



kunskapsförmedlingen™

Datum
2006-10-02

Titel
ProViking resultatdag
Dokumentnummer
KT-053

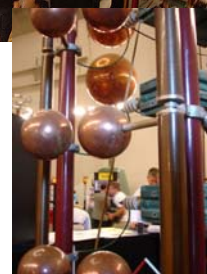
Rev
1.0

Upprättat av
Staffan Olsson (Anna Öhrwall
Rönnbäck)

Godkänd av
Lars Frenning

Distribueras till
Deltagare ProVikings resultatdag
Kunskapsförmedlingens webbplats
För kännedom

ProViking resultatdag Kopparbunken, Chalmers, 2006-09-21



www <http://www.kunskapsformedlingen.se>
e-post info@kunskapsformedlingen.se

Ingenjören Hans E Olsson var nyanställd i AB Armerad Betong då företaget färdigställde Kopparbunken åt Chalmers 1954. Femtio år senare donerade han 25 miljoner till Chalmers Entreprenörsskola.

AB Armerad Betong var Sveriges näst största byggföretag på 50-talet. Den nya tekniken att gjuta in stålstänger i betongen gav konkurrenskraft.

På ProVikings resultatdag i Kopparbunken den 21 september 2006 handlar forskningen om simulering och kunskapsöverföring.

– Det måste finnas en strategisk diskussion om vilka forskningsområden som är viktiga för Sverige, säger **Jan-Eric Sundgren**, idag **Volvo AB** men tills nyligen rektor på **Chalmers**. Diskussionen saknas, tycker han, men ProViking är ett bra exempel på strategisk forskning. Jan-Eric betonar vikten av en gemensam vision, så att vi vet vad vi menar med strategisk forskning.

– Eftersom Sverige är ett litet land behöver vi profilera oss, men hur ska det gå till?

Enligt Jan-Eric är en av anledningarna till att Sverige har så konkurrenskraftiga företag att det funnits en stor och krävande kund: offentlig sektor. Offentlig upphandling är inte lika betydelsefullt idag, men om till exempel Göteborgs stad skulle kräva av Västtrafik att bara köra hybridbussar från år 2009 skulle det skulle det sätta ännu mer fart på forskningen i Volvo.

– Det som driver lastbilsindustrin idag är i huvudsak miljökrav. (Jan-Eric visar hur EU:s utsläppskrav blir allt hårdare.) Det ställer höga krav på produktutveckling.

– Denna utveckling klarar vi inte om det inte finns ett aktivt samarbete mellan forskningen och industrin.



Jan-Eric Sundgren på ProVikings resultatdag

Nytta enligt industrin

ProViking har ställt som krav på att varje forskningsprojekt ska samarbeta med företag. I dagens presentation av projekten är det näringslivets representant som får berätta vilken nytta de har av samarbetet.

– Vårt forskningslaboratorium har ett helt annat analytiskt tänkande nu, det går mycket fortare, säger **Mikael Svensson** från **Seco Tools** och projektet **ShortCut**.

– Vi har inte möjlighet idag att ta fram prototyper fysiskt, vi måste göra rätt från början, säger **Mikael Rosenqvist** från **Volvo Cars** och projektet **Robust Design**.

– Vi har högkonjunktur, säger **Magnus Engström** från **Saab Aerostructure**, så vi har bråttom. Projektet **FlexAA** är långsiktigt, men ändå har vi redan nu resultat i flexibla strukturer som vi planerar att ta in i

produktionen.

ProViking har tagit fram en matris där varje projekt prickar in vilken del av produktionen de riktar in sig på, och om fokus är tid, kostnad, kvalitet eller minskad komplexitet. Meningen är att representanter från företag snabbt ska kunna få fram vilka projekt de ska kontakta först.

– Projektet hjälper oss hantera varumärket på globala plattformar, så att vi kan behålla vår unika status trots kraven från GM på gemensamhet, säger **Anders Claesson**, **Saab Automobile** och projektet **Requirement Driven**.

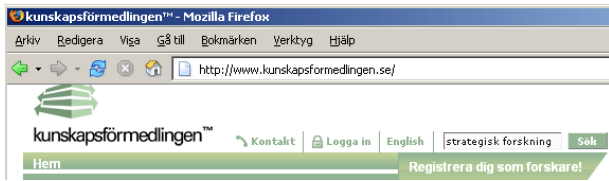
– Samarbetet var lite trögt i början, säger **Patrik Dahlman**, **SKF**, men nu accelererar det. Utbyte av personal är nyttigt.

Projektet **ExAct** har fått gehör hos Volvo för sin metod att återvinna erfarenhet mellan projekt. Att metoden inte kräver extra börda i form av dokumentation är uppskattat.

– Det ser lovande ut, säger **Bert Thuresson** från **Spiralfläkt AB** om fläktmotorer som projektet **DAMIA** utvecklar, men nu gäller det att de är billiga att tillverka också.

Kunskapsförmedlingen och turnén

För att hitta forskare kan man också gå in på www.kunskapsformedlingen.se. **Anna Öhrwall Rönnbäck** visade sidan, där nu även Vinnova lagt upp projekt. Forskare loggar in på sidan och presenterar sin forskning, och lägger upp länkar. Besökare kan bläddra bland projekt och personer, eller söka på innehållet i presentationerna.



– Ju mer man fyller på här, desto mer finns att läsa, säger Thomas de Ming, konferencier för dagen.

Den som letar efter forskare kan använda fritextsökningen, bläddra bland projekt eller gå via nyckelord. Företag kan också kontakta Anna för att få hjälp att komma i kontakt med forskare. Ett sätt är att Kunskapsturnén kommer på besök.

– Möten är jätteviktiga, man får så mycket gratis när man träffas, säger Anna. Hur kan vi forskare tidigt få in industrins frågeställningar? Så att våra ganska långsamma processer hinner med.

Omedelbarhet

Under denna Resultatdag pratar många om hur bråttom det är inom industrin. När Jan-Eric Sundgren var rektor på Chalmers kom en dag Jan-Åke Kark, då direktör på Ericsson, och sa att det utbildas för få elektroingenjörer: ”och nu är det inte snabbhet som gäller, utan omedelbarhet”.

Men att vara strategisk kräver en lång tidshorisont. Jan-Eric rekommenderar Stiftelsen för Strategisk Forskning (SSF) och Vinnova att ha en horisont på fem till tio år. Samtidigt bör man bli bättre på uppföljning och utvärdering, och kunna lägga ner projekt under tiden.

SSF och Vinnova bör fokusera resurserna mer, säger Jan-Eric, och knyter an till behovet av att diskutera strategi för Sverige.

”Strategisk forskning måste definieras i en bred diskussion mellan företrädare för näringsliv, akademi och politik. SSF har inte varit tillräckligt aktiva vad gäller detta,” skriver Jan-Eric i sin presentation, men påpekar att ProViking är ett lysande undantag.



– Det behövs mötesplatser som den här, och det behövs politiskt mod och engagemang. Vi som är aktiva kan ge politikerna stöd. Det ska vara ett flöde av meningsutbyte i båda riktningarna.

– Vi måste sluta att bara klaga, säger han. Det är vanligt att näringslivet sticker in huvudet i skolan och rabblar upp en lista problem. Och sen sticker akademien in huvudet hos politikerna och rabblar upp en lista problem.

Grundforskning och fokus

Forskning ska bestå av grundforskning, tillämpad forskning och utveckling. Grundforskningen är beroende av statliga medel, och blir allt svagare i Sverige, säger Jan-Eric Sundgren.

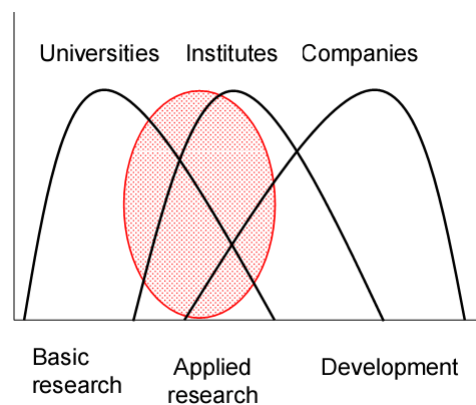


Bild från Jan-Erics presentation. Det röda området representerar strategisk forskning.

– Det är oerhört väsentligt att universiteten har en grundforskning. Många måste få chansen även om få väljs ut.

Men andelen basmedel i förhållande till extern finansiering har minskat från omkring hälften 1990 till en fjärdedel 2004.

– Det finns inte tillräcklig kapitalbas i myndigheter och universitet, som det gör i exempelvis USA. Det här är en stor utmaning för den nya regeringen. Universitet i Sverige har inte råd att satsa på fri forskning.

– Ett starkt näringsliv ger starka offentliga finanser, vilket ger en stark akademi.

ProViking resultatdag 2007

Lars Frenning, ProViking, avslutar dagen med att hälsa välkommen till nästa års resultatdag, som troligen kommer att ordnas någonstans ”mitt-emellan” Göteborg och Stockholm, där förra årets resultatdagar höll till.

Han inbjuder också till att ta kontakt med Kunskapsförmedlingen för att tillsammans ordna fler möten för kunskapsutbyte.

