



PRESSRELEASE

2004-11-02

Svenska Artister världsledande på inbyggda system

Starkt svenskt deltagande i ARTIST2 – ett nätverk av toppklass forskare

Inbyggda system är av stor strategisk vikt för svensk industri inom en lång rad områden såsom kommunikation, fordon, energi, automation, transport, miljö och medicinsk teknik. Samverkan mellan högskola och industri, samt långsiktigt stöd för undervisning och forskning på området är oerhört viktigt för att främja svensk industri, både existerande och blivande företag.

Inom det sjätte ramprogrammet har EU-kommissionen finansierat såväl klassiska forskningsprojekt som det nya konceptet "Network of Excellence". För inbyggda system har EU-kommissionen valt att stödja nätverket ARTIST2 (Advanced Real-Time Systems) med ett starkt svenskt deltagande, där fem av 34 noder är svenska (KTH, LiTH, LTH, MDH och Uppsala Universitet).

ARTIST2 har fått 6,5 miljoner euro för fyra år, för att integrera nationella forskningsprojekt, identifiera och initiera kompletterande forskning, sprida kunskap och information om området, samt att förbättra kontakterna med industrin. Nätverket i sig ger endast mindre finansiering, men bidrar till förbättrade möjligheter att samverka med och samordna den europeiska forskningseliten.

ARTIST2-deltagandet förstärker bilden av Sverige som ett mycket starkt land inom inbyggda system, både industriellt och inom forskning.

Det blev nyligen klart att Sverige kommer med i nio av de femton nya konkreta forskningsprojekt som EU presenterar inom inbyggda system. Deltagandet från svensk sida är mycket starkt – 10 procent av den totala budgeten på 500 miljoner kronor för området har svensk anknytning. Att delta i nätverk som ARTIST2 är en förutsättning för att hålla uppe den höga nivån i framtiden.

Satsningar som gjorts under många år inom svensk inbyggnadsforskning, dels genom Snart (Swedish National Real-Time Association) och ARTES, med finansiering från SSF (Stiftelsen för Strategisk Forskning) på 95 miljoner kronor ger nu resultat genom starkt svenskt deltagande i ARTIST2.

EUs stöd

EU-kommissionen stöder genom ARTIST2 framförallt samverkan och utbyten mellan ledande europeiska forskargrupper inom området, medan kompletterande forskningsfinansiering förväntas från framförallt nationella forskningsanslag.

ARTIST2 är uppdelat i sju kluster:

- Modellering och komponenter
- Hård realtid
- Adaptiv realtid
- Kompilatorer och tidsanalys
- Målplattformar
- Test och verifiering
- Reglerteknik i inbyggda system

Kritisk massa ger spridningseffekter

34 noder deltar direkt i nätverket där Sverige har ett mycket starkt deltagande. Deltagande svenska forskargrupper kommer från KTH, LiTH, LTH, MDH och UU. Sverige har direkt eller indirekt medverkan i samtliga kluster och leder klustren Modellering och komponenter (Uppsala) och Reglerteknik i inbyggda system (Lund).

Sverige är 3:e största deltagarlandet räknat i antalet deltagande universitet efter Tyskland och Frankrike.

Den totala forskargruppen består av 132 seniora forskare. Om man räknar med de indirekt anslutna (så kallade affilierade) partners, består forskargruppen av hela 400 forskare.

Från EUs sida framhäver man att projektet kommer att växa framöver. Med så många framstående forskare som strävar efter samma mål, kommer detta att innebära att arbetet med inbyggda system design får världsomfattande exponering. Detta i sin tur kommer att skapa en europeisk forskargemenskap inom design av inbyggda system och sprida ARTIST-kulturen till alla viktiga forskningsorganisationer världen över.

Industrin pådrivande

Utvecklingen har under många år drivits på av företag som Ericsson, ABB, Volvo och Saab m fl. Snarts och ARTES starka stöd från industrin och nära samverkan med dessa ger nu resultat. Inom ARTIST2 är ett av huvudområden spridning av resultat till industrin. Samtliga deltagande partners har många års erfarenhet av samverkan med industrin inom inbyggnadsforskningen.

För ytterligare information kontakta :

Prof. Martin Törngren, KTH, tel: 070-513 6582
Prof. Karl-Erik Årzén, Lunds Tekniska Högskola, tel: 046-222 87 82
Anton Cervin för SNART, Lunds Tekniska Högskola, tel: 046-222 87 96
Prof. Bengt Jonsson, Uppsala Universitet, tel: 018-471 3157
Prof. Petru Eles, Linköpings Universitet, tel: 013-28 13 96
Prof. Gerhard Fohler, Mälardalens Högskola, tel: 021-103158
Prof. Hans Hansson för ARTES, Mälardalens Högskola, tel: 070-491 22 88

Eller titta på <http://www.artist-embedded.org/FP6/Overview/>

+++++

Fakta om sjätte ramprogrammet:

EUs sjätte ramprogram omfattar ca 17 miljarder euro varav den största delen går till 7 prioriterade områden, närmast IT, bioteknik, miljöteknik och nanoteknik. Målet är att stärka Europas position inom forskning, teknisk utveckling och innovation. ARTIST2 ligger inom området IST, Information Society Technologies (<http://www.cordis.lu/ist/>)

Fakta om SSF

Stiftelsen för Strategisk Forskning bildades 1994 med medel från de tidigare löntagarfonderna. Stiftelsekapitalet var 6 miljarder kr. Stiftelsen har till ändamål att stödja naturvetenskaplig, teknisk och medicinsk forskning, som stärker den svenska konkurrenskraften. Budgeten för 2003 - 2005 är preliminärt 500 milj kr/år.

(<http://www.stratresearch.se/>)

Fakta om ARTES

ARTES är ett forskningsinitiativ och nationellt nätverk inom realtidssystem med finansiellt stöd från Stiftelsen för Strategisk Forskning, SSF. ARTES bedrivs som ett forskningsprogram med huvudsäte vid Uppsala Universitet. ARTES bildades 1997 och består av både akademiska och industriella noder, två partners med ett mål: framgång genom spjutspetsteknologi. Ambitionen är att stärka den nationella kompetensen inom realtidssystem, där huvuduppgifterna är forskarutbildning och samverkan mellan industrin och den akademiska världen. Genom ARTES har i stort sett hela den svenska realtidskompetensen samlats under ett tak – unikt i Sverige, unikt i världen.

(<http://www.artes.uu.se>)

Fakta om SNART

SNART är en realtidsförening med ändamål att främja svensk forskning inom realtidssystem i nationella och internationella sammanhang. Dessutom främjar föreningen ett tvärvetenskapligt samarbete och kontaktskapande mellan högskola och industri, t ex genom arbetsgrupper för olika aktuella frågor. Tekniska intresseområden har stor spännvidd över områden relaterade till realtidssystem såsom styrsystem, programvara, samkonstruktion av hård- och mjukvara, systemintegration, och säkerhetskritiska system. (<http://www.snart.org/>)