



Vad innebär det att delta i EU:s ramprogram för forskning och utveckling?

I denna serie skildras erfarenheter från olika organisationer. Vad gav deltagandet? Vilket arbete krävdes? Vad lärde man sig i projekten?

Högskolan i Skövde deltar i flera nätverksprojekt inom EU som så småningom ska leda till ytterligare forskningsprojekt – bland annat för forskare som sällan söker bidrag.

Högskola på världskartan

Ett EU-projekt lyfter inte bara forskningen. Det sätter också högskolan på världskartan. I Skövde leder högskolan bland annat ett stort tvärvetenskapligt projekt.

HÖGSKOLAN I SKÖVDE är jämförelsevis en liten högskola med drygt 8 500 studenter på heltid och cirka 500 anställda. Även om högskolan är väl förankrad lokalt – och samarbetar med företag och organisationer i dess närhet – så är det inte självklart med uppmärksamhet i högskolevärlden utanför Sverige. Men sedan januari 2006 är högskolan dels koordinatör för ett stort tvärvetenskapligt EU-projekt och man deltar dessutom i flera nätverksprojekt.

– Alldeles i slutet av sjätte ramprogrammet fick våra kognitionsforskare beviljat anslag för ett så kallat integrerat projekt och dessutom erbjöds vi att delta i ytterligare ett nätverksprojekt, säger Anita Andler, ansvarig för extern forskningsfinansiering på Högskolan i Skövde.

För högskolans del innebär de två olika EU-projekten en hel del merarbete, men det är det värt.

– Rent allmänt är det oerhört positivt och innebär ett väldigt lyft för högskolan. När man väl kommer in i liknande stora sammanhang blir man uppmärksam på ett helt nytt sätt. Vi får insyn i hur EU-kommissionen arbetar och det ger oss exponering. Sammantaget ger det oss bättre förutsättningar att göra nya ansökningar, från EUs sjunde ramprogram, säger hon.

Dessutom ger det högskolan råg i ryggen, både för att hantera projekten rent administrativt men också för att det innebär ett erkännande av den vetenskapliga kompetensen.

ANDRA FÖRSÖKET

Integrating, Cognition, Emotion and Autonomy är namnet på det projekt som högskolan står som koordinatör för. Projektet syftar till att ta fram kunskap som på sikt kan leda fram till robotar som självständigt interagerar



Anita Andler, ansvarig för extern forskningsfinansiering på Högskolan i Skövde.

med sin omvärld och kan utvärdera olika handlingsalternativ – något som man inom robotforskningen pratat om de senaste 20 åren.

Trots intresset för området var det först vid andra ansökningen som projektet blev beviljat.

– Vi var så nära första gången så det var ganska självklart för oss att söka igen. Och det fanns inte någon möjlighet att få anslag för ett så pass stort projekt från någon annan instans än EU, säger Tom Ziemke, professor i kognitionsvetenskap vid Högskolan i Skövde och huvudansvarig för projektet.

Att ansökan inte blev beviljad första ►

” Vi tycker att det är viktigt att vårt forskarkollegium deltar i sjunde ramprogrammet och vi försöker uppmuntra och stötta dem att söka anslag ”

► gången ledde dessutom till att projektet utvidgades till andra ansökningen, bland annat med flera forskargrupper som hade hört talas om projektet.

Projektet ska pågå i fyra år och beräknas kosta cirka 8,1 miljoner Euro varav EU bidrar med 5,8 miljoner Euro. Resten av kostnaderna står de forskningsinstitut och företag som deltar i projektet för.

– Vi använder pengarna huvudsakligen till att betala ut lön till ett antal nyanställda forskare, samt till att köpa en del utrustning, säger han.

För högskolans del har projektet inneburit att man anställt en person på halvtid som sköter projektets administration och ekonomi. För forskargrup-

pen har det inneburit ett tillskott på fyra-fem nyanställda forskare, både doktorander postdoc-stipendiater.

– Flera av de forskare vi anställt kommer från Storbritannien, Italien och Spanien, så det har inneburit att projektet bidragit till en internationisering av vår forskargrupp. Dessutom är det ett tvärvetenskapligt projekt vilket innebär att vi får arbeta med andra forskargrupper inom andra forskningsområden än vad vi har varit vana vid, säger Tom Ziemke.

KOMPETENSHÖJANDE NÄTVERK

Det nätverksprojekt som högskolan deltar i handlar mycket om att dela med sig av erfarenheter och att knyta kontakter. Och Anita Andler hoppas att nätverken kan bidra till flera nya ansökningar i olika konstellationer.

– Vi tycker att det är viktigt att vårt forskarkollegium deltar i sjunde ramprogrammet och vi försöker uppmuntra och stötta dem att söka anslag. Vi kommer därför också under hösten att anordna ett antal seminarier för att informera våra forskare om de olika delmomenten i det sjunde ramprogrammet, säger Anita Andler

Bland annat hoppas högskolan kunna bredda anslagen rent ämnesmässigt och få med både vårdforskare och ekologer för att nämna några av de forskarriktningar som sällan söker eller får EU-anslag. ■



FOTO: HÖGSKOLAN I SKÖVDE

Tom Ziemke, professor i kognitionsvetenskap i Skövde, är koordinator för ett större EU-projekt med tio olika partners från sju länder.

Fakta: Självständiga robotar

Integrated Cognition, Emotion and Autonomy (ICEA) är ett så kallat integrerat EU-projekt som ska pågå under fyra år. Tio partners deltar i projektet som syftar till att bygga en systemarkitektur för kognitiva robotar som är baserad på däggdjurshjärnans struktur vad gäller emotionella och kognitiva förmågor.

Med kognitiva förmågor menas möjlighet till exempelvis inlärning och planering. Längre fram ska denna kunskap användas för att kunna bygga robotar som självständigt interagerar med omgivningen utan att behöva vara förprogrammerade för alla tänkbara situationer.

Det innebär bland annat att de skakunna planera framåt, resonera och värdera olika handlingsalternativ samt utifrån det fatta beslut.

Forskarna inom projektet kommer från flera olika ämnesområden som kognitionsvetenskap, psykologi, neurovetenskap, artificiell intelligens, robotteknik och reglerteknik.

FOTO: STOCK XNG



Självständiga robotar byggs utifrån däggdjurshjärnans strukturer för emotionella och kognitiva förmågor.

Kontakt

Europaprogrammen på VINNOVA arbetar med information och rådgivning om alla delar av ramprogrammet till svenska forskare och företag. Vårt arbete ska bidra till att öka kunskapen om ramprogrammet, och därigenom stärka det svenska deltagandet. Vi har bland annat

nyhetsförmedling, kurser, seminarier och föreläsningar, rådgivning av olika slag samt informationsmaterial. Våra kontaktpersoner inom ramprogrammets alla områden svarar gärna på dina frågor. Du hittar oss på

www.europaprogrammen.se

europaprogrammen



VINNOVA