



KÄRNTEKNISKT CENTRUM
VID KTH

Kopia 940308 till Eva Wigzell eul.

Kungl. Tekniska Högskolan
Rektor

Anmodan Dnr 55/92
Doss 17.

Ursäkta sen ankomst!

Stockholm 1993-11-30

Kärntekniskt Centrum vid KTH: Verksamhetsplan och finansiering

Enligt skrivelse av den 15 september emotser Rektor verksamhetsberättelse, verksamhetsplan med finansiering samt förslag till styrelse, ordförande och föreståndare för den fortsatta verksamheten vid Kärntekniskt Centrum.

./ Verksamhetsberättelse för 1992-93 har sänts till Rektor med följebrev av den 8 september. En kopia återfinns som bilaga 1 till detta brev.

Ingvar Wivstad, styrelseordförande, har i brev daterat den 25 november till Rektor inlämnat förslag till ny styrelse.

Planen för den fortsatta verksamheten innefattar bl.a. följande:

- Anordnande av seminarier,
- Deltagande i tekniska/vetenskapliga konferenser,
- Genomförande av förprojekt avseende forskning och/eller initiering av lic./doktorandprojekt,
- Information och andra åtgärder för att stimulera teknologer till kärntekniska studieinriktningar,
- Åtgärder för att öka kontaktytan med institutioner och externa organisationer, bl.a. för information och tvärtekniska kontakter.

./ Planen för budgetåret 1993-94 framgår av budgetsammanställning i bilaga 2.

Verksamheten finansieras genom utfästelser av Intressenterna för Kärntekniskt Centrum (SKI, Vattenfall, Sydkraft, OKG och ABB Atom) enligt ramavtal och särskilt avtal om fördelning av kostnaderna mellan Intressenterna. Båda avtalen är daterade 1992-10-01.

För budgetåret 1993-94 har styrelsen för Kärntekniskt Centrum godkänt att KTH fakturerar enligt nämnda avtal och budget.

Med denna information hoppas vi att Rektors anmodan i ovannämnda skrivelse är bemött och tillgodosedd.

Med vänlig hälsning,

Kärntekniskt Centrum vid KTH

August Nilén

Föreståndare

Stockholm 1993-08-27

Årsredogörelse 1992/93 för
KÄRNTEKNISKT CENTRUM VID KTH

Centrumets inrättande

På rektorämbetets initiativ har olika utredningar genomförts för att klarlägga behov och intresse för ett kärntekniskt centrum vid KTH. Dessa utredningar visade också att de tre intressegrupperna kraftföretagen (ägarna av de svenska kärnkraftverken), den tillverkande industrin (ABB Atom) och myndigheten (SKi) var beredda att ekonomiskt engagera sig för att kunna genomföra planerna på ett kärntekniskt centrum inom KTH. Baserat på detta material inrättade rektorsämbetet centrumet 1992-08-24. I beslutet som expedierades 1992-09-28 utsågs också styrelsens ordinarie ledamöter, suppleanter och ordförande.

Administration

Styrelsens första uppgift var att söka och anställa en föreståndare. Vid ansökningstidens utgång i mitten av november hade kompetenta sökanden anmält sig. Vid styrelsesammanträde 1993-01-11 beslöts att anställa Tekn. dr. Ingmar Tirén som centrumets föreståndare. Tirén uppfyllde styrelsens önskemål om väldokumenterad vetenskaplig kompetens och bred teknisk erfarenhet från det kärntekniska området. Tirén började sin verksamhet i begränsad utsträckning under februari månad och på överenskommelse halvtid från den 1 april.

Under våren 1993 preciserades styrelsens och föreståndarens ansvar och uppgifter och erforderliga överenskommelser träffades med KTH, där Kärntekniskt Centrum ingår som en avdelning inom den nya institutionen för energiteknik.

Verksamhet

Verksamheten under budgetåret 1992/93 har således endast bedrivits under del av det andra halvåret som föreståndaren varit i tjänst. Verksamheten har innefattat följande:

- Besök och diskussioner om pågående verksamhet och tänkbara uppgifter för Kärntekniskt centrum med ett flertal professorer vid KTH, ansvariga för utvecklingsinsatser vid de fyra kärnkraftverken, SKi och ABB Atom.

- Ett flertal forskningsprojekt har diskuterats och en närmare analys och bearbetning av projektens uppläggning har påbörjats för följande tre områden
 - * Forskningsprojekt rörande digital kontrollutrustning
 - * Forskning rörande åldring av elektriska komponenter
 - * Aktiviteter rörande primärsystemens integritet.

Vid uppläggningsen av forskningsprojektet kommer möjligheterna att utforma dessa som doktorandarbeten att undersökas.

- Preliminära diskussioner har förts om att under nästa budgetår genomföra interna KTH-kollokvier. Ett större seminarium har också diskuterats rörande primärsystemens integritet, som är en avgörande fråga för reaktorernas driftsäkerhet och livslängd.
- Beslut har fattats om att finansiera deltagande från KTH i ett antal internationella konferenser av intresse för Kärntekniskt Centrum.
- En folder om Kärntekniskt Centrum har utarbetats och kommer att distribueras efter sommaresemestern.

Ekonomi

Enligt ramavtalet tillskjuter intressenterna medel för de tre första verksamhetsåren för att täcka kostnaderna för kansli samt basverksamhet, som förstudier, information och seminariearrangemang . För verksamheten under våren 1993 har intressenterna inbetalt 500 000 kronor.

För finansieringen av ovannämnda forskningsprojekt hade vid budgetårets utgång endast preliminära överläggningar förts.

Styrelsen för
Kärntekniskt Centrum vid KTH
genom



Ingvar Wivstad



Sammanställning av verksamhet vid Kärntekniskt Centrum under tidsperioden april 1993 – september 1995

1. Forskningsprojekt som bekostas av Kärntekniskt Centrum

- Programmerbar elektronik i kärnkraftverk (påbörjat i jan. 1994 vid Industriella Styrssystem, prof. Torsten Cegrell, doktorandprojekt).
- Metoder för stabilitetsanalys för kokvattenreaktorer (påbörjat i maj 1994 vid Signalbehandling, prof. Björn Ottersten, licentiandprojekt).
- Monte Carlo-metoder för rektorfyikalisk analys (påbörjat i januari 1995, doktorandprojekt vid Neutron- och Reaktorfyisik, universitetslektor Waclaw Gudowski).
- Utveckling av teknik för analys av brottprocesser utifrån brottytans utseende (förprojekt initierat av prof. Kjell Pettersson, Mekanisk Metallografi).

2. Seminarieverksamhet

- Komponenters och kablers åldring och livslängd i kärnkraftverk (19 augusti 1993, i samarbete med SKI),
- Kärnteknisk material- och hållfasthetsforskning (19 januari 1994),
- Reaktorsäkerhetsforskning i Norden (27-28 april 1994, i samarbete med Nordiska Kommittén för Kärnsäkerhetsforskning, NKS),
- Kärnteknisk kompetens i Sverige (14 oktober 1994, i samarbete med Föreningen Kärnteknik),
- Programmerbar elektronik i kärnkraftverk ("Arbetsforum", 21-22 augusti 1995, i samarbete med SKI).

3. Övrigt

Verksamheten har bl.a. omfattat aktivt deltagande i teknologernas arbetsmarknadsdagar, förmedling av examensarbeten, stöd till reaktorfyisikutbildning och till spallationsforskning, deltagande i internationella konferenser och expertmöten, och initiativ till samarbete inom institutionen och med externa organisationer (KSU, CTH m.fl.). Detta framgår av Centrumets årsredogörelser.