

2025-04802 Resilient 6G - innovationssamarbete med Finland

Läs utlysningstexten

1 Erbjudandet i korthet

-

När samhället blir alltmer uppkopplat och sammankopplat ökar kraven på framtidens kommunikationssystem. De behöver vara robusta, säkra och hållbara, kunna motstå störningar, ha kort återhämtningstid och vara energieffektiva. Med denna utlysning vill Vinnova finansiera projekt som adresserar resiliens inom nästa generations trådlösa kommunikationssystem (6G).

Projektet ska bedrivas i samarbete med minst en finsk aktör, och kombinera teknisk innovation med samhällsnytta. Projektet ska också stärka forskning och innovation, konkurrenskraft, samarbete och kompetensförsörjning i både Sverige och Finland.

Konsortiet ska bestå av minst en svensk och en finsk aktör. Vinnova finansierar enbart svenska parter i denna utlysning, medan Business Finland har en parallell utlysning (läs under avsnitt 9) för finska aktörer.

Det finns inte någon begränsning för hur mycket ett projekt kan söka, men Vinnova förväntar sig att finansiera ett fåtal projekt. Utlysningens totala budget är 22 miljoner kronor, och projekten får pågå från april 2026 till september 2027. Vinnovas bidrag kan maximalt uppgå till 90 procent av projektets totala stödberättigande kostnader.

2 Vad vill vi åstadkomma med erbjudandet?

-

Sverige och Finland är föregångare och globala ledare inom utvecklingen av mobil kommunikation. Nu är vi i en unik position att forma den kommande sjätte generationens trådlösa kommunikationssystem (6G). Tekniken förväntas förbättra hastighet och databearbetning, möjliggöra sömlös anslutning och avsevärt minskad tidsfördröjning. 6G-system innefattar olika teknikområden, från mjukvara, cybersäkerhet och artificiell intelligens (AI) till halvledare och radiokommunikation.

Motståndskraftig telekommunikation blir allt viktigare i en tid präglad av geopolitiska spänningar, ökade cyberattacker, naturkatastrofer, och krav på samhällsskydd och katastrofhjälp (Public Protection and Disaster Relief - PPDR). Det bidrar starkt till en säker och hållbar digital infrastruktur i vårt samhälle. 5G och kommande 6G kommer att ge oss nya verktyg för digitalisering och

automatisering av 2030-talets samhälle. Det kommer också att bidra till att uppfylla FN:s mål för hållbar utveckling. I framtidens mobilnät behöver robusthet och motståndskraft vara en grundläggande del av arkitekturen.

Med denna utlysning vill Vinnova ge svenska och finska aktörer möjlighet att tillsammans genomföra forsknings- och innovationsprojekt som bidrar till resiliert 6G.

Utlysningen ska bidra till:

- Stärkt innovationssamverkan mellan Sverige och Finland.
- Stärkt konkurrenskraft och innovationsförmåga i Sverige och Finland.
- Kunskapsutveckling, kompetensförsörjning och kapacitetsuppbyggnad för framtidens digitala samhälle.
- Lösningar för att säkerställa att framtida mobila kommunikationssystem är robusta, säkra, energieffektiva, hållbara och att de kan motstå och återhämta sig från

störningar och attacker.

Varför satsar vi på resiliens?

Mobil uppkoppling är avgörande för ekonomiska och samhällsliga funktioner. Dagens samhälle är både mer komplext och mer sammankopplat än någonsin, vilket gör det sårbart för störningar, attacker och kriser. Därför är det avgörande att nästa generations trådlösa kommunikationssystem inte bara är snabbare och mer effektiva, utan också resilienta. Det säkerställer tillgänglighet, förtroende, säkerhet och kontinuitet i en instabil värld.

Resiliens är den inneboende förmågan hos 6G-kommunikationssystemet att förutse, motstå, återhämta sig från och anpassa sig till oförutsägbara störningar, som cyberattacker, driftavbrott och naturkatastrofer, samtidigt som kontinuerlig, högkvalitativ tjänsteleverans kan upprätthållas.

Med ett resilient system menar vi ett system som:

- Upprätthåller tillgänglighet och kontinuitet även vid störningar, attacker eller naturkatastrofer.
- Är säkert och integritetsbevarande, med skydd mot cyberhot och dataintrång.
- Har förmåga till snabb återhämtning och självläkning vid fel eller avbrott.
- Är hållbart och energieffektivt för att möta klimatutmaningar.
- Bygger på förebyggande och adaptiva mekanismer som förutser och hanterar risker.

Denna utlysning har fokus på samverkansprojekt inom resilient 6G. De föreslagna projekten ska vara relevanta för något eller några av dessa tekniska fokusområden:

- Analys av resilienslandskapet med fokus på teknologiska, affärsmässiga och regulatoriska perspektiv.
- Resilienta systemdesigner inklusive AI-förbättrat (AI-enhanced), energieffektiva infrastrukturer och integration av icke-markbundna nätverk (non terrestrial networks, NTN).
- Resilient algoritmdesign och systemlägen för resiliens.
- Möjliggörare för resiliens som optimerar spektrum- och energianvändning och utnyttjar AI för resursstyrning och sektorsövergripande integration.
- Tillförlitlig interaktion mellan kommersiella, Public Protection and Disaster Relief och taktiska nätverk.
- Bidrag till global 6G-standardisering, främja samarbete mellan intressenter och driva kommersialisering.

Bidra till en hållbar systemomställning

Vinnova har i uppdrag att främja hållbar tillväxt och systemomställning. Vi utgår från FN:s globala hållbarhetsmål, definierade i Agenda 2030. Där fokuserar vi på två perspektiv: jämställdhet och klimatomställning.

I den här utlysningen betyder det att jämställdhet ska integreras i projektgruppens sammansättning och bedöms under aktörskriteriet.

Läs mer här:

Jämställd finansiering av innovationer

- [\[Länk: /m/jamstalld-innovation/\]](#)

En innovativ kraft i hållbar värld

- [\[Länk: /link/ebc9ff8b6da5418dabf538c81c25f433.aspx\]](#)

Tillgängliggöra vetenskapliga publikationer och resultat

Den här utlysningen ska bidra till att tillgängliggöra resultat för alla. Därför ska all vetenskaplig publicering ske med öppen tillgång. När resultat från forskning och innovation görs fritt tillgängliga kan fler bidra till att lösa samhällsutmaningar.

3 Vem riktar vi oss till?

- ---

Utlisningen vänder sig till konsortier som består av svenska och finska aktörer som vill stärka ett internationellt innovations- eller forskningssamarbete kring resiliens inom 6G. Aktörerna kan vara företag, lärosäten eller forskningsinstitut.

Projektkonsortiet ska omfatta minst en aktör i Sverige och en aktör i Finland, men kan bestå av fler parter än så. Vinnova finansierar enbart de svenska parterna i projektet. Läs mer om hur det går till att söka under avsnitt 9 samt krav på projektparter under avsnitt 6.

4 Vad finansierar vi?

- ---

Vi finansierar forsknings- och innovationsprojekt inom 6G-området där det internationella samarbetet med Finland är i fokus. För att stärka och bredda

samarbetet kan vistelser i Finland respektive i Sverige vara värdefulla. Ni kan söka medel för aktiviteter både i Sverige och Finland.

Exempel på aktiviteter som är stödberättigande:

- Utredning av tekniska och designmässiga förutsättningar.
- Utveckling av prototyper eller demonstratorer vilket även kan innefatta pilotarbete, testning och validering.
- Undersökning och utveckling av produktionsmetoder.
- Planering och genomförande av studier eller tester för att verifiera en innovation.
- Forskning eller kritisk analys som syftar till att förvärva ny kunskap och nya färdigheter för att utveckla nya produkter, processer eller tjänster.
- Sprida projektresultat, metodutveckling och kunskap bland parter och aktörer utanför projektconsortiet.

Vi finansierar inte:

- Rutinmässiga eller återkommande ändringar av befintliga produkter, tjänster, tillverkningsmetoder eller tillverkningsprocesser.
- Utbildningsinsatser, kurser, affärsutveckling, kundbearbetning, marknadsföring, försäljning, löpande drift, kvalitetssäkring, certifiering, investering i utrustning och verktyg eller immaterialrättsliga strategier och skydd.
- Avgifter till standardiseringsorganisationer

Vilka kostnader kan vi finansiera?

Vår finansiering omfattas av regler om statligt stöd. Reglerna styr vilka slags kostnader som vi kan finansiera. Dessa kallas stödberättigande kostnader.

I den här utlysningen är dessa typer av kostnader stödberättigande:

- **Personalkostnader:** Lönekostnader, inklusive arbetsgivaravgifter och andra lönebikostnader.
- **Utrustning, mark och byggnader:** Instrument, utrustning och hyra för annan lokal än ordinarie verksamhetslokal.
- **Konsult- och licenskostnader:** Konsulttjänster, kunskap och patent som köpts eller används på licens från en utomstående aktör. Kostnader för konsulttjänster får utgöra maximalt 20 procent av en projektparts budget.
- **Övriga direkta kostnader:** Till exempel materiel, förrådsartiklar och resor som är nödvändiga för att genomföra projektet.

- **Indirekta kostnader (overhead):** Kostnader som inte uppkommit som en omedelbar följd av men kan relateras till projektet, till exempel ordinarie lokaler och städning. Indirekta kostnader får utgöra maximalt 30 procent av personalkostnader. Universitet, högskolor samt vissa forskningsorganisationer och statliga myndigheter har högre maxgränser beroende på typ av verksamhet.

För mer detaljerad information om vilka kostnader vi kan finansiera, se

[Anvisning till stödberättigande kostnader](#)

Vilka krav gäller för kostnader vi finansierar?

För att en kostnad ska vara stödberättigande måste den vara:

- Nödvändig för aktiviteterna i projektet.
- Bokförd korrekt och separat från organisationens övriga kostnader.

En organisation får inte heller ta upp någon annans kostnader som sina egna.

För mer detaljerad information om vilka krav, begränsningar och undantag som gäller, se [Anvisning till stödberättigande kostnader](#)

5 Hur stort bidrag ger vi?

-

Reglerna om statligt stöd styr hur stor andel av kostnaderna som vi kan finansiera. Detta bestäms individuellt för varje organisation. Vi skiljer därför på hur stort bidrag projektet kan få, och hur mycket varje projektpart kan få. Den totala bidragsbudgeten för denna utlysning är preliminärt 22 miljoner kronor.

Hur stort bidrag kan projektet få?

Det finns ingen begränsning för hur mycket ett projekt kan söka, men Vinnova förväntar sig att finansiera ett fåtal projekt. Vinnovas bidrag kan maximalt uppgå till 90 procent av projektets totala stödberättigande kostnader. Den totala budgeten för utlysningen är 22 miljoner kronor.

Hur stort bidrag kan en projektpart få?

Hur stort bidrag varje deltagande projektpart kan få beror främst på:

- Partens storlek och verksamhet.
- Vilka aktiviteter som parten ska genomföra i projektet.

Beskrivningar i kommande avsnitt om vilket stöd vi kan ge är förenklade. För fullständig information, se [Stödgrunder och stödnivåer för bidrag](#).

Stöd till företag som bedriver forskning och utveckling

I den här utlysningen ger vi stöd till industriell forskning och experimentell utveckling.

Industriell forskning kan förenklat beskrivas som att söka ny kunskap genom planerad forskning eller kritisk analys för att utveckla eller markant förbättra produkter, processer eller tjänster.

Experimentell utveckling kan förenklat beskrivas som att kombinera, forma och använda befintliga kunskaper för att ta fram nya eller förbättrade produkter, processer eller tjänster.

Hur stor andel av kostnaderna kan vi finansiera?

Organisationens storlek och typ av aktivitet avgör hur stor andel av kostnaderna vi kan finansiera, det vill säga den maximala stödnivån.

Aktivitet	Litet företag	Medelstort företag	Stort företag
Industriell forskning	70 %	60 %	50 %
Experimentell utveckling	45 %	35 %	25 %

Situationer då vi finansierar en högre andel

Om projektet omfattas av någon av dessa bonusgrunder kan vi finansiera en högre andel av kostnaderna:

- Faktiskt samarbete: Viss nivå av samarbete mellan små och större företag, mellan företag i två olika europeiska länder eller mellan forskningsorganisationer och företag.
- Spridning av resultat: Omfattande spridning genom exempelvis konferenser eller öppna databaser.
- Annan bonusgrund.

Aktivitet	Litet företag	Medelstort företag	Stort företag
-----------	---------------	--------------------	---------------

Industriell forskning	80 %	75 %	65 %
Experimentell utveckling	60 %	50 %	40 %

Stöd till icke-ekonomisk verksamhet

I den här utlysningen ger vi även stöd till organisationer som inte bedriver ekonomisk verksamhet. Med det menas att organisationen inte erbjuder en tjänst eller produkt på en marknad. Hit räknas oftast universitet och högskolor, forskningsinstitut och andra organisationer.

Vi kan finansiera upp till 100 procent av en sådan organisations kostnader.

Hur avgörs om en organisation bedriver ekonomisk verksamhet?

En organisation som erbjuder någon form av tjänst eller produkt på en marknad anses bedriva ekonomisk verksamhet och kan inte beviljas den här formen av stöd. Det har ingen betydelse hur organisationen finansieras: om den är offentlig eller privat, eller om den har ett vinstsyfte. Det spelar heller ingen roll vilken rättslig form verksamheten har. Till exempel om det är ett aktiebolag, ett handelsbolag, en ekonomisk förening, en ideell förening eller en stiftelse.

Är ni osäkra på om en organisation i ert projekt bedriver ekonomisk verksamhet, kontakta utlysningsansvarig. Organisationen ansvarar dock själv för att bedöma om den bedriver ekonomisk verksamhet.

6 Vad gäller för att vi ska bedöma er ansökan?

- ---

För att vi ska bedöma er ansökan måste den uppfylla vissa formella krav. Är kraven inte uppfyllda, avslår vi ansökan direkt.

Krav på projektparter

- Alla projektets parter ska vara juridiska personer. Fysiska personer eller enskilda firmor kan alltså inte delta.
- Minst två projektparter ska medverka i projektet, varav minst en part med verksamhet i Sverige och minst en part med verksamhet i Finland.

- Samtliga bidragsmottagare ska ha svenskt organisationsnummer. Finska aktörer behöver ha egen finansiering för sina kostnader, men ska vara projektpart i ansökan.
- Den koordinerande parten ska vara en svensk juridisk person och bedriva verksamhet i Sverige.

Krav på projektet

- Projektledaren ska vara anställd hos den koordinerande parten i projektet.
- Kostnader för konsulttjänster får utgöra maximalt 20 procent av en projektparts budget.

Krav på ansökan

- Ansökan ska vara skriven på svenska eller engelska. Eftersom ansökningarna ska bedömas av både svenska och finska bedömare, ser vi gärna att ansökningarna skrivs på engelska.
- Ansökan ska följa de anvisningar som ges i avsnitt 9.

7 Hur går bedömningen till?

-

De ansökningar som uppfyller våra krav går vidare till bedömning. I bedömningen tittar vi på hur stor potential idén har, hur realistisk den är och vilka som ska genomföra projektet.

Vad bedömer vi?

När vi bedömer ansökningar tittar vi på tre huvudkriterier:

- **Potential:** Vi analyserar vilka effekter och vilket värde vi kan förvänta oss av projektet.
- **Aktörer:** Vi bedömer deltagarnas kompetens och förmåga att genomföra projektet och nå önskade resultat och effekter.
- **Genomförbarhet:** Vi bedömer hur realistisk och trovärdig projektplanen är, både för att genomföra projektet och för att uppnå önskade resultat.

Potential

- Hur stor potential projektförslaget har att uppnå utlysningens mål och syfte, se avsnitt 2.

- I vilken omfattning projektet bidrar till innovationssamverkan mellan Sverige och Finland.
- Hur nytänkande projektförslaget är i relation till den internationella forskningsfronten, existerande lösningar och pågående större satsningar inom området.
- Hur trovärdig projektförslagets analys är av problembilden och de resultat som den föreslagna lösningen förväntas åstadkomma.
- Hur sannolikt det är att projektförslaget leder till ny kunskap och nya färdigheter som kan användas till uppskalning eller implementering av nya lösningar.

Aktörer

- Hur väl aktörkonstellationens sammansättning, deltagande, kompetens och förmåga bidrar till projektmål och genomförande.
- Projektkonstellationens förmåga att skapa långvariga relationer mellan Sverige och Finland.
- Hur väl balanserat konsortiet är mellan svenska och finska aktörer.
- Till vilken grad projektförslaget och aktörskonstellationen bygger vidare på tidigare aktiviteter och resultat.
- Hur goda förutsättningar projektledaren och andra nyckelpersoner bedöms ha att leda och genomföra projektet.
- Hur väl det ekonomiska bidraget, deltagande, makt och inflytande fördelas på ett jämställt sätt i projektteamet.

Genomförbarhet

- Hur väl projektplanen och budgeten bedöms kunna realisera en lösning och nå uppsatta mål i enlighet med projektförslaget.
- De angivna projektparternas engagemang och delaktighet i projektets olika arbetspaket och aktiviteter.
- Hur trovärdig projektplanens riskanalys och handlingsplan för dessa risker är.
- Hur väl projektets aktiviteter fördelas mellan de svenska och de finska aktörerna.
- Hur väl projektplanen visar på hur resultaten kommer att förankras och spridas till viktiga aktörer inom området, både inom de egna organisationerna och utanför konsortiet.
- Hur goda förutsättningarna är för att projektets resultat tas vidare och kommer till användning efter projektets slut.

[Länk:]

Hur

bedömer vi?

När Vinnova har fått in ansökningarna granskar vi dem. Vi sorterar bort alla ansökningar som är ofullständiga eller som inte uppfyller våra krav.

De ansökningar som är korrekta och fullständiga fördelas mellan olika bedömare och bedöms i konkurrens med varandra. Bedömarna är utsedda av Vinnova och Business Finland utifrån deras expertis inom området. Varje ansökan bedöms av minst tre bedömare.

När bedömarna gått igenom ansökningarna har vi ett gemensamt bedömningsmöte tillsammans med Business Finland där bedömarna rekommenderar vilka ansökningar som ska beviljas.

Hur påverkar en organisations finansiella status?

Innan vi beslutar om finansiering gör vi också en samlad bedömning av den organisatoriska och finansiella statusen hos de som får finansiering. Vi använder oss av information som vi får från kreditupplysningar, för närvarande från Dun & Bradstreet.

För att vi ska bevilja finansiering gäller detta:

- Organisationer som söker finansiering för personalkostnader måste vara registrerade som arbetsgivare hos Skatteverket.
- Organisationer får inte vara på obestånd, eller genomgå likvidation eller företagsrekonstruktion. De får heller inte ha obetalda skulder av betydelse hos Kronofogdemyndigheten.
- Organisationer får inte täcka projektkostnader i den här utlysningen med offentliga bidrag eller egna medel avsedda för andra projekt.
- Aktieföretag får inte ha förbrukat hälften eller mer av sitt aktiekapital.
- Om vi begär det måste små och medelstora företag kunna visa att de har ekonomisk täckning att genomföra projektet enligt sin budget i ansökan.

8 Vad händer när vi beslutat om er ansökan?

- ---

När vi bedömt alla ansökningar, skickar vi ett beslut där vi antingen beviljar eller avslår er ansökan. Eftersom ansökningarna bedöms i konkurrens kan ni få avslag trots att ni uppfyller alla krav och kriterier.

I beslutet anger vi hur stor andel av kostnaderna vi täcker för varje organisation.

Ni kan inte överklaga vårt beslut, men ni är välkomna att ansöka till oss igen vid ett annat tillfälle.

Vad gäller om ni beviljas finansiering?

Om vi beviljar er ansökan måste ni följa våra allmänna villkor för bidrag. Villkoren innehåller bland annat följande:

- Ni ska underteckna ett särskilt dokument där ni godkänner er medverkan och åtar er att genomföra projektet.
- Ni ska regelbundet under projekttiden rapportera hur det går i projektet, era kostnader och uppnådda resultat.
- Är ni flera parter måste ni komma överens om era inbördes rättigheter och skyldigheter i projektet i ett avtal. Det kan ta tid att få ett projektavtal på plats, så sätt gärna i gång detta innan projektet startar.
- Hur resultatet ska komma till användning samt hur vetenskaplig publicering ska ske.

[Se våra allmänna villkor samt få hjälp med att förstå och uppfylla dem](#)

[\[Länk: /link/bb85799ded6e400880ff7d2bd447ac3a.aspx\]](#)

Vi kan även besluta att lägga till kompletterande särskilda villkor för enskilda projekt. De framgår i så fall av beslutet.

Kan ni behöva betala tillbaka bidrag?

Om ni fått mer pengar än vad ni har rätt till eller om ni inte följer våra villkor kan ni bli återbetalningsskyldiga.

9 Hur går det till att ansöka?

- ---

För att söka finansiering fyller ni i en ansökan i vår e-tjänst. I ansökan svarar ni på frågor om projektet, deltagande projektparter och budget.

Till ansökan bifogar ni även dessa bilagor:

- **Projektbeskrivning** som maximalt får omfatta 15 stående A4-sidor med enspaltig 12 punkters text. Projektbeskrivningen ska följa mallen som finns längre ned på utlysningens webbsida.

Endast efterfrågade sidor och bilagor kommer att bedömas. Hänvisning till webbsidor kommer ej att beaktas.

Vinnova finansierar endast de svenska aktörerna i projektet.

Business Finland har en parallell pågående öppen utlysning med löpande avläsningar inom 6G Bridge,

[Partnership Funding Call: 6G Bridge and Quantum - Business Finland](https://www.businessfinland.fi/en/whats-new/calls/2024/partnership-funding-call-6g-bridge-and-quantum-computing)

[Länk: <https://www.businessfinland.fi/en/whats-new/calls/2024/partnership-funding-call-6g-bridge-and-quantum-computing>]

.

Både de svenska och finska aktörerna ska ingå som projektparter i denna utlysning. De finska aktörerna behöver samtidigt söka finansiering genom Business Finland (om de inte har finansiering på annat håll). I denna ansökan anger därför de finska aktörerna annan finansiär för de medel som söks inom Business Finlands utlysning.

Hur lång tid tar ansökan?

Tänk på att det tar tid att göra en ansökan. Att fylla i mallar kan ta flera dagar, eftersom det bygger på analyser ni ska göra.

I vår e-tjänst kan ni börja fylla i uppgifter och sedan fortsätta vid ett senare tillfälle. Ni kan också dela ut behörigheter till andra som ni vill ska bidra i ansökan. När ansökan är färdig klarmarkerar ni den.

Ni kan när som helst låsa upp ansökan och göra ändringar, ända fram till sista ansökningsdag. Om ni låser upp ansökan, måste ni sedan klarmarkera den igen för att den ska registreras när utlysningen stänger.

10 Vad händer när utlysningen stängt?

-

När utlysningen stänger registreras er ansökan. Då skickar vi en e-postbekräftelse till den som står för användarkontot samt till projektledaren och firmatecknaren.

Om ni inte har fått en bekräftelse inom 24 timmar efter att utlysningen stängt, hör av er till oss.

När utlysningen stängt kan ni inte ändra något i ansökan. Då kan ni bara komplettera om vi ber om det.

Vem kan läsa er ansökan?

Er ansökan kommer att läsas av medarbetare på Vinnova och de bedömare som medverkar i den här utlysningen. Alla arbetar under tystnadsplikt.

Ansökningar som lämnas in till oss blir allmänna handlingar. Det innebär att vi måste lämna ut dem om de efterfrågas. Men vi sekretessbelägger vissa typer av uppgifter om det kan antas innebära ekonomisk skada för den enskilde om de lämnas ut. Det gäller uppgifter om affärs- och driftförhållanden, uppfinningar eller forskningsresultat.

Så hanterar vi allmänna handlingar och sekretess

[[Länk: /link/1be94e9f4ce84b809ec46ba335446ff1.aspx](/link/1be94e9f4ce84b809ec46ba335446ff1.aspx)]

Senast uppdaterad 14 januari 2026