

## Styrgruppen för NAISS - Nationell akademisk infrastruktur för superdatorer i Sverige

Tid: Torsdag 2024-09-04 kl.09.00-11.00

Lokal: Digitalt via Zoom

Närvarande: Ledamöter:

Jan-Eric Sundgren  
Erik Lindahl  
Anders Ynnerman  
Marianne Sommarin  
Thorsten Mauritsen

Ordförande  
Kungliga Tekniska Högskolan, t o m punkt 9  
Linköpings universitet, t o m punkt 9  
Umeå universitet  
Stockholms universitet

Övriga:

Björn Alling  
AnnaCarin Hallin

Tillförordnad föreståndare, t o m punkt 9  
Styrgruppens sekreterare

Ej närvarande: Ledamöter:

Bengt Persson

Uppsala universitet

**1. Mötets öppnande och godkännande av föredragningslistan**

Ordföranden öppnar mötet och hälsar alla välkomna.

**2. Adjungerade personer**

Björn Alling och AnnaCarin Hallin adjungeras till mötet.

**3. Val av justerare**

Thorsten Mauritsen utses att jämte ordföranden justera protokollet.

**4. Föregående mötesprotokoll**

Föregående mötesprotokoll läggs till handlingarna.

**5. Rapporter***Information***a) Björns rapport från verksamheten**

Befintliga system fungerar som de ska. Det har inte varit några åskvädersrelaterade problem under sommaren.

Arbetet med att bygga upp och få igång den nya användarstödsorganisationen fortlöper under ledning av Torben Rasmussen och Henric Zazzi. Linnéuniversitetet kommer att ansluta som partner på instegsnivå, vilket innebär stöd från ytterligare ett universitet och mer finansiering till användarstödet. Dialog om att gå med på instegsnivå har även förts med SMHI, vilket ytterligare stärker användarstödsorganisationens legitimitet och finansiering.

NAISS User Forum med fokus på livsvetenskaperna och AI kommer att genomföras i Uppsala 1-2 oktober med 150 anmälda till deltagande på plats och 50 digitalt. Som exempel anordnar USAC - User Support Advisory Committee - en session med tema livsvetenskaperna. Ca 80 personer deltar därefter i årsmötet för NAISS personal.

USAC har sitt andra möte 5-6 september i Linköping.

KTH och Lunds universitet har skrivit på filialavtalen och har utsedd personal. Umeå universitet väntar på ett sista klartecken från jurist, medan Uppsala universitet förväntas skriva på sitt avtal inom kort. Chalmers har haft vissa problem med e-commons, vilka nu efter dialog

ska vara lösta. Att få filialavtalen påskrivna och klara ligger till grund för att skapa en mer strukturerad och enhetlig organisation där alla, oavsett var i landet de befinner sig, kan arbeta tillsammans som kollegor.

#### **b) Arrhenius status (Björn)**

Arbetet går framåt. Vårdavtalet och det gemensamma upphandlingsavtalet signerades före sommaren av Linköpings universitets och EuroHPC.

Upphandlingen är igång och består av två faser, anmälan av intresse och kontroll av seriositet. Första fasen är nästan avslutad och nästa steg är att få ut den tekniska beskrivningen av Arrhenius och benchmarkingskrav. Gert Svensson och hans team arbetar på att få klart de sista frågorna.

Datorhallsombyggnaden har påbörjats med ritningar framtagna och sista delen av projekteringen pågår. Niclas Andersson ansvarar för datorhallsdelen och Gert Svensson för Arrhenius. En styrgrupp diskuterade vissa vägval under sommaren och det finns en löpande dialog med EuroHPC. Gert Svensson kommer att delta i ett möte med andra infrastrukturer i Finland. Strategin är att HPC-lösningen även ska bli framtida lösning för lagring, inklusive säker lagring för känsliga data. Uppsala universitet har hjälpt till med den tekniska specifikationen och för att säkra fortsatt stöd planeras ett möte med Uppsala universitets rektor i början av oktober. Andra grupper i Sverige med kompetens inom HPC är också involverade.

#### **c) AI-kommissionens besök (Björn, Anders)**

AI-kommissionens ordförande var mycket nöjd med besöket i Linköping där man diskuterade och visade hur man arbetar med NAISS, hur man lyckats få Arrhenius-systemet beviljat och målet att bli en ledande aktör i Sverige. Man gjorde studiebesök i datorhallen och visade Berzelius.

Vid besöket diskuterades även forskningen och framtiden inom AI-infrastruktur, om Sveriges nationella vision och strategi för AI, behovet av att korta avståndet mellan grundforskning och kommersialisering samt WASP-programmet och dess betydelse för AI for Science, tillsammans med investeringar i Berzelius och framtida uppgraderingar. Man diskuterade även behovet av en säker datainfrastruktur och betonade vikten av lagringskapacitet och användarstöd inom AI-området där NVIDIA har lovat hjälpa till med utbildning av personal. Det finns även förslag på åtgärder för efterutbildning i företag,

nationella postdoktorprogram och förbättrade anslagsformer.

#### **d) AI Factory (Erik)**

AI Factory är en EU-satsning för att stärka Europas konkurrenskraft inom AI gentemot USA. Kommissionen har omdirigerat fokus från post-exascale-datorer till AI med målet att skapa sammanhängande AI-resurser, inklusive datalagring, superdatorer och kompetensutveckling. Det finns 2 miljarder euro reserverade för detta initiativ. Snart kommer första utlysningen för AI Factory med löpande deadlines fram till december 2025. EU vill se starkt fokus på företag, men även forskning kommer att stödjas. Det krävs nationell medfinansiering för att få EU-stödet. Beslut om medfinansiering från regeringen väntas i budgeten 19 september. Erik tar kontakt med VINNOVA för diskussion om att involvera dem i en ansökan.

### **6. NAISS samverkan med andra infrastrukturer**

#### *Diskussion*

NAISS har fått frågor om hur de ska samverka med stora infrastrukturer som Onsala och Square Kilometre Array som kommer att generera stora dataflöden. Ett besök på Onsala med flera representanter från NAISS och Chalmers var mycket uppskattat. Trots att Sveriges andel är liten, hanteras en betydande mängd data, ca 16 petabytes per år, som ska arkiveras och göras tillgänglig. NAISS experter känner igen sig från tidigare erfarenheter med CERN och är lugna inför uppgiften.

Vetenskapsrådet har sagt att NAISS ska hjälpa andra forskningsinfrastrukturer med datahantering och beräkning, vilket nu börjar ta form. NAISS kommer att hjälpa Onsala med deras ansökan om förnyat stöd till Vetenskapsrådet.

NAISS har också haft möten med InfraVis för samarbetsprojekt. En arbetsgrupp har bildats för att arbeta med visualisering på HPC-system.

### **7. Styrgruppens sammansättning**

#### *Diskussion*

Några ledamöter har lämnat styrgruppen. Jan-Eric har tackat ja till att kvarstå som ordförande ytterligare ett år (2025). Två andra ledamöter ska också avgå vid årsskiftet. Linköpings universitet har ombetts påskynda processen med styrgruppens sammansättning.

**8. Ekonomisk uppföljning**

*Information*

För närvarande finns ingen ekonomisk rapportering. Ett möte med rektor är inplanerat i oktober för att diskutera hur Linköpings universitet i fortsättningen kan stödja NAISS.

**9. Övriga frågor**

Inga övriga frågor.

**10. Föreståndarfrågan**

*Information*

Rekryteringsprocessen är fortsatt pågående med planerade intervjuer under september. En av de tre kandidaterna har valt att återta sin ansökan.

**11. Nästa möte**

2024-09-11 kl.10.00-12.00 via zoom, extrainsatt för att diskutera den strategiska planen.