

Baggrundsnotat samt supplerende oplysninger for ansøgninger til Operatør for Erhvervsrettet Vidensamarbejde med Shanghai.

Baggrund for samarbejdet med Kina

Kina er på vej til at blive et videnssamfund og investerer massivt i forskning og udvikling i disse år. OECD oplyser, at Kina i løbet af de sidste 10 år har øget sin andel af verdens anvendte midler på forskning og udvikling fra 2,5 % til 7,5 %, hvilket svarer til godt 30 mia. USD. For at sikre sig adgang til et af verdens hurtigst voksende markeder og pulje af videnressourcer har en lang række globalt førende virksomheder og universiteter etableret sig i Kina.

Det dansk-kinesiske samarbejde er også sat højt på den hjemlige dagsorden. Videnskabsministeriet etablerede sammen med Udenrigsministeriet i efteråret 2007 et innovationscenter i Shanghai og lancerede i februar 2008 en Kina-strategi. Strategien er en del af Regeringens Handlingsplan for Kina. Puljer, som skal støtte op om Videnskabsministeriets Kina-strategi, er ligeledes blevet etableret.

Region Midtjylland har en samarbejdsaftale med Shanghai By-provins. Samarbejdet startede i 2003 under det daværende Århus amt.

I 2006 etablerede Århus Amt og Århus Kommune et repræsentationskontor i Shanghai. Kontoret, som blev overtaget af Region Midtjylland i samarbejde med Århus Kommune i 2007, holder til i forbindelse med det Danske Innovationscenter i Shanghai¹.

Kinas, og ikke mindst Shanghais, ambitioner om at udvikle sig og blive en del af den globale videnøkonomi samt de massive investeringer i forskning og udvikling, afspejles tydeligt i de aktiviteter og reformer, som finder sted i disse år.

World EXPO 2010 i Shanghai samt en bilateral aftale med Danmark på uddannelses- og energiområdet bevidner, at udgangspunktet for Kina som en markant spiller i den globale økonomi er i fuld gang med at ændre karakter.

Det enorme vækst- og videnpotentiale i Kina giver således anledning til at udbygge de gode relationer og muligheder for at 'åbne døre', der gennem årene er opnået via Region Midtjyllands samarbejdsaftale med Shanghai.

Som et led i denne proces indgik Region Midtjylland i 2008 derfor en hensigtserklæring om forsknings- og udviklingssamarbejde med Shanghai Science and Technology Commission (STCSM). Hensigtserklæringen er i foråret 2009 blevet erstattet af en forpligtende samarbejdsaftale. Fra STCSMs side munder samarbejdsaftalen ud i mulighed for finansiering af de kinesiske aktiviteter i konkrete Shanghai/Region Midtjylland projekter fra starten af 2010.

En strategisk satsning på samarbejde med Shanghai/Kina skal derfor ses som et element, der understøtter og styrker Vækstforums erhvervsudviklingsstrategi - herunder ambitionen om at være

¹ For yderligere oplysninger om kontoret se: www.centraldenmark.cn

en international vækstregion, der kan udnytte det globale udsyn som en ressource til fortsat udvikling.

Fokusområder under samarbejdet

Samarbejdet fokuserer på forskning, udvikling og innovation inden for temaerne IT, Energi & Miljø, samt Sundhed/Life Sciences. Emnerne er valgt på baggrund af Vækstforums erhvervsudviklingsstrategi med fokus på megasatsninger og indsatsområder og med udgangspunkt i gensidig interesse fra Shanghai samt i fælles styrkepositioner i de to regioner.

Samarbejdet indenfor for de forskellige temaer er på forskellige udviklingsstadier. De foreslåede aktiviteter inden for hvert af de 3 temaer skal derfor bygge ovenpå de initiativer, der er nævnt i statusbeskrivelserne for de enkelte temaer herunder.

Status – IT samarbejdet

I tæt samarbejde med Shanghai Science and Technology Commission (STCSM), som er ansvarlig for forskning og teknologisk udvikling i Shanghai, blev det i 2008 aftalt, at første tema skulle være IT.

I samarbejde med IT-Råd Midt besluttede Region Midtjyllands Shanghai kontor i 2008 at nedsætte en arbejdsgruppe, bestående af både virksomheder, forskningsfaglige personer samt uddannelsesudbydere. Arbejdsgruppen gav råd og sparring i forhold til den del af samarbejdet, der vedrører IT. Arbejdsgruppen var desuden med til at identificere de bærende indledende temaer i samarbejdet - både virksomhedsinteresser samt forsknings- og uddannelsesmæssige interesser.

Efter anbefaling fra arbejdsgruppen var en IT-delegation bestående af faglige eksperter, repræsentanter fra videninstitutioner samt en repræsentant for regionens IT-erhverv i IT-Forum i september 2008 på besøg i Shanghai for at vurdere potentialet for konkrete forsknings- og udviklingssamarbejder. Gruppen vurderede, at der var store perspektiver for samarbejde på forskellige områder (blandt andet digital forvaltning, intelligent energistyring samt e-health).

Siden da har arbejdsgruppen arbejdet med en yderligere indsnævring af temaerne, hvorpå en workshop blev afholdt i Århus i maj 2009 med deltagelse af eksperter fra virksomheder og universiteter fra de to regioner. Temaerne var "Assisted living" og "Urban computing", og resultatet af workshoppen var meget positivt med flere konkrete idéer til det videre samarbejde, som i øjeblikket er under udvikling – herunder et konkret samarbejdsprojekt inden for hospitals-IT.

Da det forgangne år har været et slags pilot-projekt med hensyn til, hvordan regionen bedst muligt griber denne type samarbejde an med henblik på at skabe de bedst mulige rammer for regionens erhvervs- og forskningsliv i forhold til det kinesiske marked samt i forhold til samarbejdsaftalens fokus, blev deltagerne i kølvandet på workshoppen bedt om at komme med deres input til dette. Parterne vurderede efterfølgende i rapporten "Feedback på IT-workshop", at Region Midtjylland bl.a. bedst støtter op om forsknings- og erhvervslivets samarbejde således:

- . Organisatorisk støtte, bl.a. til at finde den `rigtige kontakt/det rigtige match` i Midtjylland og i

Shanghai, hvilket kræver grundig profil-afsøgning blandt virksomheder og uddannelsesinstitutioner mv.

- . Fagligt fokuserede besøg i Shanghai i mindre grupper
- . Specialiserede workshops i Midtjylland og Shanghai
- . Finansiell støtte til konkrete projektmodningssamarbejder

Alle identificerede behov skønnes tilgodeset gennem etablering af og aktiviteter i de 3 netværk samt ved muligheden for at søge projektmodningsmidler.

Status – Energi/Miljø samarbejdet

I oktober 2009 besøgte forskere og specialister fra Århus Universitet, CBMI i Foulum, Agro Tech, Risø DTU, samt Dansk Landbrugsrådgivning Shanghai, Nanjing og Hangzhou med henblik på at facilitere samarbejdsmuligheder med kinesiske virksomheder og forskningsinstitutioner indenfor biomasse til bioenergi området.

Region Midtjyllands Shanghai kontor deltager i netværket DENSOL (Danish Energy and Environmental Solutions) sammen med Region Syddanmark, Region Norddanmark samt Region Sjælland. Netværket igangsætter aktiviteter med henblik på at promovere den danske energi model og offentlig/private partnerskaber overfor kinesiske beslutningstagere og borgergrupper – blandt andet via en event på EXPO i maj 2010.

Status – Sundhed/Life Sciences samarbejdet

Region Midtjylland underskrev i maj 2009 en samarbejdsaftale med følgende konkrete samarbejdsprojekter indenfor neuro-området mellem Århus Universitet Hospital (AHU) og Hua Shan samt Yue Yang hospitalerne i Shanghai: Neurokirurgisk ophold på Hua Shan af læger fra AUH, PET forskningsophold på AUH af læger fra Hua Shan Hospital, forskningssamarbejde vedr. epilepsi/neurologi, komparativt studie på Hammel Neurocenter om hvorvidt akupunktur kan afhjælpe spasticitet, samt træningsforløb for kinesiske sygeplejersker på AUH. De første samarbejdsprojekter forventes igangsat i starten af 2010.

Status – EXPO

Region Midtjylland præsenterer i uge 38, 2010 eksempler på midtjysk velfærdsskabende og bæredygtig viden, servicekoncepter og produkter på Verdensudstillingen EXPO 2010 i Shanghai. Initiativet igangsættes og implementeres ved hjælp af det Danske Innovationscenter i Shanghai (i samarbejde med Innovation Lab A/S i Århus), som netop har fået bevilliget rollen som EXPO-operatør af Regionsrådet i Region Midtjylland efter indstilling fra Vækstforum. Regionens fremstød i den danske pavillon vil både markere det eksisterende samarbejde samt præsentere bud på fremsynede og nye integrerede løsninger på byers og borgeres udfordringer. Det overordnede tema for World Expo 2010 i Shanghai er "Better City, Better Life", og det er første gang, en verdensudstilling sætter fokus på storbyernes udvikling. Det forventes, at operatør for Erhvervsrettet Vidensamarbejde med Shanghai tager kontakt til og sparrer aktivt med EXPO-operatøren omkring fælles snitflader, synergier mm. mellem de 2 projekter.

Supplerende oplysninger om projektmodningsstøtte

Kriterier for medfinansiering til projektmodning

De konkrete idéer til erhvervsrettede vidensamarbejder som måtte opstå under workshop- og udviklingsfasen kan modtage op til 250.000 kr., svarende til 50% medfinansiering af de danske udgifter, til gennemførelse af projektmodningen. Et samarbejde, der vurderes egnet til 50 % medfinansiering til projektmodning fra referencegruppen, kan vare max. et år. Der vil kunne ydes medfinansiering til offentlige aktører, der indgår i et projektmodningsforløb, hvor flere parter, herunder en eller flere virksomheder, har identificeret en case, som ønskes undersøgt yderligere for at komme et konkret projekt nærmere. Projektmodningsmidlerne vil kunne anvendes til dækning af bl.a.:

- offentlige medarbejders afsatte ressourcer med henblik på at arbejde intensivt med projektidentifikation, herunder særlige kinesiske problemstillinger, som kræver undersøgelse
- udarbejdelse af projektbeskrivelser med kinesiske projektpartnere
- etablering af mere fag-specifikke workshops eller konferencer
- dækning af offentlige medarbejders rejseomkostninger mv.

Der gøres opmærksom på, at medfinansieringen kun kan foregå inden for de lovgivningsmæssige rammer.

Der er løbende ansøgningsfrist til projektmodningspuljen.

Organisering og administration vedr. projektmodningsstøtte

Elementer, der indgår i operatørens organisering og administration af projektmodningsfasen:

- **Administrativ håndtering af projektmodnings-ansøgninger**, herunder annoncering af projektmiddel puljen, behandling af projektmodningsansøgninger i samråd med referencegruppen, tildeling/udbetaling af projektstøtten samt indsamling og gennemgang af dissemineringsrapporterne, som projektejerne skal udarbejde i forbindelse med afslutningen af projektmodningsfasen. Disse rapporter (på max 5 sider) skal blandt andet indeholde en beskrivelse af projektmodnings resultaterne samt perspektiverne for fremtidige samarbejder/projekter.
- **Etablering og betjening af referencegruppen**, der dannes som en tværfaglig gruppe bestående af 2 medlemmer fra hvert af de for samarbejdet relevante, og allerede eksisterende Råd under Vækstforum, således de 3 temaer i samarbejdet er dækket ind. Referencegruppen bistår, foruden rådgivning til operatøren ang. de tematiske snitflader og erhvervspotentialet i samarbejdet, især mht. vurdering og prioritering af indkomne ansøgninger i forhold til de af Vækstforum godkendte kriterier for tildeling af midler. Referencegruppen skal bestå af repræsentanter fra både videninstitutioner og erhvervslivet.

Andre kriterier for støtte til projektmodning:

- Medfinansiering – er medfinansiering fra danske projektpartnere til stede?
- Nyhedsværdi – er der tale om et nyt initiativ som ikke tidligere er afprøvet i en dansk/kinesisk kontekst?
- Et tydeligt erhvervsfremmeperspektiv – vil projektmodningsfasen på sigt kunne føre til markedsmodning af nye produkter, processer eller serviceydelser eller på anden måde skabe forretningsmæssig værdi for Region Midtjylland?
- Både offentlige og private aktører skal have en interesse i projektmodningen, selvom kun offentlige aktører kan ydes finansiel støtte.
- Både danske og kinesiske aktører skal have en interesse i projektmodningen, men dette fordrer ikke nødvendigvis en kinesisk projekt-part allerede i projektmodningsforløbet.