

Acceleration av deeptech-företag

Finansiering och stöd för deeptech-
företag i tidig fas

En utlysning inom det strategiska området **Ekosystem för innovativa företag**

Innehåll

1	Erbjudandet i korthet	3
2	Vad vill vi åstadkomma med finansieringen?	4
2.1	Bakgrund.....	4
2.2	Främja hållbar utveckling.....	4
3	Vem riktar sig utlysningen till?	5
3.1	Teknik- och forskningsområden	6
4	Vad finansierar vi?.....	7
4.1	Aktiviteter det går att söka finansiering för	7
5	Hur stort bidrag ger vi?.....	8
5.1	Stödberättigande kostnader.....	9
5.2	Stödgrund och medfinansiering.....	9
6	Förutsättningar för att vi ska bedöma ansökan	10
7	Bedömning av inkomna ansökningar	10
7.1	Vad bedömer vi?.....	10
7.2	Hur bedömer vi?	12
8	Beslut och villkor.....	13
8.1	Om våra beslut.....	13
8.2	Villkor för beviljade bidrag	13
9	Så här ansöker ni.....	13
10	Vem kan läsa ansökan?.....	14

Revisionshistorik

Datum	Ändring

1 Erbjudandet i korthet

I denna utlysning kan ett innovationsdrivet svenskt startup-företag som baserar sin affär på en banbrytande och framväxande lösning, ett så kallat deeptech-företag, söka finansiering för att verifiera och validera tekniska egenskaper och kommersiella möjligheter. Projektet kommer att finansieras i etapper om 6-12 månader med 700 000 - 1 000 000 kronor per etapp. Maximalt kan ett företag beviljas 4 miljoner kronor under en tidsperiod på maximalt 3 år. Projekten kommer att jobba nära en styrgrupp bestående av externa experter inom teknik- eller affärsområdet, tillsammans med Vinnovas handläggare.

Målet med finansieringen är att företaget ska bli redo för att attrahera privat riskkapital, skapa samverkansprojekt med en kund, alternativt söka och beviljas medel i internationella utlysningar, exempelvis inom Horisont Europa.

Följande datum gäller för utlysningen:

Observera att datumen är preliminära. För aktuella uppgifter se www.vinnova.se.

Öppningsdatum	11 juli 2023
Sista ansökningsdag	12 september 2023, klockan 14:00
Intervjuperiod (obligatorisk)	16-25 oktober 2023
Senaste beslutsdatum	7 november 2023

Kontaktpersoner för utlysningen:

Josefin van der Meer, utlysningsansvarig
08-473 32 64
josefin.vandermeer@vinnova.se

Administrativa frågor:

Jenny Johansson, administratör
08-473 30 13
jenny.johansson@vinnova.se

Tekniska frågor om Vinnovas e-tjänster:

Vinnovas IT-support
08-473 32 99
helpdesk@vinnova.se

Aktuell information om utlysningen och länk till Vinnovas e-tjänst för ansökningar finns på www.vinnova.se.

2 Vad vill vi åstadkomma med finansieringen?

I den här utlysningen vill vi erbjuda finansiering till deeptech-företag, med stor potential att bidra till att lösa de stora samhällsutmaningarna, i en fas då privat finansiering är svår att få. Erbjudandet riktar sig till deeptech-företag som har en produkt eller lösning som uppnått en teknisk mognadsgrad där experimentella belägg finns (så kallade proof-of-concept), och som är redo att ta sin produkt eller lösning till marknad. Projekten ska därtill utforma sina slutmål och sätta upp relevanta milstolpar i samråd med potentiella samarbetspartners, kunder och/eller investerare. Milstolparna ska syfta till att bygga upp en tydlig och realistisk väg mot slutmålet utifrån de krav som kunden och/eller investerare ställt, för att företaget ska bli intressanta för en investering eller en första pilotaffär med kund. Företaget ska också redogöra för varför denna kund, samarbetspartner och/eller investerare är viktig för företagets utveckling.

För att stimulera utvecklingen av Sveriges deeptech-företag behövs förutom finansiering även bättre tillgång till infrastruktur och expertrådgivning. Denna insats syftar därför också till att erbjuda skräddarsydda stödåtgärder till beviljade företag. Varje projekt kommer även att jobba nära en styrgrupp bestående av externa experter inom teknik- eller affärsområdet tillsammans med Vinnovas handläggare.

2.1 Bakgrund

Innovativa startupföretag som bygger sin teknik och affär på banbrytande vetenskapliga framsteg och upptäckter, så kallade deeptech-företag, kännetecknas av långa utvecklingscykler och stora kapitalbehov. Dessa företag spelar en viktig roll för framtidens ekonomi, konkurrenskraft och arbetsmarknad. Sveriges deeptech-företag har stor potential att bidra till att lösa de samhällsutmaningar vi står inför. Deeptech-företagens fokus på banbrytande och forskningsintensiv teknik kan samtidigt bana väg för Sverige som ledande industri- och innovationsnation. Svensk finansiering av deeptech-företag behöver stärkas, trots en relativt välmående och välutvecklad riskkapitalmarknad.¹

2.2 Främja hållbar utveckling

Vinnova har i uppdrag att främja hållbar tillväxt och samhällsutveckling. Genom Agenda 2030 har världens länder enats om en global överenskommelse och

¹ Läs mer om våra slutsatser i Vinnovas och Tillväxtverkets uppdrag att stärka tillväxten i forskningsintensiva startup-företag: [Förutsättningarna för deeptech i Sverige | Vinnova](#)

förståelse för vad som kännetecknar hållbar utveckling. Genom våra insatser bidrar vi till det globala åtagandet att nå målen.²

Inom Agenda 2030 har Vinnova särskilt pekat ut klimat och jämställdhet som två centrala hållbarhetsperspektiv som våra finansierade satsningar ska bidra positivt till. Projekt finansierade av Vinnova förväntas därmed ta särskild hänsyn till klimatet och jämställdhetsaspekter.

En aspekt som Vinnova följer upp och bedömer är om både kvinnor och män på ett jämställt sätt tar del av bidraget, deltar i och har inflytande över projektet (se våra bedömningskriterier i avsnitt 7).

En annan aspekt handlar om att analysera och ta ställning till om det finns kön och/eller genusaspekter som är relevanta kopplat till projektets problemområde, lösningar och nyttiggörande. Denna fråga är obligatorisk att besvara för alla sökande och återfinns under rubriken "Projektuppgifter" i Vinnovas e-tjänster. I denna utlysning ligger frågan till grund för vår bedömning, se avsnitt 7.

Resultat från forskning och innovation som görs fritt tillgängliga ger ökad möjlighet för fler att bidra till lösningar på samhällsutmaningar. Om projekten leder till vetenskaplig publicering ska denna ske med öppen tillgång.

3 Vem riktar sig utlysningen till?

Vinnova riktar sig till deeptech-företag, där vi med deeptech-företag avser företag som:

- genom en innovativ tillämpning av vetenskapliga upptäckter och avancerad ingenjörskonst i interaktion med kunder och användare löser fundamentalt svåra problem i samhället eller på marknaden, på radikalt nya sätt
- har behov av betydande långsiktig finansiering, där riskerna i befintligt läge är för höga för privata investerare

Sökande företag ska även:

- ha ett genuint engagemang hos grundarna, och där minst två personer arbetar heltid i företaget

² Läs mer om vårt arbete för att bidra till målen i Agenda 2030: <https://www.vinnova.se/m/agenda-2030/>

- ha en affärsmodell som kan skapa nya marknader, eller på djupet förändra befintliga marknader i Europa och resten av världen
- ha samarbeten eller dialoger med kunder och/eller investerare som anser att företaget är intressant för en investering eller en första pilotaffär med kund
- vilja kommersialisera sin lösning eller produkt
- ha ambitionen och potentialen att skala upp till att bli ett hållbart tillväxtbolag, som kan skapa exportinkomster och arbetstillfällen i Sverige och Europa

De sökande företagens verksamhet förväntas även ha uppnått följande mognadsnivå:

- De vetenskapliga upptäckter och teknologier som utgör grunden för företagets verksamhet ska möta kraven motsvarande TRL3-4³, och ha observerbara eller mätbara egenskaper som ger företaget ett nödvändigt tidsförsprång för dess utveckling – det vill säga att ett tekniskt koncept finns utvecklat och att viktiga delar av funktionaliteten har demonstrerats i laboratoriemiljö (ett så kallat proof-of-concept)
- Hypoteser för det problem som ska lösas är utformade, och ett trovärdigt angreppssätt finns beskrivet. Hypoteserna ska ange (i) hur problemet löses idag eller varför inte det inte finns en tillfredsställande lösning, (ii) på vilket sätt företaget avser lösa problemet – trovärdigt angreppssätt, samt (iii) vilka nyttor lösningen kommer att generera för olika intressenter.

Observera också att sökande företag ska uppfylla utlysningens formella krav för att vi ska bedöma ansökan, se avsnitt 6.

3.1 Teknik- och forskningsområden

Deeptech omfattar bland annat viktiga och forskningstunga teknologier som exempelvis avancerade material, nanoteknik, additiv tillverkning, drönar- och robotteknik, radar, fotonik och elektronik, halvledare, mikro- och nanoelektronik, datorseende, artificiell intelligens, stordata, kvantteknik, djup- och maskininlärning, blockkedjor, sakernas internet, virtuell verklighet, avancerad medicinteknik, läkemedelsutveckling samt industriell och medicinsk bioteknik, autonoma system, cybersäkerhet för avancerad industriell digitalisering, edge computing, och digitala tvillingar.

³ Technology Readiness Level (sv. teknisk mognadsgrad), [TRL | EURAXESS \(europa.eu\)](https://euraxess.europa.eu)

Vinnova har ett regeringsuppdrag inom avancerad digitalisering med syfte att stärka Sveriges position internationellt avseende nästa generations avancerade och kraftfulla digitala lösningar. Utveckling och tillämpning av digitala nyckelteknologier samverkar med utvecklingen av andra strategiskt viktiga områden för omställning, såsom elektrifiering, automatisering och cirkulär ekonomi. I denna utlysning har därför en del av den tillgängliga finansieringen avsatts särskilt för deeptech-projekt inom möjliggörande teknologier som avser stärka Sveriges förmåga inom avancerad digitalisering.

4 Vad finansierar vi?

4.1 Aktiviteter det går att söka finansiering för

De aktiviteter som sökanden kan använda beviljat bidrag till ska vara aktiviteter som är nödvändiga att genomföra för att uppnå uppsatta milstolpar. Aktiviteterna måste även ingå i de aktiviteter som bidraget får användas till, enligt Vinnovas villkor. Huvudregeln är att aktiviteten ska motiveras av behovet att validera och verifiera kommersiella antaganden eller hypoteser. Exempel på aktiviteter som omfattas av detta är:

- Utvecklingsaktiviteter för att ta fram olika versioner av lösningen för att validera angreppssätt och teknik (arkitektur, funktioner, produktionssätt etc) för att lösa det behov eller problem som man identifierat och fokuserar verksamheten på. Det kan handla om mockups, prototyper, MVP:s etc
- Kund- och marknadskontakter för att verifiera och validera kunderbjudanden och kommersiella marknadsförutsättningar
- Olika kommersiella och tekniska genomförbarhetsstudier som behövs för att fastställa utvecklingsplaner och -strategier
- Test- och demonstrationsaktiviteter för att till exempel bygga partnerskap, attrahera kunder och investerare eller utveckla interoperabilitet med andra (del-)system
- Affärsstrategisk hantering av immateriella tillgångar, som omfattar allt från att tillgångar identifieras och positioneras kommersiellt till att portföljstrategier för hanteringen av företages immateriella tillgångar utvecklas.

Vinnova anser att det är viktigt att teamet som driver företaget genomför de aktiviteter som behövs för att nå överenskomna milstolpar. Därför ska huvuddelen

av projektaktiviteterna genomförs av teamet. I de fall teamet behöver stöd för att kunna genomföra en aktivitet kan expertis anlitas med hjälp av Vinnovas medel. I de fall expertinsatser anlitas under en etapp, ska resultaten av expertinsatserna omsättas och tillämpas av teamet under etappen för att nå etappens milstolpe.

Utöver ovanstående aktiviteter kan beviljade projekt också komma att erbjudas skräddarsytt stöd för att stärka och utveckla sökandens förutsättningar att genomföra innovationsresan, och därigenom nå kommersiell framgång. Detta stöd omfattar verksamhetsmässiga aktiviteter, som att förstärka företagets kompetens att:

- utveckla företagets kapitalförsörjning och koppla den till företagets affärsutveckling (till exempel genom Investment Readiness Process)
- utveckla teamet (genom till exempel SISP STEP-program)
- utveckla företagets förmåga att kostnadseffektivt producera och industrialisera kunderbjudandet (genom t ex Produktionsänglarna)
- utforma en ansökan till EIC, European Innovation Council
- utveckla företagets hållbarhetsarbete.

5 Hur stort bidrag ger vi?

Vår finansiering sker genom bidrag. Bidrag till organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet omfattas av regler om statligt stöd.⁴ Reglerna styr bland annat vilka typer av kostnader och hur stor andel av dem som får täckas genom bidrag.

I denna utlysning kan företag finansieras med maximalt 4 miljoner kronor i bidrag under en tidsperiod på maximalt 3 år. Ansökan avser hela projektet, men finansiering kommer ske i etapper baserat på uppsatta milstolpar. Varje etapp bör vara mellan 6–12 månader och med en budget 700 000 - 1 000 000 kronor. Vi beviljar en etapp i taget. Efter varje etapp utvärderas resultatet av en styrgrupp bestående av externa experter inom teknik- eller affärsområdet, tillsammans med Vinnovas handläggare. Företaget ska dessutom inkomma med en uppdaterad

⁴ Läs mer om statligt stöd på vår webbplats: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/statligt-stod/>. Där hittar du även våra allmänna villkor för bidrag och Anvisning till stödberättigande kostnader: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

projektplan för senare etapp(er). Styrgruppen ger utifrån dessa underlag en rekommendation och Vinnova beslutar om en ytterligare etapp ska finansieras eller inte.

5.1 Stödberättigande kostnader

Information om vilka kostnader som är stödberättigande för de olika stödgrunderna kan ni läsa mer om i [Tabeller över stödnivåer för statligt stöd](#) och [Anvisning till stödberättigande kostnader](#).

5.2 Stödgrund och medfinansiering

Bidrag till företag och andra som bedriver ekonomisk verksamhet omfattas av regler om statligt stöd. Vinnova lämnar i denna utlysning stöd enligt regeringens förordning (2015:208) om statligt stöd till forskning och utveckling samt innovation ("Stödordningen"). Den hänvisar till EU-kommissionens förordning nr 651/2014 om allmänna gruppundantag ("GBER")⁵ samt till förordning (EU) nr 1407/2013¹² (de minimisförordningen).

Beroende av projektets inriktning och vilken stödgrund som företaget beviljas bidrag enligt behöver företaget medfinansiera projektet i olika stor omfattning. En översiktlig tabell av vilka stödgrunder som gäller för denna utlysning finns nedan. För detaljerad beskrivning av stödgrunderna se [tabell-stodnivaer_ny-version_2206.pdf \(vinnova.se\)](#) (Observera särskilt vilka företag som definieras som nystartade enligt art. 22)

Stödgrund	Maximal stödnivå
Stöd till nystartade företag (7 § / art. 22)	100 %
Stöd av mindre betydelse (de minimis) max 200 000 €	100 %
Genomförbarhetsstudier ((9 § / art. 25)	70%
Industriell forskning (9 § / art. 25)	70 %
Experimentell utveckling (9 § / art. 25):	45 %

⁵ För vägledning gällande vilka företag som faller inom definitionen av att vara ett SMF, se EU-kommissionens vägledning [Användarhandledning om definitionen av SMF-företag \(vinnova.se\)](#)

6 Förutsättningar för att vi ska bedöma ansökan

Vi kommer endast bedöma ansökningar som uppfyller följande formella krav:

- Sökande ska vara ett svenskt aktiebolag med maximalt 49 anställda, med en nettoomsättning eller balansomsättning som understiger tio miljoner euro, enligt senaste godkända räkenskapsåret⁶
- Grundare till sökande företag ska äga minst 75 % av företaget
- Sökande företag ska ha varit verksamt i minst 12 månader
- Projektledaren för projektet ska vara anställd i eller firmateknare för sökande företag under projekttiden

7 Bedömning av inkomna ansökningar

7.1 Vad bedömer vi?

I den här utlysningen ska projektet utforma sitt slutmål med kopplade milstolpar i samråd med samarbetspartners, kunder och/eller investerare. Milstolparna ska möta de krav som kunden/investerare ställt för att företaget ska bli intressanta för en investering eller en första pilotaffär med kund. Företaget ska också redogöra för varför denna kund, samarbetspartner och/eller investerare är viktig för företagets utveckling.

Ansökan bedöms utifrån följande bedömningskriterier:

Relevans

- **Teknologiplattform:** I hur hög grad lösningen bygger på en innovativ tillämpning av vetenskapliga upptäckter, avancerad ingenjörskonst i interaktion med kunder och användare. Hur väl ansökan beskriver bakgrunden till den lösning företaget arbetar med
- **Teknikmognad:** Hur mogen företagets teknologibas är i förhållande till utlysningen. Hur väl ansökan redogör för de TRL-nivåer som lösningen baseras på
- **Problemorientering:** I hur hög grad företagets innovation löser ett fundamentalt problem i samhället eller på marknaden, på ett radikalt nytt sätt. Hur väl ansökan beskriver varför problemet är svårt och viktigt att lösa, samt varför det saknas tillfredsställande lösningar i dag

⁶ [Användarhandledning om definitionen av SMF-företag \(vinnova.se\)](#), från sida 11 och framåt

- **Samarbete:** Hur väl ansökan beskriver att projektets slutmål har definierats i dialog med samarbetspartner/investerare/kund
- **Kapitalintensitet:** Hur väl ansökan beskriver att företaget har behov av en betydande långsiktig finansiering
- **Riskprofil:** Hur väl ansökan motiverar det totala kapitalbehovet och de risker som gör att det är svårt att finansiera verksamheten med privata medel.

Potential

- **Tidsförsprång:** Hur väl ansökan redogör för mätbara egenskaper som ger företaget ett nödvändigt tidsförsprång för dess utveckling
- **Konkurrensfördelar:** Hur väl ansökan beskriver konkurrerande lösningar, samt anger på vilket sätt den skiljer sig från dessa
- **Kund- och samhällsnytta:** Hur väl ansökan beskriver den nytta som lösningen ger kund och/eller samhälle. Hur väl ansökan redovisar hur framgången kan mätas på kort och lång sikt.
- **Marknadspotential:** Hur väl ansökan beskriver det initiala kundsegmentets storlek (target market), den marknad man planerar att i första hand adressera (served available market) och den totalt adresserbara marknaden (total addressable market)
- **Hållbarhet:** Hur väl ansökan beskriver projektets potential att bidra positivt till de globala målen i Agenda 2030, samt minimera de negativa effekterna.

Genomförbarhet

- **Genomförandeplan:** Hur väl ansökan beskriver projektet, inklusive relevanta hållbarhetsperspektiv⁷, slutmål och på vilket sätt de planerade aktiviteterna under varje milstolpe långsiktigt ska stärka företaget
- **Milstolpar:** Hur väl ansökan definierar och motiverar etapperna och därtill kopplade milstolpar, i synnerhet den första milstolpen

⁷ Med relevanta hållbarhetsperspektiv avses Agenda 2030 med ett särskilt fokus på klimat och jämställdhet.

- **Budget- och tidsplan:** I vilken mån ansökan visar att projektets budget, plan och angreppssätt är trovärdiga och relevanta i relation till projektets mål och genomförande
- **Risker:** I vilken mån ansökans riskanalys, kopplad till milstolparna, är realistisk och väl beskriven

Team

- **Kompetensprofil och engagemang:** Hur väl ansökan beskriver teamets engagemang och säkerställande av de kompetenser som krävs för att genomföra projektet och ta det till marknaden
- **Ambition:** Hur väl ansökan beskriver teamets ambition och förutsättningar att skapa stora förflyttningar och växa till ett framgångsrikt svenskt industribolag
- **Jämställdhet:** Hur väl ansökan redogör för teamets plan för att säkerställa en jämn könsfördelning vad gäller makt och inflytande bland teammedlemmar, inklusive de i ledande befattningar. Hur väl ansökan besvarar frågan om köns- och genusperspektiv
- **Bolagsstyrning:** Hur väl ansökan beskriver styrelse, konsulter och rådgivare och dess bidrag till, värde och roll i projektet.

7.2 Hur bedömer vi?

Ansökan bedöms i konkurrens med övriga inkomna ansökningar till utlysningen enligt följande process:

- Ansökan görs i Vinnovas e-tjänster.
- Alla ansökningar som uppfyller de formella kraven bedöms av en grupp som består av särskilt utsedda och av Vinnova förordnade bedömare, samt av Vinnovas interna bedömare.
- Utifrån bedömargruppens rekommendation får ett urval av de sökande gå vidare i processen och kallas till intervju, där de får presentera sina projekt inför en bedömningspanel.
- Vinnova fattar beslut om vilka projekt som ska finansieras.
- Beslut meddelas sökande.
- Projekten som beviljas finansiering kallas till uppstartsmöte.

8 Beslut och villkor

8.1 Om våra beslut

Beviljade bidrag betalas ut med stöd av någon av EU-kommissionens förordningar:

- 1407/2013, Stöd av mindre betydelse (de minimis)
- 651/2014, artikel 22, stöd till nystartade företag
- Industriell forskning (9 § / art. 25)
- Experimentell utveckling (9 § / art. 25)

Stödgrunden framgår av beslutet och styr även vilka kostnader som är stödberättigande.

Observera att bidrag beviljas per etapp och inte för projektet som helhet (se avsnitt 5). En beviljad ansökan betyder alltså inte att hela det sökta beloppet garanterat kommer att beviljas.

Vårt beslut om att bevilja eller avslå en ansökan kan inte överklagas.

8.2 Villkor för beviljade bidrag

För beviljade bidrag gäller våra allmänna villkor för bidrag.⁸ Villkoren innehåller bland annat regler om projektavtal, förutsättningar för utbetalning, uppföljning, rapportering och nyttiggörande av resultat. Vetenskaplig publicering ska ske med öppen tillgång i enlighet med Vinnovas anvisning.

Kompletterande särskilda villkor kan beslutas för enskilda projekt.

Om ni inte följer våra villkor kan ni bli återbetalningsskyldiga. Det gäller också om ni beviljats bidrag felaktigt eller med för högt belopp.

9 Så här ansöker ni

För att söka bidrag fyller ni i ett webbaserat formulär i Vinnovas e-tjänst för ansökningar, som nås via www.vinnova.se.

⁸ Aktuella villkor hittar du på vår webbplats, tillsammans med hjälp för att förstå och uppfylla villkoren: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

Tänk på att det tar tid att göra en ansökan. Ni kan börja fylla i uppgifter, spara och fortsätta vid ett senare tillfälle. När ansökan är färdig markerar ni den som klar. Ni kan när som helt låsa upp ansökan och göra ändringar, ända fram till sista ansökningensdag.

Klarmarkera ansökan i god tid innan utlysningen stänger.

När utlysningen stängt och ansökan registrerats hos Vinnova kommer en bekräftelse skickas ut per e-post till dig som står för användarkontot, projektledare och firmatecknare/prefekt. Det kan ta några timmar innan du får e-posten.

Om du inte har fått en bekräftelse via e-post inom 24 timmar efter att utlysningen stängt ber vi dig höra av dig.

När ansökningstiden har gått ut kan komplettering av ansökan endast ske på begäran från oss.

10 Vem kan läsa ansökan?

Ansökningar som lämnas in till oss blir allmänna handlingar men vi lämnar inte ut uppgifter om enskilda affärs- eller driftsförhållanden, uppfinningar och forskningsresultat ifall det kan antas att någon enskild lider skada om uppgifterna röjs.