



SPIR



**Rådet for Teknologi og Innovation
Det Strategiske Forskningsråd
Opslag 2010**

**SPIR
– Strategic Platforms for Innovation and Research**

**Strategiske forsknings- og innovationsplatforme
inden for:**

- Fødevarer
- Energi

Ansøgninger, fase 1 (prækvalifikation)

Ansøgningsfrist:
Onsdag den 5. maj 2010 kl. 15.00

Forsknings- og Innovationsstyrelsen
5. marts 2010

Indhold

>

1. Introduktion	3
Områder, økonomiske rammer og ansøgningsfrist	3
Øvrige opslag	4
2. Formål og prioriterede områder	5
Om SPIR	5
Fødevarer	5
Tema 1 - Bioressourcer, fødevarer og andre biologiske produkter	5
Tema 2 - Fødevarer inklusive biologisk produktion	6
Energ	7
Tema 3 - Fremtidens energisystemer	7
3. Virkemidler, bevillingsstørrelser mv.	8
Beskrivelse af SPIR-platforme	8
Innovationsaktiviteterne	9
Forskningsaktiviteterne	10
Om medfinansieringen	10
4. Særlige aspekter ved SPIR-opslaget	11
Samspil mellem forskning og innovation	11
Internationalt profil og internationalt samarbejde	11
5. Vurderingskriterier	12
6. Udformning af fase 1-ansøgninger	14
7. Økonomi	16
Beregning af lønudgifter og overhead/administrationsbidrag	16
Tilskudsberettigede omkostninger	17
Forskningsaktiviteterne	17
Innovationsaktiviteterne	17
Vilkår for ydelse af direkte støtte til virksomheder	18
Innovationsaktiviteterne	18
Forskningsaktiviteterne	18
8. Indsendelse og behandling af ansøgningen	20
Den videre proces - endelige ansøgninger	21
Ansøgers ansvar	21
Myndighedernes indhentelse af andre oplysninger	21
9. Supplerende oplysninger	23
Relevante dokumenter og information	23
Dokumenter og information	23
Kontaktpersoner	23

1. Introduktion

>

Områder, økonomiske rammer og ansøgningsfrist

Rådet for Teknologi og Innovation (RTI) og Det Strategiske Forskningsråd (DSF) har besluttet at gennemføre et pilotprojekt med et koordineret udbud af strategiske forsknings- og innovationsplatforme (SPIR - Strategic Platforms for Innovation and Research). Hermed indkaldes fase 1-ansøgninger (prækvalifikation) om støtte til at etablere strategiske forsknings- og innovationsplatforme inden for fødevarer og energi.

Der udbydes i 2010 i alt ca. 120 mio. kr. fordelt på følgende områder:

1. Fødevarer (ca. 60 mio. kr.)
2. Energi (ca. 60 mio. kr.)

Der vil blive givet én bevilling inden for fødevarer og én bevilling inden for energi. Hver bevilling vil være på ca. 60 mio. kr. Der forventes medfinansiering fra de deltagende parter, der bringer det samlede budget for hver støttet platform op på ca. 100 mio. kr.

Der kan indsendes ansøgninger inden for fødevarerområdet, der indeholder elementer af forskning og innovation inden for energiområdet, ligesom, der kan indsendes ansøgning inden for energiområdet, der indeholder elementer af forskning og innovation inden for fødevarerområdet.

Midlerne til fødevarer udmøntes af Rådet for Teknologi og Innovation og Det Strategiske Forskningsråds programkomite for sundhed, fødevarer og velfærd, og midlerne til energi udmøntes af Rådet for Teknologi og Innovation og Det Strategiske Forskningsråds programkomite for bæredygtig energi og miljø.

Ansøgningsfrist

Fristen for modtagelse af fase 1-ansøgninger er

Onsdag den 5. maj 2010 kl. 15.00

I ansøgningen skal det anføres, hvilket område ansøgningen ønskes vurderet i forhold til.

OBS: Dette opslag findes både på dansk og engelsk. I tilfælde af uoverensstemmelse mellem den danske og den engelske opslagstekst er den danske gældende. Bemærk at ansøgningen skal udarbejdes på engelsk og på engelsksproget ansøgningsskema.

Se afsnit 9 i dette opslag for information om, hvor alle skemaer og øvrige dokumenter nævnt i opslaget kan findes.

På informationsmøderne i de to programkomiteer under Det Strategiske Forskningsråd den 16. marts 2010 (Bæredygtig Energi og Miljø i København), 17. marts 2010 (Bæredygtig Energi og Miljø i Århus) og 24. marts 2010 (Sundhed, Fødevarer og Velfærd i København) vil der være særlig information om dette SPIR-opslag.

Ansøgerne opfordres til at holde sig løbende orienteret på www.fi.dk/spir med henblik på oplysning om eventuelle præciseringer til opslaget og anden vigtig information.

>

Øvrige opslag

Opmærksomheden henledes på, at Rådet for Teknologi og Innovation og Det Strategiske Forskningsråd i 2010 – gennem deres øvrige opslag – udmønter andre forsknings- og innovationsmidler. Relevante opslag kan findes på www.fi.dk/rti og www.fi.dk/dsf

2. Formål og prioriterede områder



Om SPIR

Med dette pilotprojekt ønsker Rådet for Teknologi og Innovation og Det Strategiske Forskningsråd at styrke sammenhængen mellem strategisk forskning og innovation og skabe platforme med fokus på mere effektiv videnspredning og mulighed for hurtigere og mere interaktiv udnyttelse af ny viden til innovation i de private og offentlige sektorer.

Dette kræver en samarbejdsmodel baseret på et interaktivt samspil mellem universiteter, virksomheder, offentlige organisationer og innovationsaktører så som GTS-institutter med flere. Dette forudsætter et forpligtende samarbejde, hvor virksomheder og organisationer i høj grad deltager i både planlægning og udførelse af forsknings og innovationsaktiviteterne.

I udviklingen og ledelsen af de nye platforme er der derfor et stort behov for at skabe plads og fleksibilitet til den interaktive proces for at skabe størst mulig sammenhængskraft og gensidig stimulering mellem mange forskellige faser og aktører. Der tilstræbes således et samtidigt forløb af forsknings- og innovationsaktiviteter, hvor både nye og allerede eksisterende forskningsresultater kan føres videre i innovationsprojekter, ligesom innovationsaktiviteter kan bidrage med nye forskningsspørgsmål, der tages op i nye forskningsaktiviteter. Det er derfor også muligt at nogle virksomheder/organisationer deltager i både forsknings- og innovationsaktiviteterne, mens andre, f.eks. små og mellemstore virksomheder, alene deltager i relevante innovationsaktiviteter, som hænger sammen med forskningsaktiviteterne. Flexibiliteten indebærer også, at nogle partnere ikke behøver deltage i hele platformens levetid og at nye partnere kan inddrages senere.

Der henvises i øvrigt her til visionspapiret, der kan hentes på www.fi.dk/spir

Fødevarer

Fødevareområdet omfatter to temaer; 'bioressourcer, fødevarer og andre biologiske produkter' og 'fødevarer inklusive biologisk produktion'. Ansøgninger kan gå på tværs af de to temaer.

Tema 1 - Bioressourcer, fødevarer og andre biologiske produkter

I krydsfeltet mellem effektivitet, sikkerhed, kvalitet, miljøhensyn og udnyttelse af nye muligheder står fødevareproduktionen og den øvrige biologiske produktion over for store teknologiske, organisatoriske, økonomiske og politiske udfordringer. Temaet retter sig bl.a. mod nye produktionsmetoder og -systemer inden for jordbrug og akvakultur, herunder nye teknologier, der kan frembringe sundhedsfremmende og velsmagende fødevarer samt åbne helt nye markeder for biologiske non-food produkter.

Der er behov for at se samlet på hele værdikæden og på tværs af værdikæder. Herunder at sammentænke innovative og effektive produktions- og forarbejdningsprocesser for at imødekomme nye forbrugerbehov. Der er endvidere behov for forskning og innovation, der kombinerer discipliner fra jordbrugs-, natur- og teknisk videnskab med humaniora, samfunds- og sundhedsvidenskab, og som skaber nye muligheder i brudfladerne mellem disciplinerne.

Der kan gives støtte til forskning og innovation inden for fx udvikling af bæredygtigt jordbrug (herunder økologi) ved øget brug af IKT (informations- og kommunikationsteknologi), robotteknologi og nye bioteknologiske teknikker, herunder GMO (genmodificerede organismer), udvikling af nye plantematerialer, medicinproducerende og andre non-food afgrøder, akvakultur, brugerdreven innovation og nytænkning af måltidet, fødevarerproduktion, herunder udvikling af produkter med sundhedsfremmende effekter og god smag, samt muligheder og problemer i den biologiske produktion i relation til fremtidige klimaændringer. Samlet set skal forskning og innovation inden for temaet bidrage til at skabe nye og bedre samfunds- og erhvervsmæssige løsninger, forebygge negative konsekvenser af menneskelig aktivitet i forbindelse med udnyttelse af naturressourcerne og medvirke til at styrke erhvervets konkurrencekraft.

Baggrundsmateriale vedr. dette tema: Se FORSK2015-kataloget afsnit 4 om 'Bioressourcer, fødevarer og andre biologiske produkter'.

Tema 2 - Fødevarer inklusive biologisk produktion

Der er behov for forskning og innovation inden for udviklingen af sunde, velsmagende, attraktive og let tilgængelige fødevarer. Forskning i råvarers genetiske, biokemiske og fysiologiske egenskaber kan frembringe ny viden om sundhedsfremmende og sundhedsskadelige stoffer i planter, kød og fisk, som kan give potentiale for innovation inden for fødevarer og sundhed. Krav til optimal fødevarer sikkerhed samt til sporbarhed er væsentlige konkurrenceparametre for fødevarerindustrien, idet Danmark dermed kan markedsføre sikre og sunde fødevarer.

Der er behov for forskning og innovation inden for udvikling af nye teknologier til udvikling af fødevarer samt til at forbedre lagrings-, forarbejdnings- og produktionsprocesser. Der er desuden behov for forskning, der i et internationalt perspektiv dokumenterer den biologiske produktions¹⁾ bæredygtighed. Forskningen og innovationen må gerne både kunne danne basis for dansk produktion samt for eksport af videnbaseret teknologi.

Der kan gives støtte til forskning og innovation inden for sundhedsfremmende eller sundhedsskadelige stoffer i planter og dyr samt i metoder til dyrkning, produktion, distribution og opbevaring af råvarer og produkter - metoder, som sikrer minimal belastning af terrestriske og akvatiske miljøer. Der kan også gives støtte til forskning og innovation inden for forebyggelse og bekæmpelse af infektioner og spredning af resistente mikroorganismer samt inden for udbygning af ekspertise vedr. biologisk beredskab.

- 1) Biologisk produktion er produktion og anvendelse af biologiske organismer som råvarer og/eller som "cellefabrikker" til fremstilling af biologiske produkter, både på food og non-food området.

Energi

Området omfatter temaet 'fremtidens energisystemer'.

Tema 3 - Fremtidens energisystemer

Visionen inden for dette tema er at bidrage til, at den danske innovation og forskning i energisystemer fortsat er internationalt førende inden for strategisk vigtige områder.

Målet er at øge andelen af vedvarende energiproduktion og mindske afhængigheden af fossile brændsler. På langt sigt er det målet at skabe et både vedvarende og miljømæssigt bæredygtigt energisystem. For at nå målene er en af udfordringerne for innovation og forskning, at der sker optimering af samspillet mellem vedvarende og miljømæssigt bæredygtige energiteknologier. Forskning og innovation skal bidrage til effektivt samspil mellem vedvarende energiteknologier, det samlede energisystem og energimarkederne. Der er behov for at udvikle fremtidige energiteknologier og -systemer, der leverer tilstrækkelig/forsynings sikker, effektiv, pålidelig, stabil og intelligent energiservice til en konkurrencedygtig pris og med en minimal påvirkning af klima og det omgivende miljø i øvrigt.

Der kan søges om tilskud til innovation samt grundlagsskabende og anvendt forskning inden for f.eks.:

- Vedvarende energi og miljømæssigt bæredygtige energiteknologier i form af vedvarende energiproduktion og konverteringsteknologier inden for: Vindkraft, bioenergi, brændselsceller, solceller, bølgeenergi, energi- og miljørigtig udnyttelse af affald, udnyttelse af træ og andre biobrændsler, solvarme og geotermi samt andre perspektivrige energiteknologier
- Energiinfrastruktur inklusive transport, lagring og udnyttelse af energi
- Energiteknologier og -systemer i relation til ændrede klimabetingelser herunder teknologi til opsamling og håndtering af CO₂
- Energi- og miljøeffektiv transport inkl. teknologi relateret til alternative brændstoffer og el- og hybridkøretøjer
- Energisystemmæssige sammenhænge som f.eks. materialer, komponenter, sensorer, procesteknologi, varmepumper og systemløsninger, brintbærende energisystemer samt energibesparende teknologier og effektiv og intelligent energianvendelse
- Sundheds- og miljømæssige aspekter af energiproduktion
- Regulerings-, adfærds- og markedsmæssige forhold i relation til udvikling af eksisterende og fremtidige energisystemer.

Innovationen og forskningen skal understøtte forskeruddannelse og samtidig medvirke til en udvikling af vedvarende energiteknologier med store fremtidige markedspotentialer.

Baggrundsmateriale vedr. dette tema: Se FORSK2015-kataloget afsnit 1 om 'Fremtidens energisystemer'.

3. Virkemidler, bevillingsstørrelser mv.

>

Beskrivelse af SPIR-platforme

En SPIR-platform er en samlet, stor satsning på forskning og innovation inden for fødevarer og/eller energi, jf. afsnit 2. Platformen kan omfatte partnere (virksomheder og institutioner) og deltagere (personer beskæftiget med forskning, udvikling og innovation) fra både offentlige institutioner og private virksomheder og fra både ind- og udland.

Der skal være tale om markante ansøgninger med en samlet budget på ca. 100 mio. kr. Der kan søges om bevillinger på i alt ca. 60 mio. kr. fordelt med ca. 25 mio. kr. til innovationsaktiviteter og ca. 35 mio. kr. til forskningsaktiviteter. Der kræves en medfinansiering på 25 mio. kr. af innovationsaktiviteterne og en vis medfinansiering af forskningsaktiviteterne. De anførte støttebeløb er alle **inkl. overhead og administrationsbidrag**.

Bevillingerne til SPIR-platformene vil have en varighed på 5-7 år.

Der kan søges støtte til SPIR-platforme med forventet start **ca. 1. januar 2011**.

Det vil være muligt for bevillingshaverne senere, i takt med platformenes udvikling, at søge de to råd om midler fra andre virkemidler som fx erhvervs-ph.d.er og innovationskonsortier.

I det følgende beskrives kravene til den samlede SPIR-platform. Herefter beskrives kravene til henholdsvis innovationsaktiviteter og forskningsaktiviteter.

SPIR-platformen

Organisation og ledelse

SPIR-platformene skal have en organisationsmodel, der fremmer samspillet mellem forsknings- og innovationsaktørerne. Der skal således være en rolle til både forskerne, forskningsinstitutionerne, virksomhederne, GTS-institutterne og andre aktører. Dette skal afspejles i både aktiviteterens organisering og i ledelsesstrukturen.

Der lægges stor vægt på, at der etableres en professionel og kompetent ledelse og organisering. Der skal også etableres et sekretariat. Ledelsen af platformen skal sørge for, at udvikling og aktiviteter følger de overordnede mål. Der skal desuden etableres en styregruppe med deltagelse fra platformens centrale parter. I styregruppen skal der være repræsentation af både mandlige og kvindelige forskere/erhvervsfolk.

Fleksibilitet

De overordnede indsatsområder defineres ved platformens start, men der skal være fleksibilitet, som tager højde for ønsket om at skabe dynamiske forsknings- og innovationsprojekter med mulighed for at definere nye indsatsområder og aktiviteter under forløbet.

Internationalt samarbejde

Der skal i platformen etableres samarbejde med internationale aktører både i forskningsdelen og i innovationsdelen. Der skal således etableres samarbejder med førende internationale forskere, forskningsinstitutioner, internationale vidennetværk og, hvis muligt, internationale virksomheder. Det anbefales tillige, at der etableres en international følgegruppe af anerkendte forskere og erhvervsfolk.

Innovationsaktiviteterne

Innovationsaktiviteterne støttes via virkemidlet innovationsnetværk. Et innovationsnetværk er en forpligtende ramme for samarbejde, videndeling og videnudvikling mellem virksomheder, videninstitutioner og andre relevante aktører inden for et afgrænset fagligt, teknologisk eller erhvervmæssigt område.

Det er afgørende, at der inden for det valgte fokus er betydelige erhvervmæssige innovations- og vækstpoterentialer, at der er en betydelig virksomhedsmålgruppe, samt at danske videninstitutioner besidder relevant viden inden for området.

Innovationsnetværks hovedopgave er at styrke samspillet om forskning, innovation og teknologiudvikling mellem relevante forsknings- og videninstitutioner og virksomheder, herunder særligt de små og mellemstore virksomheder inden for den målgruppe og det fokusområde, som netværket har defineret.

Netværkenes fokusområder kan både omfatte høj- og lavteknologiske områder og serviceerhverv og kan også omfatte kombinationen af ny teknologi med de organisatoriske og ledelsesmæssige aspekter ved implementering af teknologien.

Foruden at understøtte vækst og innovation i erhvervslivet kan netværkene bidrage til løsning af samfundsmæssige udfordringer, herunder understøtte innovation i den offentlige sektor gennem offentligt-privat samspil.

Det er endvidere hensigten, at netværkene så vidt muligt skal fungere som omdrejningspunkt for at skabe sammenhæng i forsknings- og innovationsindsatsen inden for netværkets fokusområde. Det gælder både i forhold til Det Strategiske Forskningsråd og Rådet for Teknologi og Innovations øvrige indsats og projektvirkemidler, i forhold til relevante forskningsprojekter under bl.a. Højteknologifonden og i forhold til relevante regionale initiativer. Det forventes derfor, at netværkene holder sig orienterede om andre væsentlige initiativer og projekter inden for fokusområdet, med henblik på evt. at kunne inddrage og formidle relevante resultater herfra til netværkets målgruppe.

Der forventes også et udbygget og systematisk samarbejde mellem innovationsnetværkene og andre rådgivere og matchmakere, der er i kontakt med virksomhederne, herunder GTS-institutter, væksthuse og lokale erhvervsråd mv., bl.a. med henblik på at kunne henvise virksomheder til hinanden.

Det forventes, at der inden for rammerne af innovationsnetværket gennemføres følgende typer af aktiviteter:

- Matchmakingaktiviteter (mellem videninstitutioner og virksomheder)
- Videnspredningsaktiviteter (til en større virksomhedsmålgruppe)
- Konkrete forsknings-, udviklings- og innovationssamarbejdsprojekter mellem videninstitutioner og virksomheder (kan både være store projekter i stil med fx innovationskonsortier, mindre projekter/forprojekter, innovation camps og studenterbaserede innovationsteams)
- Ledelse og sekretariatsarbejde

For en uddybende beskrivelse af aktivitetstyperne henvises til gældende Retningslinjer for Innovationsnetværk. Disse retningslinjer kan hentes på www.fi.dk/spir

Forskningsaktiviteterne

Forskningsaktiviteterne støttes via Det Strategiske Forskningsråds virkemiddel strategiske forskningscentre. Strategiske forskningscentre skal have højt videnskabeligt niveau, stor strategisk betydning og et stort samfunds- eller erhvervsmæssigt potentiale.

Der skal sættes fokus på det særlige potentiale for innovation og iværksættervirksomhed, og der er krav om et intensivt og forpligtende samarbejde med relevante offentlige og private aktører.

Forskningsdelens kerne kan ud over forskere fra forskningsinstitutioner have relevante offentlige og private parter som deltagere. Desuden kan der være et varierende antal nøgleforskere, ph.d.-studerende, postdocs og internationale gæsteforskere.

Derudover vil der normalt være en række forskningsaktiviteter, som finder sted hos de deltagende parter. Her vil forskningen ofte være delfinansieret af parterne i form af en medfinansiering, der kan erlægges ”in kind”, det vil sige ved at stille apparatur, personale mv. til rådighed, eller som kontante bidrag.

Det forventes, at forskningsaktiviteterne kan videreføres efter ophøret af finansieringen.

For en uddybende beskrivelse af aktivitetstyperne henvises til notat af 14. december 2009 "Strategisk forskning - principper og virkemidler". Dette principnotat kan hentes på www.fi.dk/spir

Om medfinansieringen

Både forsknings- og innovationsaktiviteterne forudsættes medfinansieret fra offentlige og private parter i ind- og udland. Medfinansieringen kan erlægges i form af kontante bidrag eller ”in kind”, dvs. ved at stille faciliteter, apparatur, personale mv. til rådighed. For både forsknings- og innovationsaktiviteterne forventes det, at den private medfinansiering er markant.

Innovationsaktiviteterne

Der ydes ikke tilskud til private virksomheders deltagelse i innovationsaktiviteterne. Af det samlede budget til innovationsaktiviteterne kræves medfinansiering på minimum 50 % heraf minimum 40 % af det samlede beløb i privat medfinansiering.

Forskningsaktiviteterne

Forskningsaktiviteterne støttes via strategiske forskningscentre. Der vil maksimalt blive krævet en medfinansiering på 10 % af støttebeløbet for danske statslige forskningsinstitutioner. Dette ”medfinansieringsloft” vedrører det samlede budget for den pågældende forskningsinstitution, altså ikke de enkelte budgetposter.

For private virksomheder er der et loft for, hvor stor en andel af virksomhedernes omkostninger, der kan dækkes gennem støtten; se nærmere herom i afsnit 7.

4. Særlige aspekter ved SPIR-opslaget

>

I forhold til realiseringen af intentionerne med SPIR lægger Rådet for Teknologi og Innovation og Det Strategiske Forskningsråd vægt på følgende aspekter, som indgår i vurderingskriterierne i afsnit 5.

Samspil mellem forskning og innovation

Rådet for Teknologi og Innovation og Det Strategiske Forskningsråd ønsker at fremme samspillet mellem forskning og innovation og derigennem være med til at fremme en ny samarbejdskultur mellem erhvervsliv og forskningsinstitutioner.

SPIR-plattformene skal således etablere en organisationsmodel, der fremmer samspillet mellem forsknings- og innovationsaktørerne og sikrer sammenhæng mellem forsknings- og innovationsaktiviteterne. Der skal derfor være en rolle til både forskningsinstitutionerne, virksomhederne, GTS-institutterne og andre aktører i den enkelte platform. Organisationsmodellen skal være så fleksibel, at det er muligt for nye aktører senere at blive en del af platformen.

Internationalt profil og internationalt samarbejde

De strategiske visioner, der beskrives i ansøgningen, skal demonstrere, hvorledes platformen vil placere sig internationalt. SPIR-plattformene skal således have en klar international profil. Samtidigt skal SPIR-plattformene etablere samarbejde med internationale forsknings- og innovationsmiljøer.

Der stilles ikke krav til ansøgere og øvrige deltageres statsborgerskab, forskningsinstitutionernes eller virksomhedernes hjemsted eller krav om en bestemt geografisk lokalitet for udførelsen af de pågældende forsknings- og innovationsaktiviteter. Det vil sige, at alle – herunder også udenlandske statsborgere, danske statsborgere ansat i udlandet og udenlandske forskningsinstitutioner og virksomheder – kan søge støtte og deltage i de aktiviteter, der søges støtte til. Men det er et krav, at de støttede forsknings- og innovationsaktiviteter fremmer og styrker dansk forskning og innovation.

I øvrigt henvises til formålsbeskrivelserne i afsnit 2 og vurderingskriterierne i afsnit 5.

5. Vurderingskriterier

>

En **fase 1-ansøgning** om støtte til en SPIR-plattform vurderes ud fra følgende kriterier:

- Platformens vision og strategi for at udvikle sig til et internationalt førende og synligt forsknings- og innovationsmiljø
- Platformens overordnede organisering, herunder den organisatoriske, ledelsesmæssige og strategiske sammenhængskraft mellem forsknings- og innovationsaktiviteterne
- Platformens og aktiviteterne faglige og erhvervmæssige fokus og relevans i forhold til temaets formål, herunder omfanget af virksomhedsdeltagelsen inklusive små og mellemstore virksomheder
- Platformlederens/-ledernes og/eller øvrige nøglepersoners ledelsesmæssige/videnskabelige kompetencer og etablering af en kompetent ledelsesstruktur for aktiviteterne
- Platformens potentielle betydning for vækst, innovation, udvikling og velfærd i Danmark på kort og langt sigt (nytteeffekt), herunder forventningerne om yderligere videnspredning til virksomhedsmålgruppen uden for platformen
- Aktiviteternes bidrag til forskeruddannelse (ph.d. såvel som postdoc)
- Samspillet mellem offentlig og privat forskning og innovation i aktiviteterne, samt synergien mellem de deltagende parter

Der gøres allerede nu opmærksom på, at der i vurderingen af **de endelige ansøgninger** fra de ansøgere, der bliver opfordret til at indsende en sådan, vil indgå følgende vurderingskriterier:

- Platformens overordnede organisering, herunder den organisatoriske, ledelsesmæssige og strategiske sammenhængskraft mellem forsknings- og innovationsaktiviteterne
- Platformens og aktiviteterne faglige og erhvervmæssige fokus og relevans i forhold til temaets formål, herunder omfanget af virksomhedsdeltagelsen inklusive små og mellemstore virksomheder
- Platformlederens/-ledernes og/eller øvrige nøglepersoners ledelsesmæssige/videnskabelige kompetencer og etablering af en kompetent ledelsesstruktur for aktiviteterne
- Platformens potentielle betydning for vækst, innovation, udvikling og velfærd i Danmark på kort og langt sigt (nytteeffekt), herunder forventningerne om yderligere videnspredning til virksomhedsmålgruppen uden for platformen
- Aktiviteternes bidrag til forskeruddannelse (ph.d. såvel som postdoc)
- Samspillet mellem offentlig og privat forskning og innovation i aktiviteterne, samt synergien mellem de deltagende parter
- Aktivitetens relevans, potentielle effekt og forskningshøjde samt sammenhængen mellem relevans, potentiel effekt og forskningshøjde

>

- De konkrete aktiviteter gennemførlighed herunder bl.a. ledelse, organisering, tidsplan, milepæle, ressourcer og håndtering af usikkerhedselementer
- De deltagende parters ressourcebidrag (medfinansiering og engagement, deltagelse i projektledelsen og øvrige bidrag i form af faciliteter og knowhow), herunder specielt medfinansiering fra erhvervslivet
- Aktivitetens sammenhæng med nationale strategier samt placering i forhold til eksisterende større forsknings- og innovationsinitiativer på området herunder eventuelle eksisterende innovationsnetværk og strategiske forskningscentre på området
- Aktivitetens internationale dimension herunder platformens kontakter med internationalt anerkendte forskere/virksomheder, der kan styrke en global videnudvikling og videndeling inden for området

6. Udformning af fase 1-ansøgninger

>

Der skal indsendes én ansøgning for den samlede platform. Dele af ansøgningen er fælles for innovationsaktiviteterne og forskningsaktiviteterne, mens der er andre dele, der skal beskrives separat. I relation til forskningsaktiviteterne, der støttes via virkemidlet strategiske forskningscentre, er ansøgeren som i forbindelse med DSF's øvrige virkemidler en person. I relation til innovationsaktiviteterne er ansøgeren en institution, som i forbindelse med RTI's øvrige virkemidler.

En fase 1-ansøgning skal omfatte følgende materiale og samles i den nævnte rækkefølge. Materialet udarbejdes **på engelsk**.

I udformningen af projektbeskrivelsen, CV'erne og øvrige bilag skal anvendes en 12 punkts skrifttype, mindst 2 cm margen i både højre og venstre side og mindst enkelt linjeafstand.

- A Et udfyldt ”Skema til fase 1-ansøgninger (prækvalifikation) – Forsknings- og Innovationsstyrelsen (Form for Phase 1 Applications - SPIR), marts 2010”. Bemærk, at punkt 18 i skemaet ”Popular description of platform” udformes på dansk.
- B Beskrivelse af platformen udarbejdet under de overskrifter, der fremgår nedenfor. Beskrivelsen må maksimalt fylde 10 sider. Alle overskrifter skal anvendes, men der er – bortset fra kravet vedr. den maksimale længde af summaryet – ikke krav til længden af de enkelte afsnit. Det bemærkes, at det indledende summary bl.a. benyttes i forbindelse med den første kontakt til potentielle eksterne bedømmere.
- C CV'er (maks. to sider for centrale ledere og en side for øvrige nøglepersoner – sideantallet inkluderer angivelse af de vigtigste publikationer og patenter). Hvert CV skal starte på en ny side.
- D Forslag til tre internationalt anerkendte forskere, som kan medvirke ved evaluering af forskningsaktiviteten, hvis ansøgeren opfordres til at fremsende en endelig ansøgning. Der skal normalt være tale om forskere, der arbejder i udlandet, og de skal (så vidt det er ansøger bekendt) ikke være inhabile i forhold til den aktuelle ansøgning.

Materiale, der ikke fremgår af ovennævnte punkter, frabedes og vil ikke indgå i vurderingen af ansøgningerne.

Ansøgningens navngivning

Ansøgningen skal have en titel, på maks. 100 tegn inkl. mellemrum, der kort beskriver den aktivitet, der søges støtte til.

Overskrifter for beskrivelsen af platformen, jf. punkt B ovenfor

Overskrifterne og underoverskrifterne for beskrivelsen af platformen skal være som følger:

1. **Summary** (maks. 30 linjer)
2. **Vision, strategy, objectives and anticipated results of the platform** - (vision, strategi, formål og forventede resultater af platformen)
 - Description of
 - 2.1 Vision and strategy for the platform

>

- 2.2 The scientific objectives and anticipated results – in relation to state of the art and in relation to societal and business challenges
- 2.3 The innovative objectives and anticipated results - in relation to societal and business challenges
- 2.4 Target group of companies
- 2.5 Cohesion between the research and innovative objectives and anticipated results
- 3. **Methodology** (metode)
Description of
 - 3.1 Initial considerations regarding methodology for the research activities
 - 3.2 If relevant initial considerations regarding methodology for the innovation activities
- 4. **Activities** (aktiviteter)
Description of
 - 4.1 Initial considerations regarding activities for the research and innovation components as well as cohesion between the research and innovation activities
- 5. **Participants, organisation and management** (deltagere, organisation og ledelse)
Description of
 - 5.1 Organisation including governance model, the participating parties' managerial and scientific competences and contribution to the research and innovation activities
- 6. **Main references** (centrale referencer)
 - 6.1 A list of key references for the research component and - if relevant - for the innovation component

I forbindelse med en fase 1-ansøgning skal alene indsendes et skitsebudget for alle aktiviteter (ansøgningsskemaets pkt 19). Skitsebudgettet skal omfatte alle omkostninger, inkl. overhead/administrationsbidrag, og skal afspejle den forventede fordeling heraf på henholdsvis støtte og medfinansiering og på forsknings- og innovationsaktivitetens forskellige partnere samt opdeles på tilskud til innovationsaktiviteterne og til forskningsaktiviteterne.

Ansøgere, der på baggrund af fase 1-ansøgningen inviteres til at indsende en endelig ansøgning, vil i denne have mulighed for i rimeligt omfang at justere budget og finansieringsplan. Rådet for Teknologi og Innovation og Det Strategiske Forskningsråds programkomiteer vil herudover i forbindelse med invitationen til at indsende en endelig ansøgning eventuelt kunne fremsætte ønsker eller krav vedr. justering af aktivitetens økonomi – herunder støttens og/eller medfinansieringens størrelse.

Ikke desto mindre er det hensigtsmæssigt, at ansøger allerede i fase 1-ansøgningen har sig de følgende krav til økonomien i de endelige ansøgninger for øje.

Beregning af lønudgifter og overhead/administrationsbidrag

Danske statsinstitutioner eller andre institutioner, der skal følge reglerne om tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed i Finansministeriets budgetvejledning (herunder universiteter og sektorforskningsinstitutioner): Lønomkostningerne opgøres som de faktiske lønomkostninger pr. måned. I budgettet tillægges et overheadbidrag på 44 % af alle direkte udgifter. Der tillægges overhead af denne størrelse både i budgettet for støtten og i medfinansieringsbudgettet. Ved direkte udgifter forstås udgifter, som direkte kan henføres til forskningsaktiviteten.

Andre offentligt ejede institutioner: Lønomkostningerne opgøres som de faktiske lønomkostninger. I budgettet tillægges et administrationsbidrag på 3,1 % af alle direkte udgifter pr. måned. Der tillægges administrationsbidrag af denne størrelse både i budgettet for støtten og i medfinansieringsbudgettet. Ved direkte udgifter forstås udgifter, som direkte kan henføres til forskningsaktiviteten.

Godkendte Teknologiske Serviceinstitutter (GTS-institutter): Løn til GTS-institutter for GTS-institutternes deltagelse i forskningsaktiviteter, konkrete udviklingsprojekter samt matchmaking- og videnspredningsaktiviteter opgøres i overensstemmelse med retningslinier for godkendt teknologisk service i Danmark. Løn til GTS-institutter for deres udførelse af generel netværksledelse og -administration (aktivitetstype 3 i retningslinjerne for innovationsnetværk) opgøres til 600 kr. pr. time inkl. overhead.

Der gøres her opmærksom på, at denne takst ikke bruges i Det Strategiske Forskningsråds øvrige opslag, hvor der stadig opereres med faktiske udgifter plus 20 % i overhead.

Virksomheder, herunder private forskningsinstitutioner: Der anvendes fast timesats på 600 kr. og der tillægges ikke overhead.

Udenlandske enheder: Offentlige forskningsinstitutioner, hospitaler m.m. i udlandet budgetlægger med de faktiske lønomkostninger, om nødvendigt tillagt et beskedent overhead (maks. 20 % af de faktiske lønomkostninger). Der optræder således ikke en

>

separat overheadpost i budgetterne. Udenlandske virksomheder følger reglerne anført ovenfor under ”Virksomheder”, dog tilpasset det pågældende lands omkostningsniveau. Der skal i forbindelse med den endelige ansøgning kort redegøres for, hvorledes taksterne er fastlagt

Bevillingerne vil blive givet som rammebevillinger, og der kan ikke søges om tillægsbevillinger. Der kan ikke ydes støtte til dækning af allerede afholdte udgifter.

Tilskudsberettigede omkostninger

Forskningsaktiviteterne

Der vil for forskningsaktiviteterne være mulighed for at opnå tilskud til følgende:

- Løn til ledere og nøgleforskere
- Ph.d.-stipendier
- Postdoc-stipendier
- Kombinationsstillinger, dvs. løn/løntilskud til forskere, der inden for en nærmere fastsat periode er ansat på to institutioner eller på en institution og i en virksomhed
- Lønninger til teknisk-administrativt personale (TAP)
- Gæsteforskere, fx hjemtagning af fremragende forskere fra udlandet for en periode
- Indkøb af forskning fra fremragende, udenlandske forskningsmiljøer, som evt. for en periode flyttes til Danmark
- Apparaturomkostninger
- Støtte til dialog mellem forskningsinstitutioner og offentlige institutioner og/eller private virksomheder mv. (gælder specielt de strategiske forskningsalliancer)
- Tilskud til udgifter til samarbejde med udenlandske forskningsmiljøer
- Øvrige omkostninger, som er relevante set i forhold til de konkrete aktiviteter.

Innovationsaktiviteterne

De statslige midler kan fortrinsvis anvendes til dækning af udgifter hos deltagende forsknings- og uddannelsesinstitutioner og institutioner, der arbejder med viden- og teknologiformidling samt i mindre omfang andre omkostninger i forbindelse med gennemførelse af aktiviteterne. Fordelingen af midler mellem videninstitutionerne i partnerskabet skal afspejle institutionernes engagement i netværkets aktiviteter.

Der gives tilskud til følgende omkostningstyper:

Løn til forskere og andre ansatte ved GTS-institutter, universiteter og andre offentlige forsknings- og uddannelsesinstitutioner

Rejser i forbindelse med aktiviteterne

Konsulentudgifter Der tages udgangspunkt i, at ydelserne er købt til markedsprisen. Konsulentudgifter kan kun medfinansieres i begrænset omfang.

Formidling/videnspredning, fx produktion af foldere, andre publikationer, hjemmeside og lign.

Etableringsomkostninger: Der kan ydes støtte til mindre udgifter i forbindelse med etablering af platformen, fx anskaffelse af PC'er, kontormateriel mv. Der gives ikke tilskud til nybygning, ombygning og lign.

Andre udgifter: Der gives i princippet ikke tilskud til andre typer af udgifter end de ovennævnte. Det er således ikke tanken, at der i innovationsdelen kan ydes støtte til udstyr i stort omfang.

Vilkår for ydelse af direkte støtte til virksomheder

Innovationsaktiviteterne

Private virksomheder kan *ikke* modtage tilskud til innovationsaktiviteter, der støttes via innovationsnetværk. Dog kan organisationer såsom erhvervs- og brancheforeninger og lignende, der udfylder en funktion som viden- eller teknologiformidler, godt modtage tilskud.

Forskningsaktiviteterne

Private virksomheder kan i et vist omfang modtage støtte til forskningsaktiviteter. Støtte kan gives inden for rammerne af EU-kommissionens godkendelse nr. N460/2006 af 20. februar 2007 (Det Strategiske Forskningsråd).

I henhold til EU-godkendelsen kan der ydes støtte til virksomheder, der deltager i samarbejdsprojekter med forskningsinstitutioner. Forudsætningen for, at der kan ydes støtte til store virksomheder, er dog, at disse har en særlig kompetence, som forskningsinstitutionerne ikke har, eller at virksomhederne vil forske på, for dem, nye områder. Store virksomheder er i denne sammenhæng virksomheder, der ikke falder ind under EU's definition af små og mellemstore virksomheder (SMV'er), jf. nedenfor.

Støtten til virksomhederne skal bidrage til, at de igangsætter yderligere forskningsaktiviteter (tilskyndelsesvirkning). For støtte til store virksomheder kræves særlig dokumentation i form af skøn over forhøjelsen af virksomhedens samlede udgifter til forskning og forhøjelsen af antal medarbejdere beskæftiget med forskningsaktiviteter. Endvidere kræver Kommissionen oplysninger om virksomhedernes finansiering af ph.d.- og postdoc-stipendier, der indgår i projektet. Disse oplysninger indgår i de standardoplysninger, som store virksomheder, der ønsker at modtage en andel af støtten fra Det Strategiske Forskningsråd, skal indberette i forbindelse med en endelig ansøgning.

For en stor virksomhed kan den offentlige støtte maksimalt dække 50 % af virksomhedens projektomkostninger. For en SMV kan den offentlige støtte maksimalt dække 60 % af virksomhedens projektomkostninger. Det skal dog understreges, at dette er maksimumgrænser. Der vil i mange tilfælde blive stillet krav om en højere egenfinansiering fra virksomhedsside.

>

Små og mellemstore virksomheder omfatter i henhold til EU-kommissionens definition virksomheder, som beskæftiger under 250 personer, og hvor mindst et af følgende to kriterier er opfyldt: 1: Den årlige omsætning er under 50 mio. €, og 2: Balance-summen er under 43 mio. €. Hvis en virksomhed har koncernfællesskab med andre virksomheder, skal koncernen som helhed opfylde de nævnte betingelser. For de nærmere regler henvises til: "*The new SME definition - User guide and model declaration*". Hvis en ansøgning bliver imødekommet, vil små og mellemstore virksomheder, der skal modtage støtte, blive anmodet om at indsende en erklæring vedr. deres status. Skema til brug herfor vil blive fremsendt til bevillingsmodtageren.

Ovennævnte regler gælder ikke for GTS-institutter.

8. Indsendelse og behandling af ansøgningen

>

Indsendelse af en fase 1-ansøgning skal ske:

- På papir som én uhæftet original med originalunderskrift + 14 hæftede kopier (gerne dobbeltsidet kopierede) med skemaet forrest og uden omslag (hele materialet samles i én hæfteklamme)

og

- På elektronisk medie (cd-rom, usb-stik eller lignende) i pdf-format (hele ansøgningen i én fil). Den populærvidenskabelige beskrivelse af platformen (skemaets punkt 18) og summary (punkt 1 i bilag B) vedlægges desuden i Word eller Word-kompatibelt format på det elektroniske medie.

Materialet indsendes til

Forsknings- og Innovationsstyrelsen
Det Strategiske Forskningsråd
Bredgade 40
1260 København K
Mærket ”**SPiR - Fase 1-ansøgning**”

Fase 1-ansøgningen skal være Forsknings- og Innovationsstyrelsen i hænde senest på det tidspunkt, der fremgår af afsnit 1 i dette opslag.

Ansøgningsbehandlingen vil ske på grundlag af det indsendte materiale. Der kan således ikke efter indsendelsen fremsendes supplerende materiale.

Der gøres opmærksom på, at fase 1-ansøgningerne ikke sendes til eksterne bedømmelse, men alene vurderes af rådene. De forslag til eksterne bedømmere, som ansøger anfører i ansøgningen, er således forslag, som vil indgå i overvejelserne om valg af eksterne bedømmere for en eventuel endelig ansøgning. Hvis ansøger derfor undervejs i ansøgningsprocessen bliver bekendt med forhold, der gør, at det ikke vil være muligt eller hensigtsmæssigt at benytte foreslåede bedømmere – fx habilitetsforhold – bedes dette hurtigst muligt meddelt kontaktpersonerne nævnt sidst i dette opslag.

Senest 3 uger efter modtagelse af en fase 1-ansøgning vil ansøgeren få tilsendt en kvittering, hvor der oplyses en tidsplan for behandlingen.

Fase 1-ansøgninger vil blive vurderet i forhold til de i afsnit 5 angivne vurderingskriterier. Det Strategiske Forskningsråds programkomiteer vurderer primært forskningsaktiviteterne, mens Rådet for Teknologi og Innovation primært vurderer innovationsaktiviteterne. Både Det Strategiske Forskningsråds programkomiteer og Rådet for Teknologi og Innovation vurderer sammenhængen mellem forskning og innovation.

På den baggrund udvælger Rådet for Teknologi og Innovation og Det Strategiske Forskningsråds programkomiteer et antal ansøgere, som vil blive inviteret til at fremsende en endelig ansøgning. Ansøgerne vil fra sekretariatene modtage besked om beslutningen **senest den 22. juni 2010** og vil i den forbindelse blive kontaktet af sekretariatet og eventuelt indkaldt til et møde.



Offentliggørelse

Når de indkomne fase 1-ansøgninger er blevet behandlet, vil det på www.fi.dk/spir blive offentliggjort, hvilke ansøgere, der er blevet inviteret til at fremsende en endelig ansøgning.

Oplysninger om ansøgninger fra ansøgere, der ikke inviteres til at indsende en endelig ansøgning, offentliggøres ikke, men der kan i medfør af offentlighedsloven søges om aktindsigt i fx lister over samtlige ansøgers navne og projekttitler. Ansøger skal derfor være opmærksom på, at projekttitlen ikke bør indeholde oplysninger om projektet, som ønskes hemmeligholdt.

Den videre proces - endelige ansøgninger

Ansøgningsfristen for endelige ansøgninger vil være **torsdag den 30. september 2010**. Retningslinjer for udformningen af endelige ansøgninger vil blive meddelt de udvalgte ansøgere direkte.

De endelige ansøgninger vil blive vurderet i forhold til de i afsnit 5 angivne vurderingskriterier for den endelige ansøgning. Ligesom i fase 1 vurderer Det Strategiske Forskningsråds programkomiteer primært forskningsaktiviteterne, mens Rådet for Teknologi og Innovation primært vurderer innovationsaktiviteterne. Både Det Strategiske Forskningsråds programkomiteer og Rådet for Teknologi og Innovation vurderer sammenhængen mellem forskning og innovation.

Beskrivelsen af forskningsaktiviteterne af de endelige ansøgninger vil blive sendt i peer review til internationale forskere og beskrivelsen af innovationsaktiviteterne vil blive sendt i høring til de danske regioner. Peer review bedømmelsen og høringssvaret vil blive sendt til partshøring hos ansøgerne.

På den baggrund udvælger Rådet for Teknologi og Innovation og Det Strategiske Forskningsråds programkomiteer et antal ansøgere, som vil modtage en bevilling.

Ansøgers ansvar

Det er ansøgers ansvar, at oplysningerne i ansøgningen er korrekte, at de nødvendige bilag er vedhæftet ansøgningen, at indholdet i bilagene er korrekt, og at ansøgningen er sendt til Forsknings- og Innovationsstyrelsen inden udløbet af den frist, der er angivet i opslaget.

Ansøger er forpligtiget til straks at orientere kontaktpersonerne nævnt sidst i dette opslag, såfremt der sker væsentlige ændringer i de indsendte oplysninger, herunder hvis der er modtaget finansiering til aktiviteten eller dele af denne fra anden side.

Myndighedernes indhentelse af andre oplysninger

Forsknings- og Innovationsstyrelsen forbeholder sig ret til at indhente oplysninger vedrørende ansøgers eventuelle tidligere og foreliggende ansøgninger til Det Frie Forskningsråds faglige forskningsråd, Det Strategiske Forskningsråds programkomiteer, Rådet for Teknologi og Innovation og/eller Forsknings- og Innovationsstyrelsen. Disse oplysninger vil kunne indgå i behandlingen af ansøgningen.

>

Hvis der er søgt eller vil blive søgt om midler til projektet andetsteds, forbeholder Det Strategiske Forskningsråds programkomiteer og Rådet for Teknologi og Innovation sig ret til at indhente oplysning om, hvorvidt beløbet er bevilget.

9. Supplerende oplysninger

>

Relevante dokumenter og information

Generelt

'*Visionsnotat for strategic platforms for innovation and research*', Det Strategiske Forskningsråd og Rådet for Teknologi og Innovation, Februar 2010

'*Spørgsmål-svar notat for virksomheder*', Det Strategiske Forskningsråd og Rådet for Teknologi og Innovation, Februar 2010

'*Retningslinjer for Innovationsnetværk*', Rådet for Teknologi og Innovation, 30. november 2009

'*Strategisk forskning - principper og virkemidler*', Det Strategiske Forskningsråd, notat af 14. december 2009

Fødevarer

Grundlaget for temaet om 'Bioressourcer, fødevarer og andre biologiske produkter' er *FORSK2015 – Et prioriteringsgrundlag for strategisk forskning*, specielt side 22-24: Bioressourcer, fødevarer og andre biologiske produkter, Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling, juli 2008.

Energi

Grundlaget for temaet fremtidens energisystemer er "*FORSK2015 – Et prioriteringsgrundlag for strategisk forskning*", specielt side 8-11: Fremtidens energisystemer, Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling, juli 2008.

Særligt for dette tema henvises i øvrigt til følgende baggrundsmateriale:

- *En visionær dansk energipolitik 2025*, Regeringen 2007.

Dokumenter og information

Link til ansøgningskema og til dokumenter, der er anført i dette opslag, kan findes på: www.fi.dk/spir

Kontaktpersoner

Forsknings- og Innovationsstyrelsen:

Morten Solgård Thomsen, RTI-sekretariatet, tlf.: 7226 5531, e-mail: mst@fi.dk

Thomas Midtgard, DSF-sekretariatet, tlf.: 3395 5277, e-mail: thmi@fi.dk