

KUNGLIGA TEKNISKA HÖGSKOLAN / SISTER / INTERNATIONELLA  
HANDELSHÖGSKOLAN I JÖNKÖPING  
2003-10-16



# **KTH Centre of Excellence for Science and Innovation Studies (KTH **CESIS**)**

*Preliminär Verksamhetsplan*



**Verksamhetsplan: KTH Centre of Excellence for Science and Innovation Studies  
(KTH CESIS)**

1. Introduktion.....	3
2. Organisation.....	5
3. Ekonomisk plan.....	6
4. Nod för svensk forskning om innovationssystem.....	7
5. Visioner och mål och resultatuppfyllelse.....	8
6. Forskningsstrategi och arbetsformer.....	9
7. Strategi för kvalitet, effektivitet och policyrelevans .....	10
8. Forskningsprogram.....	12
9. Forskningsprojekt.....	14
10. Utbildningsprogram.....	16
11. Kunskapsutbyte och policyrelevans.....	17

## 1. INTRODUKTION

Etableringen av KTH CESIS innebär en långsiktig satsning på vetenskapliga studier av sambandet mellan, drivkrafterna till, och effekterna av akademisk grundforskning, företagets forskning och utvecklingsverksamhet, teknikutveckling och innovationer. *Effekter* innebär ett brett spektrum från publiceringar, citeringar, patent, innovationer, lönsamhet, produktivitet, industriell dynamik innefattande både nyetablering, tillväxt, utslagning och nedläggning.

Nyckelbegreppen för centrat är (i) vetenskaplig kvalitet, profilering och resultatfokusering, (ii) samverkan med såväl ledande forskningsmiljöer som över traditionella akademiska discipliner, (iii) forsknings koppling till utbildning samt nära kommunikation med policyaktörer.

KTH CESIS skall genomsyras av hög vetenskaplig kvalitet och hög produktivitet i sitt forskningsarbete. Det främsta måttet på detta är antalet publiceringar i väl ansedda internationella vetenskapliga tidskrifter i relation till antalet forskartjänster. Centrats forskare skall alla regelbundet delta i denna verksamhet. All egen forskningspersonal har disputerat eller innehar doktorandtjänst på KTH eller Internationella Handelshögskolan i Jönköping (IHH).

Profileringen består av en kombination av kvantitativa mikroinriktade studier baserade på rikliga dataunderlag och tvärvetenskapliga forskningsansatser som spänner över både tekniska, historiska, geografiska, statsvetenskapliga, statistiska, företagsekonomiska, juridiska och nationalekonomiska dimensioner. *Företagens* innovationsverksamhet intar en central roll i CESIS forskning. Det är här den helt dominerande delen av innovationsprocesserna sker. Särskild uppmärksamhet ägnas *universitetens och institutens* roll i innovationssystemet, teknik-, innovations- och näringspolitik samt institutionernas och internationaliseringens roll för dessa politikområdets möjligheter att stärka innovationssystemet. Konkret syftar forsknings- och utbildningsverksamheten till att öka förståelsen för forsknings- och utvecklingsinvesteringars tillväxteffekter, utveckling av metoder att mäta sådana effekter samt att öka kunskapen om olika tekniska, organisatoriska, finansiella och policymässiga aspekter på innovationsprocessen.

KTH CESIS:s verksamhet bedrivs inom sex olika och delvis överlappande forsknings- och utbildningsområden:

- *Basic Science and University Research*
- *Industrial Dynamics and Firm Capabilities*
- *Innovative Regions*
- *Institutional and Structural Change*
- *Research assessment*
- *Intellectual Property Rights*

Samverkan är en absolut nödvändig förutsättning för ambitionerna om hög vetenskaplig kvalitet och hög forskningsproduktivitet. Samverkan i vetenskapliga projekt med ledande internationella forskningsmiljöer inom de olika programområdena bevisar både internationell attraktionskraft och skapar möjlighet till fördjupad inomvetenskaplig kunskap. En annan viktig dimension på samverkan har att göra med den komplexa innovationsprocessen som går tvärs över traditionella akademiska ämnesavgränsningar. Här är förmågan att arbeta över olika discipliner och programområden inom KTH CESIS av stor betydelse.

En nära koppling mellan forskning och främst utbildning på doktorand- och magisternivå, samt mellan forskning och olika policyaktörer fyller flera ömsesidigt förstärkande roller för centrats verksamhet. Dels garanterar detta både långsiktighet och fokusering av verksamheten. Det krävs ständigt en kritisk massa av kunskap inom olika discipliner för att kunna leverera god utbildning och användbar kunskap. Samtidigt tvingar detta ständigt fram en förnyelse och omprövning av verksamheten på grund av nya problemformuleringar från policyaktörer samt genom konkurrens om bra utbildningsprogram från andra institutioner, högskolor och universitet.

Förmågan att hjälpa VINNOVA och andra policyaktörer att tolka forskningsfronter inom olika delar av innovationssystemsforskning, att i samverkan med policyaktörerna identifiera viktiga forskningsfrågor samt att direkt samverka med policyaktörerna har en prioriterad ställning i CESIS verksamhet. Här spelar referensgrupp, dess sammansättning och former för samverkan en viktig betydelse. Centrat kommer även att involvera policyaktörer i både forskning och utbildning.