studenterhus Århus og Århus Festuge særligt attraktivt, og som kan skabe det byliv på Århus Havn, der i disse år bliver arbejdet ekstra meget for.

Forretningsmæssigt grundlag

Et forretningskoncept, der bygger bro mellem mennesker og brancher, sektorer og forretningsområder, der traditionelt er adskilt: vidensformidling i oplevelsescentre, uddannelse, miljø- og forbrugerformidling, kulturevents, beskæftigelse og erhvervsudvikling.

Oplevelsesfyrtårnet Vindenergi, der gennem særlige, organisatoriske samarbejder, sælger formidling og oplevelser om vindenergi i en region og et land, der også i fremtiden vil være kendt og anerkendt som internationalt førende inden for vindmølleindustrien.

Oplevelsesfyrtårnet Vindenergi vil altså omsætte viden fra forskerpark og vindmølleindustri – regionens største styrkeposition – på et nyt kommercielt forretningsgrundlag med kreativitet og udviklingsdynamik inden for oplevelsesøkonomien.

Opbakning omkring oplevelsesfyrtårnet

Århus Kommunes Erhversafdeling, Visit Aarhus, NRGi, Vindmølleindustrien (Foreningen af danske vindmøllefabrikanter) og Suzlon vil sammen med CAT-productions ApS gerne medvirke i konsortiet for oplevelsesfyrtårnet Vindenergi. Konsortiets erhvervsmæssige opbakning vil sørge for, at oplevelsesfyrtårnet Vindenergi vil stå med et privatøkonomisk drive i 2011.

Yderligere omfatter konsortiet relevante, regionale offentlige myndigheder som vil skabe kontakt til kulturinstitutioner, uddannelses- og vidensinstitutioner med henblik på at udløse regionale synergieffekter med konsortiets erhvervsmæssige opbakning. Konsortiet vil altså skabe samarbejdsmuligheder på kryds af brancherne og sektorerne repræsenteret i konsortiet.

Dette betyder, at oplevelsesfyrtårnet Vindenergi vil blive opført og gennemført på baggrund af både offentlig og privat finansering.

Konsortiets ansvarspersoner

Projektleder: Henning B. Christensen, CAT-productions ApS, Åbyhøj
Fagligt ansvar og kvalitetssikring: Rasmus Friis, Suzlon, Århus
Økonomiansvarlig: Lillian Steenholt, CAT-productions ApS, Åbyhøj

Projektaktiviteter udført af eksterne konsulenter

- Detailplan med en gennemarbejdet projektbeskrivelse og formidlingsplan.
- Undersøgelser:
  - Demografiundersøgelser, f.eks. hvor mange beboere, der bor i området.
  - Feasibility study med bl.a. undersøgelse af oplevelsesfyrtårnets bæredygtighed i området, marked og økonomi
  - Analyser og indsamling af faktaviden.
  - Evalueringer med opsætning af delmål i forhold til detail-/tidsplaner og løbende projektopfølgninger.
- Driftbudgetter med en foreløbig forretningsplan.
- Udarbejdelse og beskrivelse af samarbejdsstrategier.
- Studierejser med fokus på oplevelser om og i vind.

Projektaktivitet	Eksterne arbejdstimer	Økonomi
Detailplan	310	**248.000 dkk**
Undersøgelser	500	**400.000 dkk**
Driftbudgetter	125	**100.000 dkk**
Samarbejdsstrategier	185	**148.000 dkk**
Rejseomkostninger	Transport, diæter, logi	**100.000 dkk**
	Økonomi i alt	**996.000 dkk**

CAT
– formidling via oplevelser...

CAT-productions aps
Klamsagervej 32, 8230 Åbyhøj
Tel. 8625 6100 :: Fax 8625 6105
han@cat.dk :: www.cat.dk
CVR-nr. 1327 9187 :: ApS-nr. 181947
Reg. nr. 1915 :: Kontonr. 5810 144 449

Vækstforum, Region Midtjylland
Att.: Erik Sejersen

Åbyhøj, d. 12.11.2007

Oplevelsesfyrtårn: Et videns- og oplevelsescenter om Vindenergi.

Tilsagnsskrivelse.

Etableringen af et oplevelsesfyrtårn – et videns- og oplevelsescenter om Vindenergi – i forbindelse med Navitas Park i Århus vil sætte den ønskede fokus på vind som fremtidens moderne energikilde.
At vedligeholde positionen som førende inden for vindenergi kræver dels et center for uddannelse og forskning – Navitas Park – men ikke mindst også den brede formidling til borgerne, der skal være med til at sikre, at innovationsarbejdet vedvarende kan blive testet og udviklet yderligere.

Borgernes interesse forøges via effektiv formidling: Effekt kræver opmærksomhed, og opmærksomhed kræver gode og vedkommende oplevelser. Udgangspunktet for den effektive kommunikation er at få skabt unikke oplevelser omkring vind og vindenergi på et historisk plan, et politisk plan og ikke mindst et videnskabeligt plan.
Formidling af vindkraftens muligheder. Effektiv formidling via oplevelser.

Videns- og oplevelsescenteret om Vindenergi vil blive en attraktion i Region Midtjylland. Et oplevelsesfyrtårn af store dimensioner.
At organisere et oplevelsesfyrtårn af sådanne dimensioner kræver et godt og effektivt samarbejde. Et samarbejde der bygger på ekspertviden og fagligt kendskab til alt fra vindmøllens tekniske foranstaltninger til turisme i regionens oplevelsescentre.

Derfor ser CAT-productions ApS frem til et samarbejde med de i ansøgningen nævnte fageksperter. Et samarbejde om udarbejdelsen af et oplevelsesfyrtårn om Vindenergi i Region Midtjylland.

Med Venlig Hilsen

CAT-productions ApS

Henning B. Christensen
Adm. Direktør

CAT-productions aps
Att.: Adm. direktør Henning B. Christensen
Klamsagervej 32
8230 Åbyhøj

Århus Kommune
Erhvervsafdelingen
Borgmesterens Afdeling

Rådhuset
8100 Århus C

Sagsnummer M0/2007/02858
Specialkonsulent Peter Rasmussen

Telefon 8940 2200
Direkte telefon 8940 2202
Telefax 8613 3475

E-post erhv@aarhus.dk
E-post direkte pr@erhv.aarhus.dk
www.aarhuskommune.dk

Den 12. november 2007

Videns-og oplevelsescenter om Vindenergi - interessetilkendegivelse.

Kære Henning B. Christensen,

Jeg vil med dette brev gerne på vegne af Erhvervsafdelingen, Århus Kommune, udtrykke vores interesse i forslaget om at få etableret et videns- og oplevelsescenter om vindenergi, herunder tilkendegive en interesse i at blive inddraget i det videre projektudviklingsarbejde.

Jeg synes, at det lyder som en både meget spændende og rigtig idé – og det er helt klart en aktivitet, der har en naturlig placering i den midtjyske region. Dette skal ikke mindst set i lyset af følgende forhold:

- Århus og den midtjyske region rummer meget stærke erhvervs-, uddannelses- og forskningsmiljøer inden for energi- og energiteknologi - med vindenergi som den mest betydende sektor.
- Der er på tværs af erhverv, uddannelse, forskning, faglige organisationer og offentlige myndigheder formuleret ambitiøse visioner, mål, strategier samt konkrete planer, der skal sikre at regionens kompetencer inden for energi og miljø udvikles og styrkes yderligere.
- Centralt i planerne er et forslag om at skabe et innovationscenter for energi og energiteknologi – Navitas Park. Idéen bag Navitas Park er med IT-byen Katrinebjerg som forbillede at skabe et stærkt og særegent innovationsmiljø. Ambitionen er, at skabe en åben og levende bydel, hvor erhvervsfolk, forskere, ud-

dannelsesfolk og studerende samarbejder, inspirerer og beriger hinanden på kryds og tværs. Et miljø, der sikrer et tæt privat-offentlig samspil til gavn for erhvervslivet, den offentlige forskning og uddannelsesmiljøet. Det er målet, at Navitas Park formår at blive en regional og national platform og dynamo for udvikling og anvendelse af energiteknologi. (for yderligere information se: www.navitas-park.dk)

Jeg håber på den baggrund, at projektet nyder fremme i forbindelse med ansøgningen om regionale "fyrtårnsmidler".

Med venlig hilsen

Jan Beyer Schmidt-Sørensen
Afdelingschef

Kære Lillian,

I henhold til jeres henvendelse omkring støtte til etableringen af et oplevelsesfyrtårn, kan jeg hermed give tilsagn om, at Suzlon Energy A/S gerne vil fungere som bidragsyder, hvad enten det drejer sig om direkte støttemidler eller anden support.

Som en af industriens betydningsfulde spillere er det ikke uden grund, at vi har valgt netop Østjylland som knudepunkt for vores internationale aktiviteter, da verdens største koncentration af vind-know-how findes her.

Hvis vi forsat ønsker at bevare denne position, er det vigtigt at vi allerede tidligt forsøger at skabe øget bevidsthed omkring industrien og dens muligheder. Derfor ser vi CAT-productions tiltag som en håndsrækning i vores fælles bestræbelser på at bevare en førerposition i den Østjydske region indenfor vindenergi.

Med venlig hilsen

Rasmus Friis

Vice President, Business Development

Suzlon Energy A/S
Kystvejen 29
8000 Århus C

Henning B. Christensen

12. november 2007

Kære Henning B. Christensen,

Ang.: Videns-og oplevelsescenter om Vindenergi.

NRGi a.m.b.a
Dusager 22
8200 Århus N
Tel.: 8739 0404
Fax: 8739 0405

www.nrgi.dk
nrgi@nrgi.dk

Vi skal hermed udtrykke vores interesse i at der bliver etableret et videns- og oplevelsescenter om Vindenergi i forbindelse med etablering af Navitas Park I Århus

Vi synes, at det lyder som en fremragende idé med store perspektiver, fordi det kan være med til at skabe et fokus på vind som fremtidens vedvarende energikilde.

Det faktum, at der er tale om et oplevelsescenter i forbindelse med et videnscenter, mener vi vil give en dynamisk, kvalitativ, levende og engagerende formidling af emnet.

Vi medgiver projektet vores bedste anbefaling og overvejer seriøst at deltage i yderligere udviklingstiltag.

Med venlig hilsen
NRGi a.m.b.a

Per Svendsen
Informationschef

12. november 2007

VINDMØLLE
INDUSTRIEN

E danish@windpower.org
I windpower.org

T +45 33 73 03 30
F +45 33 73 03 33

Vester Voldgade 106
DK 1552 København V

DANISH WIND
INDUSTRY ASSOCIATION

Støtteerklæring til Oplevelsescenter for Vindenergi

Danmark er centrum for udviklingen af vindkraft på verdensplan. Denne position er det vigtigt at vedligeholde gennem en fortsat indsats inden for forskning, uddannelse og ikke mindst formidling af vindkraftens muligheder.

Her ser Vindmølleindustrien Oplevelsescenteret for Vindenergi som et vigtigt skridt, da det er en styrkelse af mulighederne for at sætte fokus på vindkraft overfor en bred kreds af mennesker og dermed bidrage til en forøget viden og interesse for vindkraft som energikilde.

Vindmølleindustrien ønsker derfor at udtrykke sin opbakning til et Oplevelsescenter for Vindenergi.

Med venlig hilsen

Anders Mika Dalegaard
Konsulent i Vindmølleindustrien

Århus, den 11. november 2007

Kære Henning B. Christensen,

Ang.: Videns-og oplevelsescenter om Vindenergi.

Jeg skal hermed udtrykke VisitAarhus' interesse i at deltage i det fortsatte udviklingsarbejde om et videns- og oplevelsescenter om vindenergi i forbindelse med etablering af Navitas Park i Århus.

VisitAarhus ser store perspektiver i at dokumentere og synliggøre Århus' og det østjyske områdes styrkepositioner inden for vindenergi som et væsentligt element i fremtidens vedvarende energiforsyning. Et oplevelsescenter inden for vindenergi i Århus vil være et spændende supplement til de mange attraktioner og oplevelsesmuligheder, som Århus i forvejen byder på.

Med venlig hilsen

VisitAarhus

Jørgen Hansen
turistdirektør