

Yttrande angående Frågor från Finansdepartementet om dagens och framtidens utmaningar på konnektivetsområdet, Fi2023/01693

C 2023-0795

Till: Finansdepartementet

Enheten för digital infrastruktur och säkerhet

## Yttrande angående Frågor från Finansdepartementet om dagens och framtidens utmaningar på konnektivetsområdet

Chalmers har tagit del av frågorna och svar har sammanställts av Ann-Sofie Axelsson, Prefekt på Vetenskapens kommunikation och lärande, Sverker Holmgren, Forskningsprofessor på E-commons och Erik Ström, Styrkeområdesledare IKT samt avstämt med Chalmers digitaliseringsråd. Nedan återfinns Chalmers svar och kommentarer på frågorna.

### 1. Hur kommer det sammantagna behovet av konnektivitet att se ut under de kommande åren?

Från lärosätetsperspektiv kan frågan formuleras som två: hur ser svensk forsknings behov av konnektivitet ut respektive hur kan svensk forskning bidra till konnektivitet?

- Ser man till behoven kan vi tydligt se att det blir allt viktigare för svensk forskning att ha tillgång till en välutvecklad digital forskningsinfrastruktur samt god konnektivitet. För att under alla omständigheter säkerställa denna grundläggande och för i princip all forskning kritiska infrastruktur är det önskvärt med en hög grad av redundans och robusthet.
- I dagsläget är det särskilt den trådlösa konnektiviteten som bör säkerställas för forskningen. Vi föreslår därför att staten ser över hur man delar ut spektrumlicenser till kommersiella aktörer för att säkerställa uppkoppling även i glesbygd där till exempel viss forskning bedrivs med hjälp av mätstationer.
- Vi föreslår också att den så kallade infrastrukturutredningen skyndsamt bör behandlas och förslaget om att en ny myndighet med tydlig styrning från forskningsverksamheterna för samordning av de digitala infrastrukturerna (SUNET, SND, NAISS m. fl.) inrättas tas till beslut. Detta för förbättrad samordning och effektivare resursutnyttjande.
- Det kan konstateras att Sverige i dag är framstående inom forskning kring konnektivitet och gör betydande bidrag på området. Oberoende rön är viktiga för den framtida utvecklingen inom konnektivetsområdet varför svensk forskning inom fältet bör stärkas ytterligare.
- Det ökande framtida behovet av kompetens inom konnektivetsområdet kan, med tillräckliga incitament, tillgodoses av svenska högskolors och universitets utbildningar.

Yttrande angående Frågor från Finansdepartementet om dagens och framtidens utmaningar på konnektivetsområdet, Fi2023/01693

C 2023-0795

## **2. Vilka utmaningar finns för utvecklingen av den grundläggande infrastrukturen?**

- Aktivitet från en rad olika aktörer inom konnektivetsområdet för att tillse att samhällets alla olika behov tillgodoses.
- Säkerställande av täckning för glesbygden (se ovan).
- Säkerställande av fysisk, logisk och informationssäkerhetsmässig säkerhet med tanke på det höjda säkerhetsläget samt sammankopplingen av AI och kvantdatorer.
- Hög grad av tillgänglighet för medborgare till samhällstjänster via till exempel folkbibliotek, medborgarkontor, etc.

## **3. Vilka delar av samhällsutvecklingen är viktiga att ta i beaktande?**

- Det är särskilt viktigt att skapa förutsättningar för säkerställande av konnektivitet för aktiviteter/tjänster som har stor samhällsnytta men inte någon kommersiell potential, såsom exempelvis blåljusverksamhet och trådlös kommunikation för trafiksäkerhet och trafikeffektivitet.
- Det är också synnerligen viktigt att inte bara konnektiviteten säkras rent tekniskt utan att också användningen av den stöds. Digital kompetens och förståelse, användarvänlighet men även analoga alternativ för samhällets alla medborgare är därför viktigt att garantera.

## **4. Vilka förutsättningar behöver vara uppfyllda för att möta behoven av konnektivitet?**

-

## **5. Vad behöver olika aktörer bidra med?**

Vi vill gärna understryka SUNET:s betydelse för Sveriges lärosätens konnektivitet. Det är dock viktigt att SUNET även fortsatt har sitt primära fokus på att tillhandahålla bra nätverk och att förväntan framgent inte blir att SUNET ska övergå till att primärt tillhandahålla andra IT-tjänster.

Göteborg 2023-08-18