



## Annoncering af bistand til gennemførelse af analyse af arbejdsmarkedet for privat FoU-personale

### 0. Bilagsoversigt

Bilag 1: Tro- og loveerklæring vedrørende gæld til det offentlige

Bilag 2: Udkast til kontrakt

Bilag 3: Notat om FoU-beskæftigelse

### 1. Indledning

Styrelsen for Forskning og Innovation (FI) ønsker med nærværende annoncering tilbud på gennemførelse af en analyse af arbejdsmarkedet for erhvervslivets forsknings- og udviklingspersonale (FoU-personale).

Opgaven udbydes i medfør af lov om indhentning af tilbud på visse offentlige og offentligt støttede kontrakter, jf. lovbekendtgørelse nr. 1410 af 12. juli 2007 med senere ændringer.

### 2. Den ordregivende myndighed

Den ordregivende myndighed er:

Styrelsen for Forskning og Innovation  
Bredgade 40  
1260 København K  
Web: [www.ufm.dk](http://www.ufm.dk)

### 3. Tilbudsfrist og andre vigtige forhold omkring annonceringen

Tilbud på gennemførelse af analysen skal være FI i hænde senest mandag den 2. november 2015 kl. 12.00.

Tilbud fremsendes til FI som et pdf-dokument per e-mail til fuldmægtig David Boysen Jensen, [dbj@fi.dk](mailto:dbj@fi.dk), med cc til specialkonsulent Hanne Frosch, [hsj@fi.dk](mailto:hsj@fi.dk).

Alle henvendelser, herunder spørgsmål, bedes rettet til kontaktperson i FI, David Boysen Jensen [dbj@fi.dk](mailto:dbj@fi.dk).

Foreløbig interessetilkendegivelse bedes fremsendt senest fredag den 16. oktober 2015 med angivelse af en e-mail, hvortil FI kan fremsende spørgsmål/svar.

Spørgsmål vil blive besvaret skriftligt, og såvel spørgsmål som svar vil i anonymiseret form blive tilsendt alle tilbudsgivere, som har erklæret interesse for at afgive tilbud. Spørgsmål fra interesserede, der stilles senest mandag den 26. oktober 2015 kl. 12.00 vil blive besvaret senest torsdag den 29. oktober 2015. Det forventes, at

6. oktober 2015

Styrelsen for Forskning og  
Innovation  
Kontoret for innovationspolitik

Bredgade 40  
1260 København K  
Tel. 3544 6200  
Fax 3544 6201  
Mail [fi@fi.dk](mailto:fi@fi.dk)  
Web [www.ufm.dk](http://www.ufm.dk)

CVR-nr. 1991 8440

Sagsbehandler  
David Boysen Jensen  
Tel. 72318361  
Mail [dbj@fi.dk](mailto:dbj@fi.dk)

Ref.-nr. 15/025013-01



spørgsmål vil blive besvaret løbende. Spørgsmål, der stilles efter mandag den 26. oktober 2015, kan alene forventes besvaret summarisk.

FI vil evaluere de rettidigt modtagne tilbud i to tempi. Først foretages en egnethedsvurdering af samtlige tilbudsgivere, jf. afsnit 7. Dernæst foretages en evaluering af samtlige tilbud fra de tilbudsgivere, som er fundet egnede, og som har afgivet konditionsmæssige tilbud, jf. afsnit 8.

FI kan efter den 2. november 2015 vælge at gå i forhandling med de konsulenter, som har afgivet konditionsmæssige tilbud. Hvis FI vælger at indlede forhandlinger, vil alle de relevante konsulenter blive inviteret individuelt. Efter en forhandlingsrunde vil de enkelte tilbud blive revurderet baseret på forhandlingerne.

FI træffer herefter afgørelse om, hvilken tilbudsgiver der har afgivet det økonomisk mest fordelagtige tilbud. Samtlige tilbudsgivere vil hurtigst muligt og samtidig blive orienteret skriftligt om resultatet af udbudsforretningen. Der er ingen kontrakt indgået eller løfte herom, før endelig kontrakt er underskrevet af både FI og vedkommende tilbudsgiver.

Styrelsen for Forskning og  
Innovation

#### 4. Opgavebeskrivelse

Med nærværende annoncering ønsker FI tilbud på gennemførelsen af en analyse af arbejdsmarkedet for erhvervslivets FoU-personale. Analysen skal med afsæt i eksisterende viden og statistik på området (f.eks. bilag 3) tilvejebringe ny viden om udviklingen i arbejdsmarkedet for erhvervslivets FoU-personale og årsagerne herfor. Analysen vil dermed bidrage til at forbedre FI's forståelse af årsags- og virkningssammenhænge inden for erhvervslivets investeringer i FoU.

Analysen skal bestå af to dele:

Del 1. Kortlægning af arbejdsmarkedet for erhvervslivets FoU-personale i perioden 2008 til 2014.

Del 2. Analyse af årsagerne til udviklingen i arbejdsmarkedet for erhvervslivets FoU-personale.

Analysens to dele beskrives mere indgående i det følgende.

##### **Ad Del 1**

FI ønsker en kortlægning af udvalgte forhold, der har betydning for arbejdsmarkedet for erhvervslivets FoU-personale. Kortlægningen skal som minimum redegøre for følgende forhold:

- I. Lokale forhold
  - FI ønsker en undersøgelse af, om der er ét samlet eller flere (regionalt/lokalt funderet) arbejdsmarkeder for FoU-personale i Danmark, herunder hvilken dynamik der er på tværs af landet.
- II. Internationale forhold
  - FI ønsker en undersøgelse af omfanget og betydningen af dansk erhvervslivs offshoring<sup>1</sup> samt international rekruttering af FoU-personale.

---

<sup>1</sup> Se dette års og tidligere udgaver af *Erhvervslivets investeringer i forskning og udvikling i Danmark* (FUI-prognosen) for data om erhvervslivets offshoring. Surveydata vedrørende offshoring kan rekvireres hos FI.



- III. Teknologiske og omkostningsmæssige forhold
- FI ønsker en beskrivelse af automatisering af FoU og udviklingen i lønomkostninger inden for arbejdsmarkedet for FoU-personale.
- IV. Mobilitet
- FI ønsker en undersøgelse af omfanget og betydningen af mobilitet mellem brancher og sektorer for FoU-personale.

Ovenstående og eventuelt andre forhold kan belyses enkeltvis eller i kombination. Derudover ønskes forholdene belyst på branche og sub-regionalt niveau (f.eks. landsdele) samt for udvalgte virksomhedskarakteristika (f.eks. alder, størrelse og virksomhedstype) og personalegrupper, herunder VIPer, TAPer og ph.d.er (yngre forskere).

Styrelsen for Forskning og  
Innovation

FI ønsker i øvrigt, at kortlægningen søger at afdække, om der er særlige udviklings-træk om ph.d.er i relation til de førnævnte forhold. Dette ønske er motiveret af de senere års politiske fokus på ph.d.-uddannelsen (ph.d.-satsningen), hvor optaget på ph.d.-uddannelsen blev fordoblet fra 2003 til 2010 til ca. 2.400 årligt, og hvor der blandt andet har været sat spørgsmålstegn ved, i hvilken grad virksomhederne anvender ph.d.ernes forskerkompetencer.

Det primære formål med kortlægningen er at identificere en række relevante hypoteser for udviklingen i arbejdsmarkedet for erhvervslivets FoU-personale i analyseperioden. Hypoteserne testes og underbygges i den efterfølgende del af analysen.

### **Ad Del 2**

På baggrund af kortlægningens resultater ønsker FI en analyse af årsagerne til udviklingen i arbejdsmarkedet for erhvervslivets FoU-personale.

Analysen bør som minimum forholde sig til om der:

- V. Er flaskehalse eller begyndende flaskehalse på hele eller dele af arbejdsmarkedet for FoU-personale.
- VI. Er barrierer for specifikke brancher eller personalegrupper.

## **5. Metode og data**

Til brug for kortlægningen (Del 1) skal tilbudsgiver gøre brug af registerdata fra Danmarks Statistik (DST), herudover kan tilbudsgiver gøre brug af andet relevant data, hvis tilbudsgiver finder det hensigtsmæssigt. FI ønsker, at tilbudsgiver anlægger en eksplorativ tilgang til udarbejdelsen af kortlægningen og stiller derfor tilbudsgiver frit med hensyn til metodevalg.

Til brug for analysen af årsagerne til udviklingen i arbejdsmarkedet (Del 2) forudsætter FI at tilbudsgiver, udover selve kortlægningen, gør brug af relevant kvantitativ og kvalitativ metode.



Tilbudsgiver forudsættes forud for arbejdet at gøre sig bekendt med relevant materiale på området, herunder relevante publikationer fra FI, DST, DEA, Dansk Center for Forskningsanalyse (CFA) og andre aktører.

## 6. Formkrav og økonomisk ramme

Analysen skal resultere i en samlet rapport. Rapporten skal indeholde:

- Et summary (ca. 10 procent af rapporten)
- Et kort engelsk summary (5 procent af rapporten)
- Hoveddel med kortlægning og analyse (ca. 80 procent af rapporten)
- Bilag om den anvendte metode og data (ca. 5 procent af rapporten)

Rapporten forventes i udgangspunktet at være 40 til 60 A4-sider eksklusiv forside. Rapporten afleveres korrekturlæst til FI som både InDesign-fil og PDF/A1a-fil med henblik på offentliggørelse som internetpublikation.

Styrelsen for Forskning og  
Innovation

Rapporten og al materiale, der er fremkommet i udarbejdelsen af den (herunder data), er FI's ejendom. FI forbeholder sig retten til at offentliggøre rapporten i den form, omfang, sammenhæng og layout, som FI måtte ønske, jf. nærmere bilag 2.

Den økonomiske ramme for opgaven er på maksimalt 500.000 kr. ex. moms.

## 7. Egnethedskrav og formkrav til udformning af tilbud

For at komme i betragtning til denne opgave, skal tilbudsgiver opfylde følgende egnethedskrav:

- Tilbudsgiver skal have erfaring med lignende analyseopgaver for det offentlige
- Tilbudsgiver skal have minimum tre fuldtidsansatte analytikere (inkl. ejere)
- Tilbudsgiver skal have forskeradgang til Danmarks Statistiks registerdata

For at lette sammenligningen samt sikre en ligelig behandling af de indkomne tilbud opfordres tilbudsgiver til at følge nedenstående disposition:

- Kontaktoplysninger
  - Virksomhedens navn
  - Kontaktperson
  - Adresse
  - Telefonnummer
  - E-mail (hvortil al korrespondance vil blive rettet)
- Dokumentation for opfyldelse af egnethedskrav, jf. ovenfor
- Redegørelse for konsulentteamets deltagere og deres relevante tidligere erfaringer med lignende opgaver
- Beskrivelse af tilbudsgivers løsningsforslag, herunder særligt:
  - Anvendt metode og data i relation til opgavebeskrivelsen i afsnit 4
  - To til tre bud på hypoteser, samt hvordan de kan eftervises (hypoteserne kan formuleres på baggrund af bilag 3)
  - Timebudget for løsningen af opgaven specificeret på konsulentteamets deltagere
  - Fast pris for løsning af opgaven, herunder forventede udgifter til køb af data



*OBS: Tilbudsgiver skal vedlægge tilbuddet en udfyldt tro- og loveerklæring, jf. bilag 1.*

## **8. Evaluering af indkomne tilbud**

Det overordnede kriterium for evalueringen af indkomne tilbud er det økonomisk mest fordelagtige tilbud. Tilbudsmaterialet må maksimalt fylde 8 sider ex. bilag.

Kun konditionsmæssige tilbud vil blive evalueret. Ved evalueringen af de indkomne tilbud vil der blive lagt vægt på følgende kriterier (vægtning angivet i parentes):

- Løsningsbeskrivelse, metode, data og proces (40-50 procent)
- Konsulentteamets erfaring med lignende opgaver og allokering af ressourcer til udførelse af opgaven (30-40 procent)
- Pris (20-30 procent)

Kriterierne uddybes nedenfor:

### ***Løsningsbeskrivelse, metode, data og proces***

Under dette kriterium vurderes kvaliteten af tilbudsgivers redegørelse for, hvorledes tilbudsgiver vil håndtere opgaven, jf. rammer og krav til opgavens løsning som angivet i afsnit 4 til 6.

I vurderingen vil der blive lagt særlig vægt på tilbudsgivers begrundede valg af metode og data i forhold til opgavens løsning som angivet i afsnit 4. Det vil blive vægtet positivt, at de valgte metoder er veldokumenteret og fagligt anerkendte.

Derudover vil omfanget af kortlægningen (se afsnit 4) blive vægtet positivt. Omfanget af kortlægningen vil blive vurderet i forhold til de nævnte forhold i afsnit 4 og eventuelle nye forhold, som tilbudsgiver finder relevant for opgaven.

### ***Konsulentteamets erfaring med lignede opgaver og allokering af ressourcer til udførelse af opgaven***

Under dette kriterium vurderes konsulentteamets erfaring med lignende analyse og kortlægninger af offentlige og private investeringer i FoU, herunder Ph.d.-området. Derudover vurderes det leverede antal konsulenttimer for hvert af teamets deltagere, samt deres rolle i løsningen af opgaven.

### ***Pris***

Den samlede pris for løsningen af opgaven.

## **9. Tentativ tidsplan**

<b>Dato</b>	<b>Emne</b>
Tirsdag den 6. oktober 2015	Annoncering af opgave
Fredag den 16. oktober	Frist for interessetilkendegivelse
Mandag den 2. november 2015	Frist til indlevering af tilbud
Fredag den 13. november	FI udpeger vinderen af opgaven
Fredag den 20. november 2015	<b>1. møde mellem FI og konsulent</b> - FI indgår kontrakt med konsulent og endeligt analysesdesign af Del 1 og 2 aftales.
Fredag den 18. december 2015	<b>1. leverance til FI</b> – foreløbige resultater af



	analysens Del 1
Mandag den 21. december 2015	<b>2. møde mellem FI og konsulent</b> - gennemgang af foreløbige resultater fra analysens Del 1
Onsdag den 20. januar 2015	<b>2. leverance til FI</b> – endelige resultater fra analysens Del 1
Fredag den 22. januar 2015	<b>3. møde mellem FI og konsulent</b> - gennemgang af endelige resultater fra analysens Del 1 og drøftelse af analysedesign til analysens del 2
Mandag den 15. februar 2016	<b>3. leverance til FI</b> – foreløbige resultater fra analysens Del 2
Onsdag den 17. februar 2016	<b>4. møde mellem FI og konsulent</b> - gennemgang af foreløbige resultater fra analysens Del 2
Onsdag den 17. marts 2016	<b>4. leverance til FI</b> – første udkast til samlet rapport (analysens Del 1 og 2)
Mandag den 21. marts 2016	<b>5. møde mellem FI og konsulent</b> - gennemgang af første udkast til rapporten
Mandag den 4. april 2016	<b>5. leverance til FI</b> – endelig rapport

Styrelsen for Forskning og  
Innovation