



Forsknings- og
Innovationsstyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Midler til Strategiske Vækstteknologier 2010

Informationsmøde
DSF's programkomite

Århus 25. marts 2010



**Forsknings- og
Innovationsstyrelsen**
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Velkomst og introduktion

Eva Steiness
Medlem af programkomiteen



Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

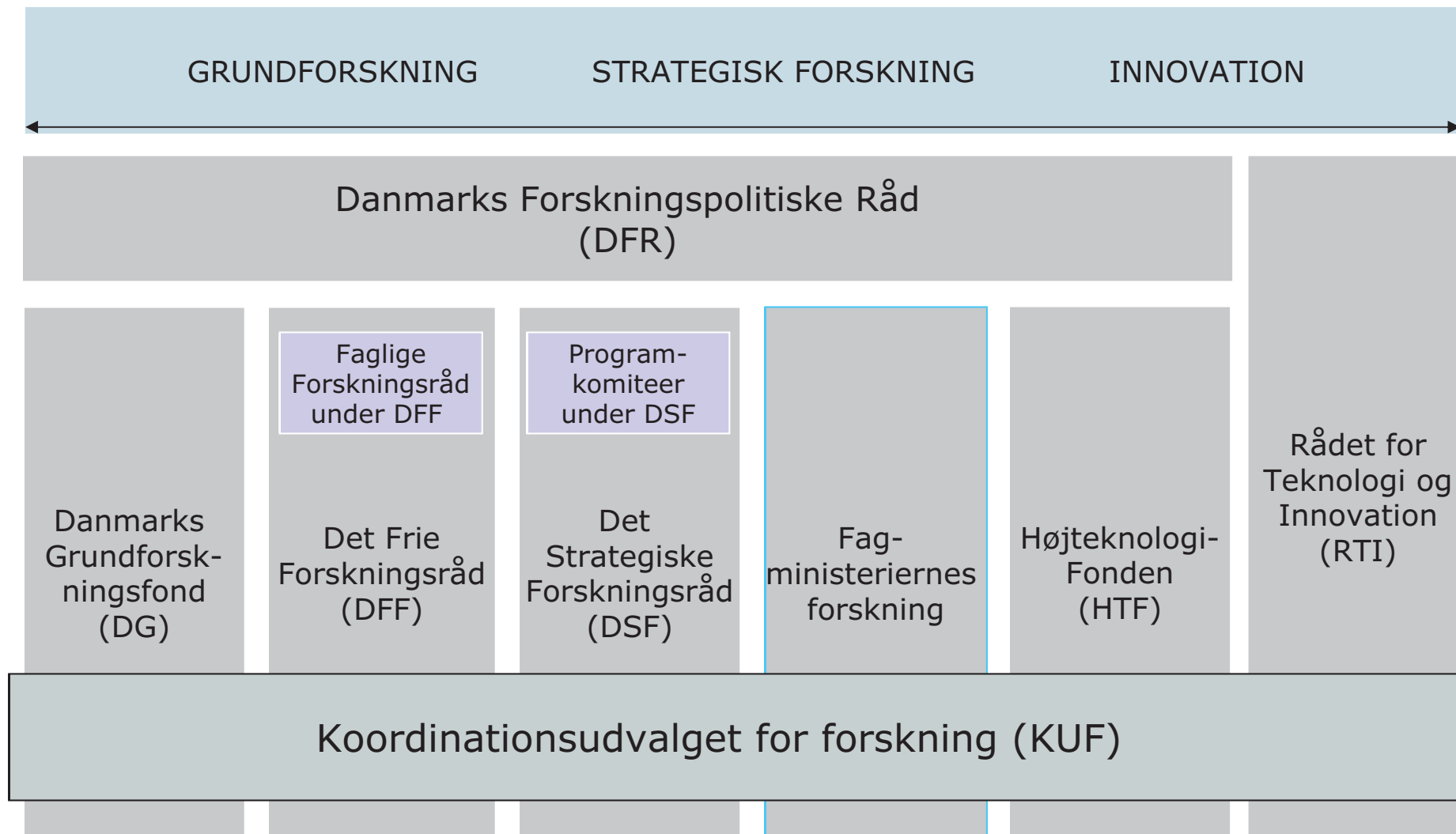
Program

- Velkomst og introduktion
- Forskningstemaet "Intelligente Samfundsløsninger"
v/ CEO Henrik Reif Andersen, medlem af programkomiteen
- Forskningstemaet "Nanoteknologi, Bioteknologi og Informations- og Kommunikationsteknologi"
v/ lektor Andreas Roepstorff, medlem af programkomiteen
- Den gode ansøgning
v/ adm. direktør Eva Steiness, medlem af programkomiteen
- Hvordan søger man?
v/ DSF's sekretariat



Forsknings- og
Innovationsstyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Det forskningsfinansierende system





Forsknings- og
Innovationsstyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Det Strategiske Forskningsråd





Programkomiteens medlemmer

- **Lars Mathiassen (formand)**
professor i computer information systems, Georgia State University
- **Henrik Reif Andersen**
stifter af og CEO i softwarevirksomheden Configit
- **Bodil Holst**
professor i fysik, Universitetet i Bergen
- **Kjetill S. Jakobsen**
professor i biologi, Universitetet i Oslo
- **Andreas Roepstorff**
lektor i biologi og antropologi, Aarhus Universitet
- **Eva Steiness**
stifter af og CEO i biotek-virksomheden Phlogo ApS
- **Maria Strømme**
professor i nanoteknologi, Uppsala Universitet



DSF's midler 2010



- Bæredygtig energi og miljø 303 mio. kr.
- Sundhed, fødevarer og velfærd 244 mio. kr.
- Strategiske Vækstteknologier 176 mio. kr.
- Individ, sygdom og samfund 209 mio. kr.
- Transport og infrastruktur 60 mio. kr.
- Uddannelse og kreativitet 27 mio. kr.
- - - - - -
- SPIR* (fødevarer og energi) 70 mio. kr.
- EU netværksmidler 7 mio. kr.

*) **S**trategic **P**latforms for **I**nnovation and **R**esearch



Forsknings- og
Innovationsstyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Strategiske Vækstteknologier Midler 2010

- Nanoteknologi, bioteknologi og informations- og kommunikationsteknologi (91 mio. kr.)
- Intelligente samfundsløsninger (85 mio. kr.)



Forsknings- og
Innovationsstyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Strategiske Vækstteknologier Intelligente Samfundsløsninger

Henrik Reif Andersen
Medlem af programkomiteen



Forsknings- og
Innovationsstyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Intelligente samfundsløsninger (85 mio.)

- Nyt område. Lille forsmag på det i opslaget i 2009.
- Nye kreative typer af forslag – inden for opslagsteksten - er meget velkomne.



Forsknings- og
Innovationsstyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Intelligente samfundsløsninger (85 mio.)

Fulde ordlyd (1/3):

- *"IKT kan medvirke til en mere effektiv udnyttelse af ressourcer, både de materielle og menneskelige. Styrkelsen af IKT-forskningen skal bidrage til udvikling af nye løsninger inden for **offentlige service og velfærdsområder**. F.eks. kan løsninger inden for **social- og sundhedsområdet** øge kvaliteten af den offentlige service, udbygge mulighederne for behandling i eget hjem og bidrage til at frigøre arbejdskraft til pleje og behandling. Endvidere skal forskning inden for **grøn it og cloud computing** styrkes. Forskningen kan f.eks. ske inden for **energi, miljø, transport og sundhedsområdet**, hvor **intelligent styring** kan være med til at reducere ressourceforbruget. I relation til cloud computing skal der særligt fokuseres på **forretnings- og sikkerhedsmodeller**.*



Forsknings- og
Innovationsstyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Intelligente samfundsløsninger (85 mio.)

Fulde ordlyd (2/3):

- *Forskning i intelligente samfundsløsninger er problemorienteret forskning og vil derfor **typisk foregå i tværfaglige projekter** med inddragelse af IKT-forskning i et tæt samspil med forskere inden for andre områder, f.eks. **sundhed, energi, socialområdet, uddannelse og transport**. Et andet relevant område er den **finansielle sektor**. Den finansielle sektor er storforbruger af digitale løsninger, og denne sektor er derfor også aktuel at inddrage. Partierne lægger vægt på, at relevante aktører inddrages i projekterne for efterfølgende at sikre den bedst mulige **anvendelse** af resultaterne.*



Forsknings- og
Innovationsstyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Intelligente samfundsløsninger (85 mio.)

Fulde ordlyd (3/3):

- *Midlerne skal udmøntes som større og længerevarende bevillinger, hvor forskeruddannelse og opbygning af forskningskapacitet indgår som et væsentligt element – herunder skal **seniorniveauet i dansk IKT-forskning udvides og styrkes.***
- Udvidelse og styrkelse af seniorniveau, f.eks.:
 - inddrage særligt dygtige udenlandske forskere, der knyttes til dansk forskning,
 - erfarne og markante forskere fra andre forskningsfelter tilknyttes IKT-forskningen,
 - forskningsaktiviteterne inddrager særligt markante og talentfulde yngre forskere på alle niveauer.



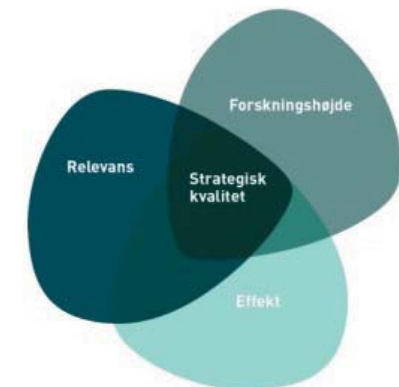
Grøn I(K)T

- Mulighed både i puljer for Nano-Bio-IT og i intelligente samfundsløsninger
- Forskning i IT-systemer og konfigurationer, der fører til en formindskelse af energiforbrug i eller miljøpåvirkninger fra IT-systemerne (dvs. forskning, hvor **IT er målet**)
- Forskning, hvor der ved anvendelse af IT opnås en formindskelse af energiforbrug eller miljøpåvirkninger i andre processer i samfund og erhverv (dvs. forskning, hvor **IT er midlet**).



Krav og vurderingskriterier

- IKT-forskning (ikke kun værktøj!)
- Vægt på forskningens:
 - Relevans
 - Potentielle effekt
 - Højde

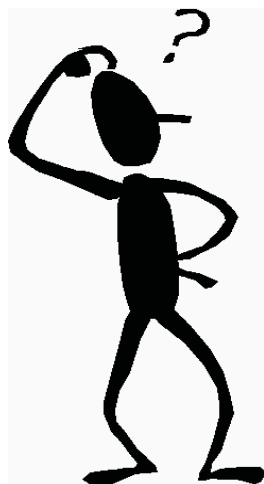




**Forsknings- og
Innovationsstyrelsen**

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Spørgsmål?





Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Strategiske Vækstteknologier

Nano, Bio og IKT

Andreas Roepstorff
Medlem af programkomiteen



Nano Bio og IKT

- velkendt program, 91 mio. kr.
- *Forskningsaktiviteter skal identificere og udvikle fremtidige muligheder ved brug af nanoteknologi, bioteknologi og informations- og kommunikationsteknologi, herunder grøn IKT.*
- *Programmet skal støtte tværdisciplinære initiativer.*



Tværgående forskning

- Der vil kunne gives støtte til forskning på højt internationalt niveau, der går *på tværs af etablerede forskningsfelter* og omfatter et *tæt samarbejde* mellem forskningsinstitutioner, virksomheder og/eller andre parter med interesse i viden og resultater fra det pågældende forskningsfelt



Forsknings- og
Innovationsstyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Multidisciplinær forskning

- For at en forskningsaktivitet kan opnå støtte, skal den rumme aktive forskningsbidrag fra **mindst to selvstændige forskningsdiscipliner**, hvoraf **mindst én** skal være **nanoteknologi, bioteknologi** eller **informations- og kommunikationsteknologi**.



Forankring og synergi

- Komiteen vil forvente, at **hovedansøger** arbejder inden for en af disse tre discipliner.
- Forskningen på de forskellige områder skal **ikke** nødvendigvis have **lige stort omfang**, men der skal opnås en **markant synergi mellem områderne**, der bidrager til den samlede forskningshøjde i aktiviteten.



Nano og Etik....

- I forbindelse med ansøgninger, der inkluderer forskning i nanovidenskab og -teknologi gør Programkomiteen for Strategiske Vækstteknologier specielt opmærksom på EU Kommissionens ***"henstilling af 7. februar 2008 om en adfærdskodeks for ansvarsbevidst nanovidenskabelig og nanoteknologisk forskning"***



Grøn I(K)T

- **Mulighed både i puljer for Nano-Bio-IT og i intelligente samfundsløsninger**
- Forskning i IT-systemer og konfigurationer, der fører til en formindskelse af energiforbrug i eller miljøpåvirkninger fra IT-systemerne (dvs. **forskning, hvor IT er målet**)
- Forskning, hvor der ved anvendelse af IT opnås en formindskelse af energiforbrug eller miljøpåvirkninger i andre processer i samfund og erhverv (**dvs. forskning, hvor IT er midlet**).



Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Vælg det rigtige virkemiddel!

Strategiske
Forsknings-
centre

Fra 30 mio. kr.
Varighed 5-7 år

Strategiske
Forsknings-
alliancer

15 - 20 mio. kr.
Varighed ca. 5 år

Strategiske
Forsknings-
projekter

Fra 10 mio. kr.
Varighed fra 3-5år

De anførte beløb er støttebeløbene

Beløbene er inkl. overhead/adm. bidrag

Hertil kommer medfinansiering



**Forsknings- og
Innovationsstyrelsen**

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Spørgsmål?





Forsknings- og
Innovationsstyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Strategiske Vækstteknologier

Den gode ansøgning

Eva Steiness

Medlem af programkomiteen



Ansøgningens fase 1



I fokus: Ideen

Beskriv ideen klart på de første ca. 15 linjer, så ikke-fagfolk kan forstå, at dette må støttes

- fordi det er fantastisk spændende
og absolut samfundsrelevant
- og forskningsindholdet er på højt niveau
og har stor nyhedsværdi



Budgettet

- Fase 1:
 - Skitse- eller oversigtsbudget men lav det realistisk!
 - Husk, at overhead/administration skal indregnes
- Alment:
 - Der bør ikke laves *for* store og væsentlige forskydninger mellem fase 1 og den endelige ansøgning





Samarbejdspartnere

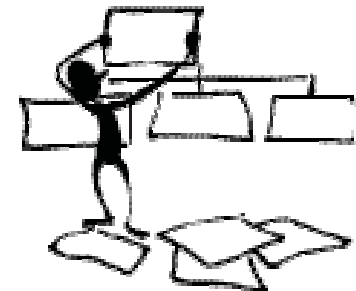
- Er de rigtige med?
 - Alle faglige discipliner dækket
 - Ingen med 'på frihjul'
- Hvorledes samarbejder de institutionelle parter?
- Hvorledes inddrages erhvervslivet?
- Hvorledes inddrages udenlandske forskere?





Organisation

- **Strukturen/organiseringen**
 - Hvordan forestiller man sig, at problemer, konflikter, kursjusteringer mm. kan håndteres i den valgte struktur?
- **Hvorledes ledes projektet**
 - Hovedansøgeren er den ansvarlige og kan ikke delegerer dette ansvar
 - Hvor hyppigt mødes hvem?





Forsknings- og
Innovationsstyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

VIP og forskeruddannelse

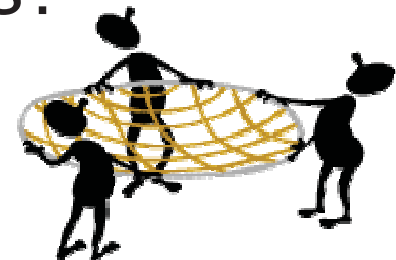
- Beskriv forskernes kompetencer
- Antal PhD stillinger og hvor de placeres
- Antal Postdocs og hvor de placeres





Risikohåndtering

- Hvilke risici har projektet?
- Hvad hvis resultaterne ikke viser det man drømmer om?
- Hvad hvis forskere springer fra?
eller virksomhederne trækker sig?
eller en virksomhed går konkurs?





**Forsknings- og
Innovationsstyrelsen**

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Spørgsmål?





**Forsknings- og
Innovationsstyrelsen**
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Strategiske Vækstteknologier Hvordan søger man?

Programkomiteen for Strategiske Vækstteknologier, 2010

Sekretariat:

Birthe Schouby, bsn@fi.dk, tlf.: 3544 6219

Peer Tidemand-Petersson, ptp@fi.dk, tlf.: 3392 9728



Ansøgningen

- E-ansøgningsblanket
 - Diverse oplysninger om ansøger og ansøgning
- Bilag A (skema på nettet):
 - Skitsebudget fordelt på partnere
 - Forventede større apparaturanskaffelser
 - Oversigt over forskere m. forventet omfang af deres deltagelse
 - Forventet forskeruddannelse (ph.d. og postdoc)
 - Forslag til eksterne bedømmere (peer review)
- Bilag B: 5 siders projektbeskrivelse
- Bilag C: CV'er



Virkemidler

Strategiske
Forsknings-
centre

Fra 30 mio. kr.
Varighed 5-7 år

Strategiske
Forsknings-
alliancer

15 - 20 mio. kr.
Varighed ca. 5 år

Strategiske
Forsknings-
projekter

Fra 10 mio. kr.
Varighed fra 3-5år

De anførte beløb er støttebeløb

Beløbene er inkl. overhead/adm. bidrag

Hertil kommer medfinansiering

Der er ikke afsat bestemte puljer til de enkelte virkemidler



Hvad kan støttes?

- Alle **relevante** omkostninger kan opnå støtte
- Der forventes **medfinansiering** fra partnerne (se særlige regler om danske statslige forskningsinstitutioner og private virksomheder)
- Der **kan** gives støtte til virksomheder (under visse betingelser), og der **kan** sendes penge til udlandet (hvis det samlet set gavner dansk forskning). Men brug ikke pengene som lokke-middel. Deltagelsen skal være reel, baseret på strategiske interesse og commitment!



Ansøgningsprocessen

- Tofaset – med prækvalifikation
- I fase 1 skal I især sælge:
 - At I har den rigtige ide (nyskabende, relevant og med potentiel effekt for samfund/erhverv)
 - At I er dem, der kan løfte opgaven, videnskabeligt/ledelsesmæssigt
 - At de rigtige partnere er med
 - inkl. "brugere"/"problemejere"
 - At I har indtænkt forskeruddannelse + international aktivitet etc.
- I fase 2 styrkes fokus på de videnskabelige forhold i aktiviteten



Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Årscyklus 2010



Ansøgning –
fase 1

28. april



Program-
komite

16. juni
besked



Endelig
ansøgning

26. august



International
review

September –
oktober



Program-
komite

November



eller

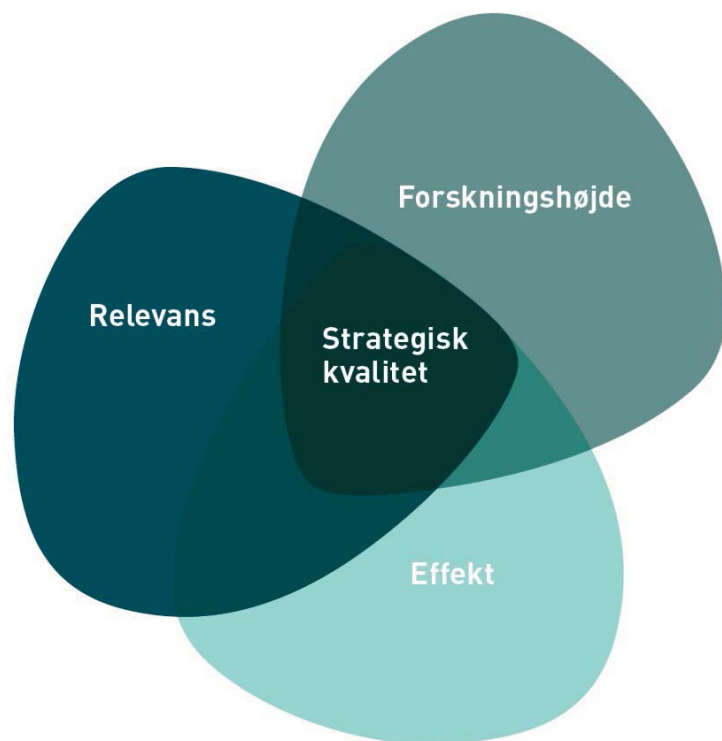


December



Forsknings- og
Innovationsstyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Vurdering (1): Strategisk kvalitet



Ansøgninger vurderes ud fra:

- Forskningens relevans
- Forskningens potentielle effekt
- Forskningshøjde



Vurdering (2): Vurderingskriterierne

- **Alle** vurderingskriterierne gælder, og de er ikke prioriterede – de danner et hele, men man kan godt "falde" på et enkelt kriterium
- Relevansen i forhold til formål/tema-beskrivelsen i opslaget er central i vurderingen
- "Særlige strategiske aspekter" i opslaget understreger visse forhold, som DSF lægger **stor** vægt på, og som indgår i vurderingskriterierne
- "Principper og virkemidler" giver baggrund og uddybning om DSF's principper, prioriteringer, virkemidler og funktionsmåde



Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Elektronisk ansøgning

www.fi.dk/e-ansoegning

The screenshot shows the website interface for 'Elektronisk ansøgning'. At the top, there is a navigation bar with links for 'Nyheder', 'Lovstof', 'Statistik', 'Publikationer', 'Om styrelsen', 'Hjemmesiden', 'Indholdsoversigt', and 'English'. The main header includes the agency's logo and name: 'Forsknings- og Innovationsstyrelsen, Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling'. Below this is a search bar and a menu with categories: 'Støtte', 'Forskning', 'Innovation', 'Råd og udvalg', and 'Internationalt'. The breadcrumb trail reads 'Forside > Støtte > E-ansøgning'. The left sidebar contains a 'Støtte' menu with items like 'Opslag', 'Skemaer til ansøgning', 'E-ansøgning' (with sub-items for 'Opslag som skal søges elektronisk', 'Teknisk vejledning - FAQ', 'Video-vejledning til e-ansøgning', 'Helpdesk - ring eller mail', 'Bag om e-ansøgning', 'Driftstatus', and 'Vigtige informationer'), 'Sådan ansøger du', 'Når du har fået støtte', 'Bevillingsoversigter', 'Interesetilkendegivelser', 'Godkendte institutioner', and 'Skatteordninger'. The main content area is titled 'E-ansøgning' and includes the text 'Her finder du råd, vejledning og links til e-ansøgningsblanketter.' Below this are four action buttons: 'Opret dig som bruger', 'Rediger i din ansøgning', 'Typiske spørgsmål og svar', and 'Helpdesk - ring eller mail'. The 'Opret dig som bruger' button has a sub-section 'Opret ny e-ansøgningsblanket' with three categories: 'Strategisk forskning inden for individ, sygdom og samfund', 'Strategisk forskning inden for bæredygtig transport og infrastruktur', and 'Strategisk forskning inden for uddannelse og kreativitet'. Each category lists 'Opret ny ansøgning (opslagets e-ansøgningsblanket)' and 'Læs opslag og vejledning'. The right sidebar contains three sections: 'E-application in English', 'Driftstatus', and 'Vigtig information'. The 'E-application in English' section provides information about the system and a link to the English application. The 'Driftstatus' section states 'Systemet kører stabilt' and links to 'Planlagte driftforstyrrelser'. The 'Vigtig information' section lists 'Aktuelle problemer med e-ansøgningssystemet' and 'PDF-filer skal være uden dokumentbegrænsninger'. At the bottom, there is a 'Videovejledning' section with a video player and text: 'Se en række korte videoer om nøglefunktioner, der viser dig, hvordan du bruger e-ansøgningsystemet.' The browser's address bar shows 'Internet' and the zoom level is set to '100%'.



Gode råd

- Læs opslag og vejledning grundigt og vær sikker på, at I forstår både de faglige og de formelle krav og forventninger
- Sørg for at ansøgningen adresserer alle forhold, der betones i opslaget
- Få nogle til at læse jeres ansøgning: At det er lykkedes at få intentionerne "ud over rampen"
- Opret jer tidligt i e-ansøgningssystemet
- Brug DSF's sekretariat eller Helpdesk, hvis I har spørgsmål



Forsknings- og
Innovationsstyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Video på nettet

Se evt. video om opslaget v/komiteens
formand Lars Mathiassen på

www.YouTube.com

Søg på "Strategiske Vækstteknologier 2010"



Og til sidst

- DSF opslår flere forskellige midler. De er problemorienterede, ikke disciplinorienterede. Derfor kan én disciplin måske passe ind flere steder
- Læg også mærke til EU-netværksmidlerne. I 2010 falder ansøgningsfristen allerede i april!



**Forsknings- og
Innovationsstyrelsen**

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling



Spørgsmål?