



Sök bidrag till samarbetsprojekt industri – akademi

- ID-projekt: Industridoktorandprojekt
- IFA-projekt: Nästa steg i forskarkarriären

Ansök senast 15 april 2008
www.vr.se/knt



Vetenskapsrådet

Sök bidrag till samarbetsprojekt industri – akademi

Vetenskapsrådet ger stöd till samarbetsprojekt mellan industri och akademi, inom matematisk-naturvetenskapliga och teknikvetenskapliga ämnen. Syftet är att stödja ömsesidig kunskapsöverföring mellan svenska högskolor och kommersiellt verksamma företag. Det finns två bidragsformer: ID-projekt (industridoktorandprojekt) och – för nästa steg i forskarkarriären – IFA-projekt.

Både företag och högskola ska tjäna på samarbetet. Väl genomförda projekt bör kunna ge ett eller flera av följande resultat.

- Långsiktig kunskaps- och kompetensuppbyggnad för företaget och högskolan.
- En mer innovativ forskningsmiljö och inspiration till nya forskningsansatser för högskolan.
- Ny kompetens och nya idéer inom ett för företaget relevant forskningsområde – och kanske också inspiration till nya produkter och tjänster för företaget.
- Länk till det akademiska nätverket och därigenom tillgång till ny vetenskaplig kunskap för företaget.
- Med ett ID-projekt profilerar sig företaget som forskarvänligt och mer attraktivt för kvalificerad personal.
- Ett IFA-projekt ger bättre möjligheter till avancerad kunskapsöverföring mellan högskolan och mer FoU-intensiva företag.

ID-projekt

ID-projektet leder till doktorsexamen. Doktoranden arbetar inom projektet under fyra eller fem år och avlägger därefter examen. Projekt-

ansökan lämnas in av företaget. Ansökan ska även undertecknas av en företrädare för högskolan.

IFA-projekt

Genom att arbeta i ett IFA-projekt under fyra eller fem år kan en disputerad forskare meritiera sig för en fortsatt forskarkarriär, inom industrin och/eller högskolan. Bidragsformen är särskilt utformad för unga forskare som redan har någon erfarenhet av FoU-, innovations- eller entreprenörsverksamhet i industriell miljö. Villkoren och bedömningskriterierna har utformats så att meritvärdet bedöms som likvärdigt (men inte identiskt) med en traditionell fyraårig anställning som forskarassistent. Projektansökan lämnas in av forskaren. Ansökan ska även undertecknas av företrädare för högskolan och företaget.

Bedömning av ansökningar

För båda bidragsformerna gäller att ansökningarna bedöms med hänsyn till vetenskaplig kvalitet och förväntade effekter i form av kunskapsutbyte. Vetenskaplig kvalitet är det viktigaste bedömningskriteriet. Mycket små företag erbjuder normalt inte en lämplig miljö för ID- eller IFA-projekt. Mer information om villkoren för bidrag finns på www.vr.se/knt.

Sök senast 15 april

Ansök senast 15 april 2008 via länk på www.vr.se/knt. Ansökningshandlingar beräknas finnas på webbplatsen i mitten av februari.

Kontaktperson

Lars-Erik Salomonsson, Vetenskapsrådet

Tel: 08-546 44 178

E-post: lars-erik.salomonsson@vr.se

Bidragsvillkor i korthet

ID-projekt

Företaget ska vara registrerat i Sverige och ha egen, självständigt fungerande FoU-verksamhet med anställd personal.

Det sammanlagda bidraget för en fullständig doktorandutbildning är 1,79 Mkr.

Senast 2009-05-31 ska företaget och högskolan ha upprättat ett avtal som reglerar anställningsförhållanden, sekretesskydd, rätten till resultat med mera.

Doktoranden ska vara anställd i företaget senast när avtalet upprättas.

Vetenskapsrådet ser gärna att högskoleforskare som har eller söker projektbidrag medverkar i ID-projekt.

En forskare vid högskolan ska fungera som handledare åt doktoranden.

IFA-projekt

Företaget ska vara registrerat i Sverige och ha goda FoU-resurser med särskilt anställd FoU-personal.

Det sammanlagda bidraget är 2,6 Mkr om forskaren arbetar heltid i projektet under fyra år.

Senast 2009-05-31 ska företaget och högskolan ha upprättat ett avtal som reglerar anställningsförhållanden, sekretesskydd, rätten till resultat med mera.

Den unge forskaren ska vara anställd i företaget senast när avtalet upprättas.

Vetenskapsrådet ser gärna att högskoleforskare som har eller söker projektbidrag medverkar i IFA-projekt.

En forskare vid högskolan ska fungera som mentor åt den unge forskaren.

Fem röster om ID- och IFA-projekt

Ola Karlsson

IFA-projekt

MIP Technologies, Lund



”Jag är docent i polymerkemi och jobbar sedan två år tillbaka med processutveckling i forskningsbolaget MIP Technologies AB i Lund. Genom att jag fick möjligheten att arbeta i ett IFA-projekt, kan jag fortsätta forska, men ändå ha kvar jobbet i företaget.

MIP Technologies utvecklar material och metoder för att göra spårämnesanalyser och även för separationer i större skala. Vi gör mikrometerstora polymerpartiklar som har så kallade ”avtryck” av molekyler som används för att fånga in önskade molekyler. Metoden används till exempel för att hitta otillåtna ämnen i livsmedel, och inom miljö- och läkemedelsområdet. I forskningsprojektet ska jag titta på nya metoder att tillverka polymerer som i framtiden kan komma att användas i helt nya tillämpningar.

Det här öppnar för ett jättefint samarbete med universitetet som är viktigt för ett litet forskningsbolag som MIP Technologies. Arbetet ska göras i samarbete med avdelningen för Fysikalisk kemi 1 vid Lunds universitet. Vi hade inte kunnat göra det på samma sätt utan det här stödet.”

Haibo Li

ID-projekt

Umeå universitet



”Samarbete mellan högskola och industri/näringsliv är viktigt. Det handlar inte bara om att industrin står för finansiering, utan det är kunskap som kommer båda till gagn och

leder till ekonomisk tillväxt och kanske också fler jobb.

Umeå universitet ser fram emot ett spännande samarbete med Vimio AB som är ett forsknings- och utvecklingsföretag inom audio- och videokomprimering samt mobila övervakningssystem. Projektet som industridoktoranden ska arbeta med handlar om att utveckla metoder för komprimering av bilder och videofilmer som skickas med mobiltelefon.

Jag är övertygad om att det blir en win-win-situation för båda parter, där den ena främst fokuserar på produktion och den andra på forskningen. Genom att anställa en industridoktorand får vi en person som blir insatt i båda delarna, vilket är den perfekta lösningen för ett lyckat resultat.”

Börje Johansson

ID-projekt

Kungliga Tekniska högskolan



”Det känns spännande att arbeta tillsammans med Sandvik Tooling. Vi kommer att vara med och simulera fram förslag till deras framställning av ännu hårdare och slitstarkare material. Vår roll blir att bidra till att fylla ut kunskapsluckor med grundvetenskapliga beräkningar som Sandvik Tooling behöver. För KTH innebär samarbetet att vår forskning går snabbare framåt. Forskningen går kanske på fem år istället för tio.

Sverige har redan en mycket god internationell position inom området och det finns utmärkta möjligheter för industrin att ta tillvara resultaten av den svenska forskningen. Det är ett perfekt tillfälle för ett industridoktorandprojekt eftersom det är så lätt att se det industriella intresset och att det kan få direkt betydelse. Dessutom är projektet grundvetenskapligt utmanande.”

Fem röster om...

FORTS. FRÅN FÖREGÅENDE SIDA

Henrik Ljungcrantz

ID-projekt
Impact Coatings



”Impact Coatings tillverkar beläggningsmaskiner och nya beläggningar för att ersätta ytor av guld på bland annat elektriska kontakter i mobiltelefoner och datorer. Företagets beläggning, Maxfas, består av titan, kisel och kol i en blandning där ytans nanostruktur är viktig. Det är slitstarkare än guld, billigare och ger mindre miljöpåverkan. Men för att vara konkurrenskraftiga måste vi utveckla oss med mera kunskap.

I industridoktorandprojektet ska vi ta fram nästa generation beläggningsprocesser och beläggningar. Forskningsprojektet ligger nära frågor vi inte förstår idag och med ökad förståelse kan vi ta fram material med nya egenskaper.

Projektet ger Impact Coatings en stark naturlig koppling till universitetet. Om man bara jobbar tillsammans är det lätt att ena parten blir åskådare. Nu blir industridoktoranden kitet som binder ihop oss med avdelningen för fysik och mätteknik vid Linköpings universitet.

Det är viktigt att förstå att företaget och universitetet har olika resultatmål. Vi vill ha nya

kunskaper medan universitetet vill ha resultat som går att publicera. Problemet går att hantera, men man måste ha förståelse för det.”

Jan Kihlberg

ID-projekt
AstraZeneca R&D Mölndal



”Vetenskapsrådets industridoktorandprogram ger oss möjlighet att utveckla samarbetet med institutionen för kemi på Göteborgs universitet, något som intresserat oss länge. Det är positivt att Astra Zeneca bidrar med delfinansiering, det tror jag är viktigt för att vi ska engagera oss så projektet ger något.

Samarbetet innebär en kompetensutveckling för oss. En person som redan är anställd hos oss blir industridoktorand och kommer att forska på design och framställning av föreningar som liknar peptider, så kallad peptidomimetika. Tillämpningar kan leda till utveckling av föreningar som hämmar enzymer som spelar betydelsefulla roller i olika sjukdomar.

Ett industridoktorandprojekt ska vara grundforskningsinriktat på gränsen till tillämpad forskning, då blir det mycket intressant för oss. Doktoranden ska arbeta med metodutveckling, helst där man kan se spännande tillämpningar. Projektet får dock inte bli alltför tillämpat och inriktat mot våra egna projekt eftersom detta kan leda till konflikter med företagets kommersiella intressen.”

Ansök senast den 15 april 2008 på www.vr.se/knt

Vetenskapsrådet är en statlig myndighet under utbildningsdepartementet. Vetenskapsrådet har ett nationellt ansvar för att utveckla svensk grundforskning och forskningsinformation. Målet är att Sverige ska vara en ledande forskningsnation. Vetenskapsrådet har tre huvuduppgifter: forskningsfinansiering, forskningspolitiska frågor och forskningsinformation.



Vetenskapsrådet

Vetenskapsrådet, 103 78 Stockholm. Tel vxl: 08-546 44 000, fax: 08-546 44 180, e-post: vetenskapsradet@vr.se