

## **Teknologiudviklingsprogrammet under Region Midtjyllands megasatsning på energi- og miljøområdet**

### ***Resume af projektbeskrivelse***

#### **Indledning**

Vækstforum Midtjylland har udarbejdet en erhvervsudviklingsstrategi for 2007-2009 med tilknyttet handlingsplan for perioden 2007-2008. Som en del af handlingsplanen har vækstforum vedtaget en megasatsning inden for energi og miljø.

Megasatsningen er beskrevet i programmet "Region Midtjylland som energi- og miljøteknologisk foregangsregion", som indeholder en række indsatsområder. Et af disse indsatsområder er et teknologiudviklingsprogram, som er tænkt som et rådgivningstilbud til små og mellemstore virksomheder med henblik på færdigudvikling af teknologi inden for energiområdet og miljøområdet i tilknytning til energi.

#### **Mål for indsatsen**

Teknologiudviklingsprogrammet skal støtte op om de overordnede mål for megasatsningen inden for energi og miljø, herunder bl.a.:

- Forøget beskæftigelse
- Forøget salg og eksport
- Øget produkt- og procesinnovation
- Øget samspil om innovation i hele værdikæden fra primærerhverv til serviceerhverv
- Udvikling af erhvervsklynger
- Øgning af andelen af vedvarende energi i Region Midtjylland
- Region Midtjylland skal være foregangsregion for demonstration af renere energiteknologi.

Ud over de overordnede mål for megasatsningen er det konkrete mål for teknologiudviklingsprogrammet følgende:

- At de virksomheder, som deltager i teknologiudviklingsprogrammet, opnår bedre økonomiske præstationer end sammenlignelige virksomheder, der ikke deltager. Eksempelvis i form af større omsætning og eksportfremgang

Derudover skal de deltagende virksomheder have udbytte af programmet i form af målrettet videnstilførsel og mulighed for vidensdeling.

#### **Virksomheder og teknologier omfattet af programmet**

Programmet rettes mod virksomheder inden for energiområdet eller til virksomheder med potentiale på dette område. Miljøteknologi er ligeledes omfattet i det omfang teknologien er relateret til energiområdet.

Programmet henvender sig såvel til fremstillingsvirksomheder som til anden form for virksomhed, der udvikler og markedsfører teknologi. Der kan være tale om koncepter for integrerede energisystemer og løsninger for service og vedligeholdelse med relation til energi.

Ved teknologi forstås metoder, systemer, produkter, processer, maskinel, udstyr, styring, regulering, måling, overvågning mv.

I det følgende er teknologiområderne nærmere defineret og eksemplificeret.

#### ***Energiproduktion ved vedvarende energikilder***

Teknologi til udnyttelse af vedvarende energiformer som: Sol, vind, bølge, jord, luft, geotermisk, biomasse, restprodukter, affald mv.

Der kan f.eks. være tale om teknologiudvikling inden for:

- Energiproduktionsudstyr.
- Forarbejdning med henblik på forbedret tilgængelighed.
- Konvertering til andre energimedier.
- Systemer/processer til lagring af energi.

#### *Energiforbrug/-besparelser generelt*

Teknologi til mindskelse af forbruget af energi, hvor energien anvendes – dvs. i virksomheder, institutioner, husholdninger og inden for transport.

Der kan f.eks. være tale om teknologiudvikling inden for:

- Byggematerialer, bygningsisolering og bygningsindretning.
- Varmegenvinding i bygninger og fra processer.
- Energiudnyttelse inden for industrielle processer og transport.
- Industrielle produkters energiforbrug i livscyklusperspektiv, herunder i råvare-, produktions- og brugsfasen.

#### *Afledte miljøteknologier*

Området miljøteknologi afgrænses til miljøteknologi i forbindelse med energiproduktion, hvor vedvarende energikilder er eller kan danne basis.

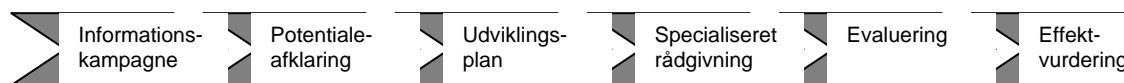
Der kan f.eks. være tale om teknologiudvikling inden for begrænsning af:

- Direkte miljøpåvirkninger (f.eks. støj eller luftforurening).
- Ressourceforbrug.
- Negative påvirkninger af det globale miljø.
- Udledning af næringsstoffer eller bedre udnyttelse heraf.

Programmet henvender sig til færdigudvikling og optimering af teknologi, medens egentlig forskning ikke er omfattet af programmet. Endvidere er kommercialisering af teknologien, i det omfang der er tale om teknisk og/eller miljømæssige forhold, omfattet af programmet. Det kan f.eks. være test, måling, mærkning, produktbeskyttelse mv.

### **Programmets tilbud**

Teknologiudviklingsprogrammets vil forløbe i følgende faser:



#### *Informationskampagne*

Væksthus Midtjylland markedsfører programmet sammen med Region Midtjyllands øvrige erhvervsindsatser, hvor Væksthus Midtjylland er operatør, herunder VÆKSTmidt programmet.

#### *Potentialeafklaring*

Potentialeafklaringen gennemføres af Væksthus Midtjylland ved møder på de interesserede virksomheder. På møderne med virksomhederne kortlægges og vurderes potentialer og udviklingsmuligheder.

Potentialeafklaringen er gratis for virksomheden.

### *Udviklingsplan*

For virksomheder, som har været gennem potentialeafklaringen og vil benytte sig af det specialiserede rådgivningstilbud, udarbejder Væksthus Midtjylland en udviklingsplan med prioriterede forslag til udviklingsprojekter målrettet den enkelte virksomhed.

Udarbejdelsen af udviklingsplanen er ligeledes gratis for virksomheden.

### *Specialiseret rådgivning*

Virksomheden vælger under vejledning af Væksthus Midtjylland en ekstern konsulent med speciale inden for det aktuelle fagområde. Den specialiserede rådgiver skal have spidskompetencer på det område, hvor virksomheden har behov for viden.

Eksempler på resultater af den gennemførte rådgivning kan være følgende:

- Specifik undersøgelse som led i færdigudvikling af et produkt
- Produktoptimering
- Test af prototyper
- Mærkning/certificering af produkter
- Gennemførelse af måleprogram, f.eks. miljømålinger
- Udarbejdelse af specifik teknisk dokumentation

Honoraret til de specialiserede rådgivere dækkes delvist af programmet, idet de deltagende virksomheder selv må finansiere resten. Tilskuddet fra programmet fastsættes til 50% af konsulenthonoraret – dog max. 450 kr. pr. konsulenttime. Det maksimale tilskud pr. virksomhed fastsættes til 250.000 kr.

### *Virksomhedsnetværk*

Væksthuset foretager ud fra erfaringer fra implementering af rådgivningstilbudet en foreløbig vurdering af mulighederne for netværksdannelse inden for energiområdet. Denne vurdering kan danne basis for evt. yderligere indsats på dette område.

### **Antal deltagende virksomheder**

Det er målet, at min. 50 virksomheder gennemfører forløbet, inkl. den specialiserede rådgivning. Det anslås, at antallet af virksomheder i de forskellige faser skal være følgende for at opnå dette mål:

- Virksomheder, som Væksthuset direkte er i kontakt med, vedr. dette program: Ca. 1000.
- Virksomheder, hvor Væksthuset foretager potentialeafklaring ved besøg på virksomhederne, inkl. en grundig dialog: Ca. 150.
- Virksomheder, hvor Væksthuset i samarbejde med virksomhederne udarbejder en udviklingsplan: Ca. 75.

### **Evaluering og effektvurdering**

Region Midtjylland gennemfører i samarbejde med Væksthuset og eksterne samarbejdspartnere dels en evaluering af de deltagende virksomheders tilfredshed med og udbytte af deltagelsen i programmet og dels en effektvurdering baseret på undersøgelse af objektive kriterier, som økonomiske data for virksomheden før og efter programmets gennemførelse.

### **Tidsplan, budget og finansiering**

Programmet planlægges gennemført i perioden 2008 til og med 2010.

De samlede omkostninger til programmet er vurderet til ca. 13,8 mil. kr., idet en del af Væksthusets tidsforbrug er forudsat finansieret af Væksthusets generelle tilskud.

Projektet forudsættes finansieret som følger:

- Region Midtjylland: 3,9 mil. kr.
  - Den europæiske regionalfond: 3,9 –
  - De deltagende virksomheder: 6,0 -
- I alt 13,8 mil. kr.

### **Organisering**

Væksthus Midtjylland administrerer ordningen, herunder den økonomiske styring i forhold til de givne bevillinger til programmet.

Der etableres en resultatkontrakt mellem Region Midtjylland og Væksthus Midtjylland til sikring af, at ordningen lever op til Vækstforum Midtjyllands erhvervsudviklingsstrategi, herunder megasatsningen på energi- og miljøområdet.