

UtbildningsdepartementetVetenskapsrådet
Box 1035
101 38 Stockholm

Uppdrag att stärka forskning och innovation för sjätte generationens trådlösa system (6G)

Regeringens beslut

Regeringen ger Vetenskapsrådet i uppdrag att planera för, genomföra och följa upp en satsning för att stärka grundforskning, tillämpad forskning och innovation inom sjätte generationens trådlösa kommunikationssystem (6G). Uppdraget ska genomföras i samråd med Verket för innovationssystem (Vinnova).

Uppdraget syftar till

- att långsiktigt bidra till att stärka Sveriges position som en ledande nation för forskning och innovation inom trådlösa kommunikationssystem samt öka svenska företags konkurrenskraft på området, och
- att stärka svenska forskningsmiljöers förutsättningar att delta i internationell forskningssamverkan och få tillgång till forskningsinfrastruktur, bl.a. genom bilaterala forskningssamarbeten, med särskilt beaktande av länder där Sverige har eller kan komma att ingå relevanta bilaterala partnerskap.

Vetenskapsrådet ska genomföra satsningen så att insatserna bidrar till att växla upp och skapa synergier mellan redan pågående satsningar inom 6G och de teknikområden som krävs för ett starkt 6G-system. Satsningen bör därför ta tillvara synergier och beakta mervärde i förhållande till redan existerande forskningssatsningar, inklusive sådana som genomförs i EU-program. Satsningar som rör forskning som påverkar standarder ska särskilt beaktas.

Vetenskapsrådet ska löpande utbyta information, underlag och synpunkter med Vinnova. I det inledande arbetet ska även förberedelser göras för att kunna följa upp resultatet av satsningen.

Vetenskapsrådet ska årligen senast den 31 mars 2025 och den 31 mars 2026 lämna delredovisningar av uppdraget till Regeringskansliet (Utbildningsdepartementet).

Vetenskapsrådet ska senast den 31 mars 2027 lämna en skriftlig slutredovisning av uppdraget till Regeringskansliet (Utbildningsdepartementet).

Redovisningen av uppdraget ska hänvisa till diarienumret för detta beslut.

För uppdraget får Vetenskapsrådet under 2024 använda 15 000 000 kronor som ska redovisas mot det under utgiftsområde 16 Utbildning och universitetsforskning för budgetåret 2024 uppförda anslaget 3:1 Vetenskapsrådet: Forskning och forskningsinformation.

Regeringen beräknar att 60 000 000 kronor kommer att avsättas för uppdraget för 2025 och 65 000 000 kronor för 2026, under förutsättning att riksdagen anvisat medel för det aktuella anslaget.

Skälen för regeringens beslut

Trådlös kommunikation spelar en avgörande roll i samhället och nätverk för sådan kommunikation har blivit en central del av den kritiska infrastrukturen. Kraven på trådlös teknik har stadigt ökat. Fortsatta insatser inom forskningen på området behövs och stärkta förutsättningar för samverkan mellan forskare från olika länder är avgörande för bl.a. standardisering och kontinuerlig utveckling.

Utvecklingen av 6G har påbörjats. 6G förväntas innebära förbättrad hastighet, förbättrad databearbetning, sömlös anslutning och avsevärt minskad fördröjning i den trådlösa kommunikationen. Flera länder gör nu stora satsningar på forskning och innovation om 6G. För att stärka Sveriges förutsättningar att bidra till forskning och innovation för 6G föreslog regeringen i budgetpropositionen för 2024 (prop. 2023/24:1) en särskild satsning på 15 000 000 kronor 2024 samt 60 000 000 kronor 2025 och 65 000 000 kronor 2026 för Vetenskapsrådet. Vidare föreslog regeringen en särskild satsning på 25 000 000 kronor 2024 samt 100 000 000 kronor per år 2025 och 2026 för Vinnova.

6G-system innefattar olika teknikområden, från mjukvara och artificiell intelligens (AI) till halvledare och radiokommunikation. Ett snabbare trådlöst system väntas leda till en rad nya datadrivna tillämpningar och möjliggöra ökad produktivitet inom många olika områden och branscher. Betydelsen av en säker och robust digital infrastruktur kan inte nog understrykas. Sverige är redan nu en världsledande telekomnation och behöver växla upp för att behålla den positionen. Det är avgörande för svensk konkurrenskraft, den gröna och digitala omställningen samt för Europas strategiska självförsörjning.

Regeringen bedömer att det finns ett stort behov av forskning och innovation om 6G för att skapa förutsättningar för Sverige att i nära samverkan med relevanta länder gå i täten för teknikutvecklingen och vara drivande i arbetet med en global standard för 6G, såväl inom industrin som offentlig sektor.

På regeringens vägnar

Mats Persson

Carl Hogstedt

Kopia till

Statsrådsberedningen/SAM, STRA

Utrikesdepartementet/HF

Finansdepartementet/BA, OFA

Klimat- och näringslivsdepartementet/NIM, BK

Myndigheten för digital förvaltning

Verket för innovationssystem