

Klimat- och näringslivsdepartementet

Verket för innovationssystem
101 58 Stockholm

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

Regeringens beslut

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

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,
- stärka svenska forskningsmiljöers förutsättningar att delta i internationell forskningssamverkan och få tillgång till forskningsinfrastrukturer bl.a. genom bilaterala forskningssamarbeten. Länder där Sverige har eller kan komma att ingå relevanta bilaterala partnerskap ska särskilt beaktas.

För uppdraget får Vinnova under 2024 använda minst 50 000 000 kronor. Regeringen beräknar att 100 000 000 kr kommer att avsättas för uppdraget per år för 2025 och 2026. Utgifterna ska belasta det under utgiftsområde 24 Näringslivsutveckling uppförda anslaget 1:2 *Verket för innovationssystem: Forskning och utveckling*.

Närmare beskrivning av uppdraget

Vinnova 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 initiativ för forskning och innovation, inklusive sådana som genomförs i EU-program. Satsningar som rör forskning och utveckling av standarder ska särskilt beaktas.

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

Vinnova ska årligen senast den 31 mars 2025 och 2026 lämna en delredovisning av uppdraget till Regeringskansliet (Klimat- och näringslivsdepartementet). Vinnova ska senast den 31 mars 2027 lämna en skriftlig slutredovisning av uppdraget till Regeringskansliet (Klimat- och näringslivsdepartementet). Redovisningen av uppdraget ska hänvisa till diarienumret för detta beslut.

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.

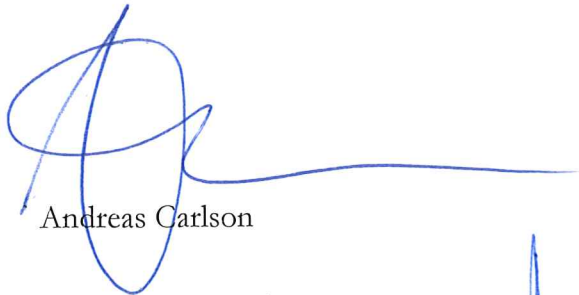
Utvecklingen av 6G har påbörjats. 6G förväntas innebära förbättrad hastighet, förbättrad databearbetning, sömlös anslutning och avsevärt minskad fördröjning i den trådlösa kommunikationen. Flera länder gör nu stora satsningar på forskning och innovation om 6G. För att stärka Sveriges förutsättningar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

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 Europas strategiska självförsörjning.

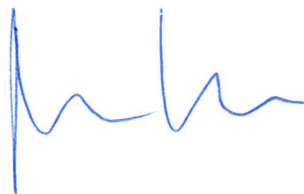
Regeringen bedömer att det finns ett stort behov av forskning och innovation om 6G. Detta för att skapa förutsättningar för Sverige att i nära samverkan med relevanta länder gå i täten för teknikutvecklingen och vara drivande i arbetet med en global standard för 6G, såväl inom industrin som offentlig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

Satsningen bedöms även bidra till att säkerställa långsiktig kompetensförsörjning till svenska företag som utvecklar teknik inom 6G-system.

På regeringens vägnar



Andreas Carlson



Marie Wall

Kopia till

Utrikesdepartementet/ ES SP HYB

Socialdepartementet/SAM

Finansdepartementet/BA, OFA DIS, OFA DOF

Utbildningsdepartementet/F, H