

# SIO Grafen: Samverkan kring kommersiella tillämpningar med grafen - våren 2023

En utlysning inom det strategiska innovationsprogrammet SIO Grafen.

**SIO Grafen** är en del av **Vinnovas, Energimyndighetens och Formas gemensamma satsning** på strategiska innovationsprogram. Syftet med satsningen på strategiska innovationsprogram är att skapa förutsättningar för internationell konkurrenskraft och hållbara lösningar på globala samhällsutmaningar.

SIO Grafen tar framtidens material från labbet till industrin. Vi arbetar för att svenska företag ska bli världsledande på att utveckla och använda grafen och andra 2D-material. I vår vision är Sverige ett av världens tio främsta länder på att utveckla och använda grafen och andra 2D-material industriellt.

Läs mer om programmet och om de över 180 projekt som godkänts hittills på [siografen.se](https://siografen.se).



Med stöd från



Strategiska  
innovations-  
program

## Innehåll

1	Erbjudandet i korthet .....	3
2	Vad vill SIO Grafen åstadkomma med finansieringen?.....	5
3	Vem riktar sig utlysningen till? .....	6
4	Vad finansieras? .....	7
	4.1 Aktiviteter det går att söka finansiering för.....	7
	4.2 Stödberättigande kostnader.....	7
5	Projektformer.....	8
	5.1 Genomförbarhetsstudier .....	9
	5.2 Förberedelseprojekt .....	9
6	Hur stort bidrag ges? .....	10
7	Förutsättningar för att ansökan ska bedömas .....	10
8	Bedömning av inkomna ansökningar .....	11
	8.1 Vad bedöms? .....	11
	8.2 Hur går bedömningsprocessen till? .....	11
9	Beslut och villkor .....	12
	9.1 Vinnovas beslut .....	12
	9.2 Villkor för beviljade bidrag .....	12
10	Så här ansöker ni .....	13
11	Vem kan läsa ansökan? .....	14
	Bilaga 1 – SIO Grafens vision och effektlogik.....	15
	Bilaga 2 – Definition av grafen och andra 2D-material .....	16

## 1 Erbjudandet i korthet

### Ta framtidens material från labbet till industrin

**I SIO Grafens vision är Sverige ett av världens tio främsta länder på att utveckla och använda grafen och andra 2D-material industriellt.**

Med den här utlysningen vill vi accelerera svensk innovation inom grafen och andra 2D-material genom samverkansprojekt som utvecklar och etablerar nya värdekedjor för grafen, stärker samverkan och stimulerar svensk tillverkning av grafen och andra 2D-material.

Utlysningen erbjuder två projektformer: *Genomförbarhetsstudier* och *Förberedelseprojekt*. En Genomförbarhetsstudie stödjer utveckling av nya idéer medan ett Förberedelseprojekt ska stärka och vidareutveckla tidigare projekt.

För att ansöka:

- Företag(en) i projektet har ett industriellt behov.
- Parterna har identifierat en lösning där grafen eller annat 2D-material ger en tydlig fördel som möter det industriella behovet.
- Parterna har förmågan att utveckla en värdekedja som stödjer en framtida implementering och användning.
- Antal parter i projektgruppen är minst två.
- Minst ett svenskt<sup>1</sup> företag ingår i projektgruppen.

Alla projekt i utlysningen ska bidra till SIO Grafens vision och effektlogik, se Bilaga 1. SIO Grafen arbetar med grafen och andra 2D-material. De materialtyper som ingår i utlysningen beskrivs i Bilaga 2.

#### **Följande datum gäller för utlysningen:**

Observera att datumen är preliminära. För aktuella uppgifter se [vinnova.se](https://www.vinnova.se).

Öppningsdatum	18 januari 2023
Webbinar	26 januari 2023
Sista ansökningsdag	26 april 2023, klockan 14:00
Senaste beslutdatum	15 juni 2023
Projektstart tidigast	19 juni 2023
Projektstart senast	31 augusti 2023

Den 26 januari kl. 14.00 hålls ett webinar som presenterar utlysningen.

Anmälning till webinarier görs på [siografen.se](https://siografen.se), under *Nyheter/Kalender*.

#### **Ansökningsstöd samt kontaktperson angående utlysningens bakgrund, syfte och önskade effekter:**

---

<sup>1</sup> Med "svenskt" företag avses ett svenskregistrerat aktieföretag eller ett utländskt företag som har filial eller driftställe i Sverige och där kostnaderna i projektet är hänförliga till filialens eller driftställets verksamhet.

Jon Wingborg, kontaktperson på SIO Grafens programkontor  
Tel: 070-436 07 04  
[jon.wingborg@siografen.se](mailto:jon.wingborg@siografen.se)

**Kontaktpersoner angående bedömningsprocessen, juridiska frågor och  
övriga frågor om utlysningens innehåll:**

Andrew Marais, utlysningansvarig på Vinnova  
Tel: 08-473 30 90  
[andrew.marais@vinnova.se](mailto:andrew.marais@vinnova.se)

**Administrativa frågor:**

Marie Wikström  
Tel: 08-473 31 79  
[marie.wikstrom@vinnova.se](mailto:marie.wikstrom@vinnova.se)

**Vinnovas IT-support:**

Tekniska frågor om Intressentportalen  
Tel: 08-473 32 99  
[helpdesk@vinnova.se](mailto:helpdesk@vinnova.se)

Aktuell information om utlysningen och länk till Vinnovas ansökningstjänst finns  
på [vinnova.se](https://vinnova.se).

## 2 Vad vill SIO Grafen åstadkomma med finansieringen?

### Ta framtidens material från labbet till industrin

I SIO Grafens vision är Sverige ett av världens tio främsta länder på att utveckla och använda 2D-material industriellt. Projekten inom SIO Grafen är det som gör att vi tillsammans når visionen.

Utgångspunkt för projekt är ett industriellt behov med en identifierad lösning där grafen eller annat 2D-material ger en tydlig fördel. Projekten ska utveckla och etablera nya värdekedjor, stärka samverkan, stimulera svensk tillverkning av 2D-material och bidra till att nå målen för hållbar utveckling.

Den här utlysningen erbjuder två projektformer: *Genomförbarhetsstudier* och *Förberedelseprojekt*. I avsnitt 5 beskrivs de två projekttyperna.

SIO Grafen har som mål är att lyfta idéer mot industriella tillämpningar. För att stärka SIO Grafens projektportfölj är därför ambitionen att, vid en likvärdig bedömning, prioritera Förberedelseprojekt.

För att ansöka:

- Företag(en) i projektet har ett industriellt behov.
- Parterna har identifierat en lösning där grafen eller annat 2D-material ger en tydlig fördel som möter det industriella behovet.
- Parterna har förmågan att utveckla en värdekedja som stödjer en framtida implementering och användning.
- Antal parter i projektgruppen är minst två.
- Minst ett svenskt<sup>2</sup> företag ingår i projektgruppen

Alla projekt i utlysningen ska bidra till SIO Grafens vision och effektlogik, se Bilaga 1.

Utlysningen ska bidra till att fler resultat görs fritt tillgängliga för alla och vetenskaplig publicering ska ske med öppen tillgång.

### Bidrag till Agenda 2030

SIO Grafen vill få fler att i samverkan utveckla sin innovationsförmåga och skapa nya lösningar som bidrar till målen för hållbar utveckling i Agenda 2030.

Projekten inom SIO Grafen bidrar i arbetet för att nå målen för hållbar utveckling i Agenda 2030<sup>3</sup>. Exempel på bidrag från projekt inom SIO Grafen är förbättrad

---

<sup>2</sup> Med "svenskt" företag avses ett svenskregistrerat aktieföretag eller ett utländskt företag som har filial eller driftställe i Sverige och där kostnaderna i projektet är hänförliga till filialens eller driftställets verksamhet.

<sup>3</sup> Se <https://www.vinnova.se/m/agenda-2030/>

resurseffektivitet genom att förlänga produkters livslängd, ökad energieffektivitet genom bättre batterier och att bekämpa smittsamma sjukdomar genom att skapa antibakteriella ytor. I ansökan ska ni beskriva hur ert projekt kommer bidra till att nå målen i Agenda 2030, vilket kommer utvärderas i bedömningsprocessen.

Projekten förväntas bidra till en jämställd samhällsutveckling genom att både kvinnor och män på ett jämställt sätt tar del av bidraget, har inflytande över projektet och medverkar aktivt i dess genomförande. De projekt som finansieras inom ramen för den här utlysningen ska förbereda för att det perspektivet integreras i framtida arbete.<sup>4</sup>

I samband med SIO Grafens utlysning hösten 2020 hölls webinarret ”Så skapar du jämställda projekt”. Det går att se webinarret via länken <https://www.gotostage.com/channel/siografen>.

### 3 Vem riktar sig utlysningen till?

Utlisningen riktar sig till företag, forskningsinstitut, universitet och högskolor eller andra juridiska personer som i samverkan vill utveckla grafen och andra 2D-material för industriella tillämpningar.

- För båda projektformerna krävs det minst **två parter**, varav minst **ett svenskt företag**<sup>5</sup>.

Organisationer som inte har driftsställe i Sverige kan delta i projekt där de utgör en viktig del av projektets värdekedja. Motivera i ansökan hur organisationen bidrar till att utveckla en värdekedja som gynnar svensk industri och konkurrenskraft. Deltagandet i projektet är på samma villkor som andra parter med undantaget att man inte kan få bidrag från Vinnova för sina kostnader. Däremot räknas organisationens arbete in i projektets totala budget på samma sätt som för andra projektparter, vilket betyder att de är med och finansierar de minst 50 procent av projektets totala stödberättigade kostnader som inte finansieras av Vinnova.

---

<sup>4</sup> Läs mer om vad vårt arbete för jämställd innovation innebär för dig som söker bidrag från oss: <https://www.vinnova.se/m/jamstalld-innovation/>

<sup>5</sup> Med ”svenskt” företag avses ett svenskregistrerat aktiebolag eller ett utländskt företag som har filial eller driftsställe i Sverige och där kostnaderna i projektet är hänförliga till filialens eller driftställets verksamhet.

## 4 Vad finansieras?

### 4.1 Aktiviteter det går att söka finansiering för

De typer av projektaktiviteter som kan ges bidrag till i denna utlysning ska för *Genomförbarhetsstudier* ingå i stödgrunden Genomförbarhetsstudier. För *Förberedelseprojekt* ska aktiviteterna ingå i stödgrunden Industriell Forskning. En kort beskrivning av respektive stödgrund finns i [Stödnivåer, definitioner m.m. för bidrag enligt Vinnovas stödordning](#).

Projektet ska koppla till något av SIO Grafens styrkeområden: Bioteknik, Elektronik, Energi, Komposit, Tillverkning eller Ytbeläggning.

Projektet ska syfta till att utveckla tillämpningar av grafen eller andra 2D-material som företagen i projektgruppen efterfrågar. Tillämpningarna ska bygga på utveckling av grafen eller andra 2D-material för att förbättra materialegenskaper eller funktioner:

- hos grafen eller annat 2D-material,
- hos ett kompositmaterial med grafen eller annat 2D-material,
- i tillverkningsprocessen,
- eller i funktioner hos produkt eller tillämpning.

SIO Grafen finansierar inte projektförslag som bygger på att använda eller integrera en redan färdigutvecklad grafenprodukt i en tillämpning.

SIO Grafen arbetar med alla typer av 2D-material, inte enbart grafen. När vi i utlysningstexten skriver grafen omfattas även alla andra typer av 2D-material enligt definitionen i Bilaga 2.

### 4.2 Stödberättigande kostnader

Vinnovas finansiering sker genom bidrag. Bidrag till organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet omfattas av regler om statligt stöd.<sup>6</sup> Reglerna styr bland annat vilka typer av kostnader och hur stor andel av dem som får täckas genom bidrag.

Grundläggande förutsättningar för att en kostnad ska vara stödberättigande är att den ska:

- bäras av den sökanden organisation,
- vara hänförlig till projektet,
- ha uppkommit under projekttiden,

---

<sup>6</sup> Läs mer om statligt stöd på Vinnovas webbplats: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/statligt-stod/>. Där hittar du även Vinnovas allmänna villkor för bidrag och en guide till villkoren om stödberättigande kostnader: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

- vara fastställd i enlighet med sökandens vanliga redovisningsprinciper och god redovisningssed,
- vara i enlighet med sökandens interna policies och riktlinjer.

Redovisning av projektkostnaderna ska i bokföringen vara separerad från sökandens övriga transaktioner.

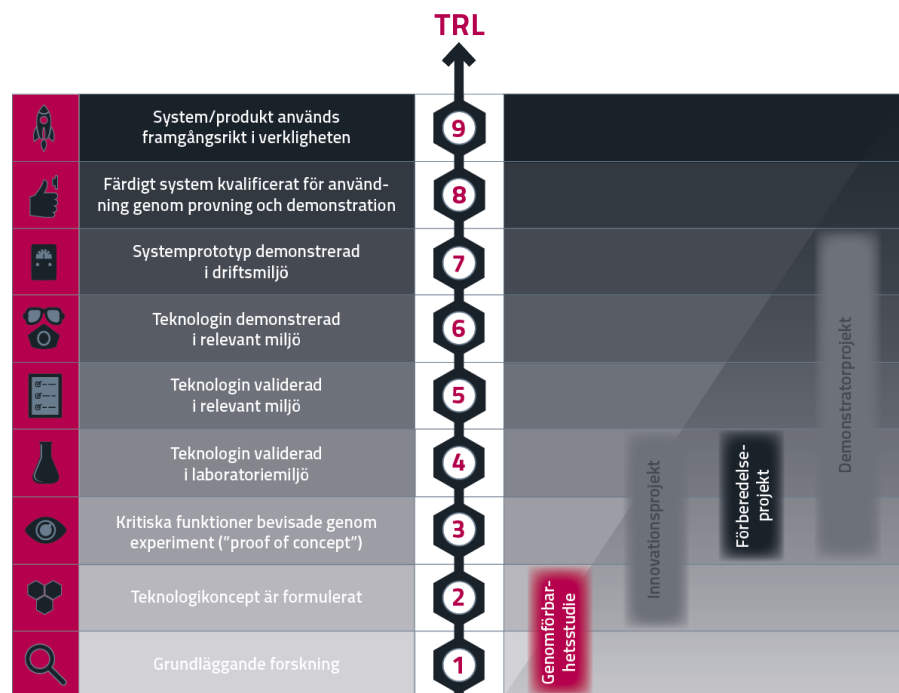
## 5 Projektformer

Ni kan söka två olika typer av projekt:

- Genomförbarhetsstudier
- Förberedelseprojekt

Projektformerna stödjer olika faser i en idéns utveckling mot färdig produkt, och har därför olika krav på teknikmognadsgrad. SIO Grafen har som mål är att lyfta idéer mot industriella tillämpningar. För att stärka SIO Grafens projektportfölj är därför ambitionen att, vid en likvärdig bedömning, prioritera Förberedelseprojekt.

Figur 1 visar hur de olika projektformerna relaterar sig till TRL-skalan. ”Technology Readiness Level”, TRL, är en metod för att visa mognadsgraden hos en teknologi.



Figur 1 De två projektformerna i utlysningen i förhållande till TRL-skalan

SIO Grafen planerar fler utlysningar under 2023 och 2024. Efter 2024 finns inga utlysningar planerade.



## 5.1 Genomförbarhetsstudier

För att söka en *Genomförbarhetsstudie* behövs:

- Ett industriellt behov.
- En idé på innovativ lösning med grafen eller annat 2D-material (enligt definition i Bilaga 2) som möter behovet.
- Ett behov av att reda ut tekniska, marknadsmässiga eller immaterialrättsliga förutsättningar.
- Minst **två parter**, varav minst **ett svenskt företag**.
- Ett företag i projektgruppen som avser att implementera projektets resultat i framtida verksamhet.

Aktiviteter i projektet kan till exempel vara:

- Att göra en fördjupad litteraturstudie.
- Att göra experimentella eller teoretiska studier för att verifiera idén.
- Att utreda marknadspotential eller patentlandskap.
- Att utvärdera behov av förstärkning i värdekedjan för framtida aktiviteter.

Förväntade resultat:

- Projektets teknikmognad ligger på minst TRL 2, det vill säga teknikkonceptet är formulerat.
- Ni vet om konceptet har teknisk och marknadsmässig potential att vidareutvecklas, till exempel i en ny projektansökan.
- Ni vet vilka frågor som behöver lösas.
- Ni har en första idé om hur resultaten kan implementeras.
- Ni vet vilka aktörer som behövs för att utveckla värdekedjan i ett nytt projekt.

Maximalt bidrag är **300 000 kronor per projekt**.

Maximal projekttid är **9 månader**.

## 5.2 Förberedelseprojekt

För att söka ett *Förberedelseprojekt* behövs:

- Ett industriellt behov.
- Ett av parterna formulerat teknikkoncept där grafen eller annat 2D-material (enligt definition i Bilaga 2) möter behovet.
- En tydligt identifierad kunskapslucka för att vidareutveckla konceptet mot det industriella behovet.
- Minst **två parter**, varav minst **ett svenskt företag**.
- Ett företag i projektgruppen som avser att implementera projektets resultat i framtida verksamhet.

Aktiviteter i projektet kan till exempel vara:

- Att göra experimentella studier för att vidareutveckla teknikkonceptet.
- Att utreda marknadspotential eller patentlandskap.

- Att utvärdera behov av förstärkning i värdekedjan för framtida aktiviteter.

Förväntade resultat:

- Ni har skapat kunskap som fyller kunskapsluckan som tidigare hindrade vidareutveckling av teknikkonceptet.
- Ni har en plan för vem som ska kunna implementera resultatet.
- Ni vet om nya parter behövs för att förstärka värdekedjan.

Maximalt bidrag är **300 000 kronor per projekt**.

Maximal projektid är **9 månader**.

## 6 Hur stort bidrag ges?

Utlysningens budget förväntas vara **3 miljoner kronor**.

Sökt belopp får utgöra **högst 50 procent** av projektets totala stödberättigande kostnader. Resterande finansiering ska komma från deltagande projektparters egenfinansiering.

Maximalt bidrag är **300 000 kronor** per projekt.

Observera att den högsta stödnivån per projekt inte är samma sak som den maximala tillåtna stödnivån per projektpart. Stödnivån för respektive projektpart begränsas för företag av reglerna för statligt stöd.

Bidrag till projektparter som bedriver ekonomisk verksamhet kommer i denna utlysning att beviljas för Genomförbarhetsstudier (*Genomförbarhetsstudie*) respektive Industriell Forskning (*Förberedelseprojekt*). För maximala stödnivåer för dessa stödgrunder, se [Stödnivåer, definitioner m.m. för bidrag enligt Vinnovas stödordning](#).

Bidrag till parter som deltar med sin icke-ekonomiska verksamhet omfattas inte av reglerna för statsstöd. Sådana parter kan beviljas bidrag med upp till 100 % av sina stödberättigande kostnader.

## 7 Förutsättningar för att ansökan ska bedömas

Endast ansökningar som uppfyller följande formella krav kommer bedömas:

- Projektparterna ska vara juridiska personer.
- Koordinator ska vara en svenskregistrerad organisation.
- Projektpart som söker bidrag ska endera vara svenskregistrerad eller ha filial eller driftställe i Sverige.

- Projektgruppen ska bestå av minst **två parter**, varav minst **ett svenskt företag**.<sup>7</sup>
- Ansökan ska innehålla och följa alla obligatoriska mallar och bilagor enligt avsnitt 10.
- Ansökan ska skrivas på svenska eller engelska.

## 8 Bedömning av inkomna ansökningar

### 8.1 Vad bedöms?

Projektförslaget bedöms utifrån följande kriterier:

#### Potential

- Att utveckling kopplat till grafen eller annat 2D-material (enligt Bilaga 2) ingår.
- Att projektets mål bidrar till SIO Grafens vision att Sverige ska vara ett av världens tio främsta länder på att utveckla och använda 2D-material (enligt Bilaga 2) industriellt.
- Att projektets resultat är av betydelse för svensk industris konkurrenskraft.
- Att implementering av projektets resultat bidrar positivt till de globala målen i Agenda 2030.
- Att projektet är innovativt och bidrar till ny kunskap utöver State-of-the art.

#### Aktörer

- Att projektgruppens sammansättning, kompetens, förmåga och engagemang är relevant för projektet.
- Hur väl projektteamet är sammansatt med avseende på könsfördelning, inklusive fördelning av makt och inflytande mellan kvinnor och män.
- Att projektet utvecklar eller stärker den svenska värdekedjan för grafen och andra 2D-material (enligt Bilaga 2).

#### Genomförbarhet

- Att projektplanens mål är tydliga och mätbara och att projektplanens aktiviteter är beskrivna med realism, trovärdighet och ändamålsenlighet i förhållande till målen.

### 8.2 Hur går bedömningsprocessen till?

Ansökan bedöms i konkurrens med övriga inkomna ansökningar. Bedömningen baseras på den elektroniska ansökan som lämnats in till Vinnova via Intressentportalen (se avsnitt 10).

---

<sup>7</sup> Med "svenskt" företag avses ett svenskregistrerat aktiebolag eller ett utländskt företag som har filial eller driftställe i Sverige och där kostnaderna i projektet är hänförliga till filialens eller driftställets verksamhet. När forskningsorganisationer deltar i sin icke-ekonomiska verksamhet räknas de inte som företag i det här sammanhanget.

De ansökningar som möter de formella kraven bedöms av Vinnovas särskilt utsedda bedömare. Bedömningen görs i förhållande till kriterierna i kapitel 8.1. Vinnova fattar beslut om finansiering baserat på bedömarnas samlade rekommendation. Vinnova kan använda ett portföljperspektiv vid val av ansökningar för finansiering. SIO Grafen har som mål är att lyfta idéer mot industriella tillämpningar. För att stärka SIO Grafens projektportfölj är därför ambitionen att, vid en likvärdig bedömning, prioritera Förberedelseprojekt.

## 9 Beslut och villkor

### 9.1 Vinnovas beslut

Hur mycket varje part i projektet beviljas i bidrag framgår av beslutet.

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

### 9.2 Villkor för beviljade bidrag

För beviljade bidrag gäller Vinnovas allmänna villkor för bidrag.<sup>8</sup> 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<sup>9</sup>.

Då utlysningen sker inom ramen för strategiska innovationsprogram gäller även följande särskilda villkor:

- Projektet ska presenteras en gång på Swedish Graphene Forum, SIO Grafens årliga resultatkonferens.
- Vid information om projektet och vid varje offentliggörande av projektresultat ska det anges att arbetet utförts inom det strategiska innovationsprogrammet SIO Grafen, en gemensam satsning av Vinnova, Formas och Energimyndigheten.
- Samtidigt som projektet slutrapporterar till Vinnova ska en sammanfattning av projektresultaten även skickas till SIO Grafen via e-post till [info@siografen.se](mailto:info@siografen.se). Sammanfattningen ska kunna spridas och publiceras fritt och får inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

Följande gäller även för relationen mellan projektet och programmet:

- Vid projektstart kommer den projektsammanfattning som skickats till programkontoret SIO Grafen att publiceras på [siografen.se](https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/).

---

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

<sup>9</sup> [Anvisningar för öppen tillgång till vetenskapliga publikationer](#)

- Projekten ska bistå programkontoret SIO Grafen med exempel på tillämpningar och goda exempel som kan spridas öppet utan några restriktioner.
- Ett år efter projektavslut ska uppföljningsfrågor avseende effekter av projektet besvaras och tillgängliggöras programkontoret SIO Grafen.

OBS! Projektsammanfattningar vid projektstart och projektavslut ska kunna spridas och publiceras fritt och får inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

Kompletterande särskilda villkor kan beslutas för enskilda projekt.

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

## 10 Så här ansöker ni

För att söka bidrag fyller ni i ett webbaserat formulär i Vinnovas ansökningstjänst (Intressentportalen), som nås via Vinnovas webbplats. Där laddar ni även upp följande bilagor<sup>10</sup>:

- **Projektbeskrivning** utformad enligt mall som hämtas från utlysningens webbsida. Beskrivningen får maximalt omfatta tio (10) stående A4-sidor *utöver* förstasidan (förstasidan omfattar ”Projektitel”, ”Projektfakta” och ”Sammanfattning” i mallen).  
Texten ska vara skriven på svenska eller engelska med tolv (12) punkters svart text. Hänvisningar till information på webbsidor och liknande kommer inte att beaktas. Ansökan ska omfatta alla delar, inklusive följa format och innehåll i tabellhuvuden.
- **CV-bilaga** utformad enligt mall som hämtas från utlysningens webbsida. Ska innehålla relevanta CV:n för projektledaren och samtliga nyckelpersoner i projektteamet. Minst ett CV från varje projektpart.

**Samtidigt som ansökan skickas till Vinnova ska bilagan**

**Projektsammanfattning även skickas till SIO Grafen via e-post**

[info@siografen.se](mailto:info@siografen.se). Projektsammanfattningen ska kunna spridas och publiceras fritt och får inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

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 ansökningdag.

---

<sup>10</sup> Mallar för bilagorna, som är specifika för denna utlysning inom SIO Grafen, hittar du på Vinnovas webbplats: [Samverkan för kommersiella tillämpningar av grafen - vår 2023 | Vinnova](#)

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 Vinnova.

## **11 Vem kan läsa ansökan?**

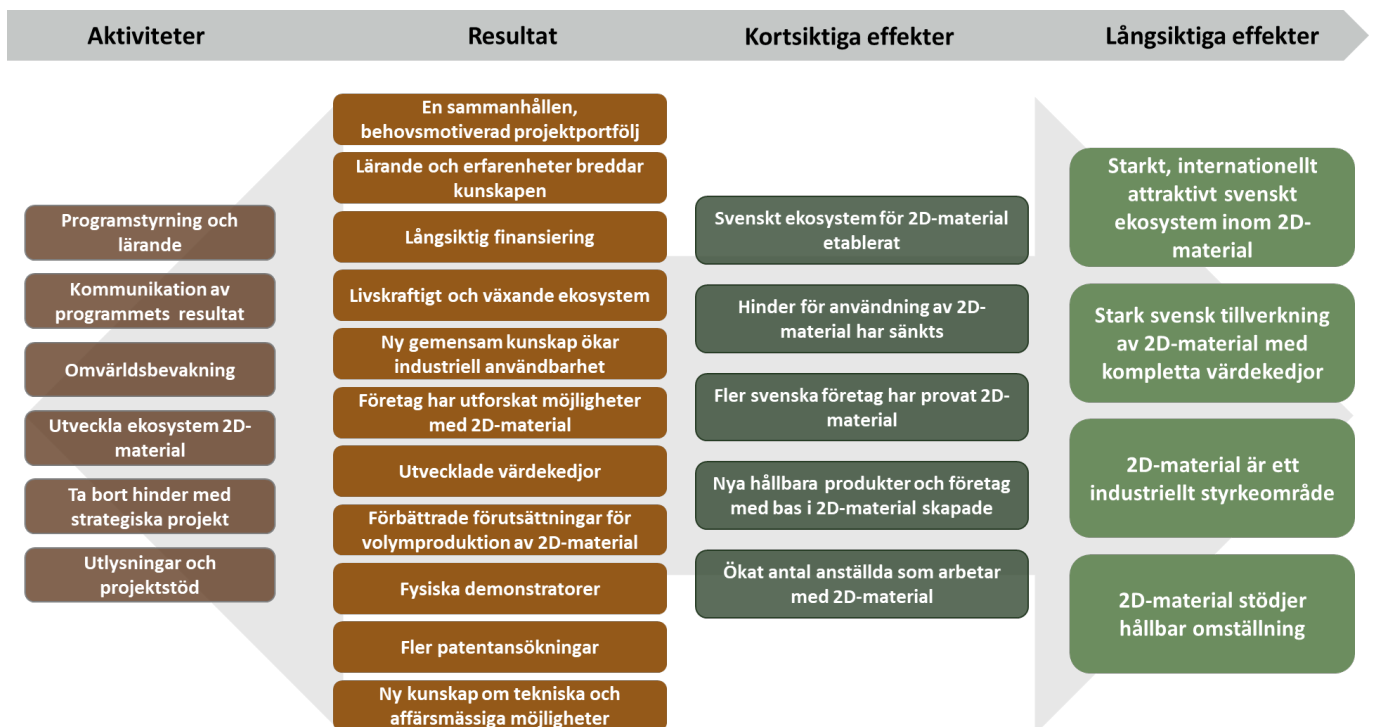
Ansökningar som lämnas in till Vinnova blir allmänna handlingar men vi lämnar inte ut uppgifter om enskilda affärs- eller driftsförhållanden, uppfinningar och forskningsresultat ifall det kan antas att någon enskild lider skada om uppgifterna röjs.

Handlingar som skickas till SIO Grafens programkontor, till exempel Projektsammanfattningen, omfattas inte av Vinnovas sekretessbestämmelser.

## Bilaga 1 – SIO Grafens vision och effektlogik

I SIO Grafens vision är Sverige ett av världens tio främsta länder på att utveckla och använda grafen och andra 2D-material industriellt.

### SIO Grafens Effektlogik:



## Bilaga 2 – Definition av grafen och andra 2D-material

I denna utlysning definieras grafen och andra 2D-material som:

- Enlayersgrafen
- Fålayersgrafen (FLG), d.v.s. material som domineras av 2–10 atomlager av grafitisk kol i en tvådimensionell struktur (sp<sup>2</sup>-hybridiserad).
- Grafenoxid, GO, eller reducerad grafenoxid, rGO, (innehållet domineras av 1–10 atomlager).
- 2D-material (innehållet domineras av 1–10 atomlager) baserade på andra atomslag än kol såsom MoS<sub>2</sub>, WSe<sub>2</sub>, BN och så vidare.
- Funktionaliserat material baserat på någon av ovanstående kategorier.

Däremot innefattas ej grafit (fler än 10 atomlager kol), kolnanorör och andra liknande strukturer eller ytbeläggningar med diamant-liknande kol (DLC).

Du är välkommen att kontakta SIO Grafens programkontor på [info@siografen.se](mailto:info@siografen.se) om du har frågor om grafen eller andra 2D-material.