

SIO Grafen: Samverkan kring kommersiella tillämpningar med grafen - hösten 2020

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. Visionen är att Sverige ska bli ett av världens tio främsta länder på att använda grafen för att säkerställa industriellt ledarskap år 2030.

Läs mer om programmet och om de 98 projekt som godkänts hittills på siografen.se.



Innehåll

1	Erbjudandet i korthet	3
2	Vad vill SIO Grafen åstadkomma med finansieringen?	5
3	Vem riktar sig utlysningen till?	7
4	Vad finansieras?	8
	4.1 Aktiviteter det går att söka finansiering för	8
	4.2 Stödberättigande kostnader	8
5	Projektformer	9
6	Hur stort bidrag ges?	12
7	Förutsättningar för att ansökan ska bedömas	12
8	Bedömning av inkomna ansökningar	13
	8.1 Vad bedöms?	13
	8.2 Hur går bedömningsprocessen till?	14
9	Beslut och villkor	15
	9.1 Vinnovas beslut	15
	9.2 Villkor för beviljade bidrag	15
10	Så här ansöker ni	17
11	Vem kan läsa ansökan?	18
	Bilaga 1 – SIO Grafens vision och effektlogik	19
	Bilaga 2 – Definition av grafen och andra tvådimensionella material	20
	Bilaga 3 – Frivillig workshop den 16 september	21

1 Erbjudandet i korthet

Ta framtidens material från labbet till industrin

SIO Grafens vision är att Sverige ska bli ett av världens tio främsta länder på att utveckla och använda grafen för att säkerställa industriellt ledarskap år 2030.

Med denna utlysning vill SIO Grafen skapa samverkansprojekt som utvecklar och etablerar nya värdekedjor för grafen, stärker samverkan och stimulerar svensk grafentillverkning. Vi vill stärka kunskapsöverföring mellan olika branscher och mellan företag, universitet och institut samt öka antal personer som arbetar med grafen.

Parterna i en projektgrupp ska tillsammans:

- Ha identifierat ett eller flera behov hos företagen i projektgruppen.
- Ha en idé om hur utveckling kopplat till grafen eller annat tvådimensionellt material kan uppfylla behovet.
- Ha förmågan att utveckla en värdekedja som stödjer en framtida implementering och användning.

Projektidén ska bidra i arbetet för att nå målen för hållbar utveckling i Agenda 2030. Projekten ska bidra till en jämställd samhällsutveckling genom att både kvinnor och män på ett jämställt sätt tar del av bidraget, har inflytande över projektet och aktivt deltar i projekten.

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

SIO Grafen arbetar med grafen och andra tvådimensionella material. De materialtyper som ingår i utlysningen beskrivs i Bilaga 2.

Tre olika projektformer kan sökas; *Genomförbarhetsstudie*, *Forsknings- och innovationsprojekt*, eller *Innovations- och demonstrationsprojekt*.

Följande datum gäller för utlysningen:

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

Öppningsdatum	1 september 2020
Sista ansökningsdag	1 december 2020, klockan 14:00
Senaste beslutdatum	10 februari 2021
Projektstart tidigast	15 februari 2021
Projektstart senast	1 april 2021

Webbinar och workshop

Den 2 september kl. 14.00 hålls ett webinar som presenterar utlysningen.

Den 16 september 2020 kl. 10.00 – 14.00 arrangeras en frivillig digital workshop som extra stöd i utveckling av projektförslag och konsortier, se Bilaga 3.

I direkt anslutning till workshoppen, kl. 14.00 den 16 september, kommer ett webinar om jämställdhet i projekt att hållas.

Anmälning till webinarier och workshop görs på siografen.se, under *Kalender*.

Kontaktperson angående utlysningens bakgrund, syfte och önskade effekter:

Elisabeth Sagström-Bäck, SIO Grafens programchef

Tel: 070-147 83 97

elisabeth.sagstrom@siografen.se

Kontaktperson angående bedömningsprocessen, juridiska frågor och övriga frågor om utlysningens innehåll:

Rebecca Hollertz, utlysningsansvarig på Vinnova

Tel: 08-473 3076

rebecca.hollertz@vinnova.se

Administrativa frågor:

Marie Wikström

Tel: 08-473 3179

marie.wikstrom@vinnova.se

Vinnovas IT-support:

Tekniska frågor om Intressentportalen

Tel: 08-473 32 99

helpdesk@vinnova.se

Aktuell information om utlysningen och länk till Vinnovas ansökningstjänst finns på vinnova.se.

2 Vad vill SIO Grafen åstadkomma med finansieringen?

Ta framtidens material från labbet till industrin

SIO Grafen arbetar för att svenska företag ska bli världsledande på att utveckla och använda grafen och andra tvådimensionella material. **Visionen är att Sverige ska bli ett av världens tio främsta länder på att utveckla och använda grafen för att säkerställa industriellt ledarskap år 2030.** Vi arbetar för att grafen och andra typer av tvådimensionella material ska uppnå teknisk mognad. Målet är att industriellt etablera en ny materialklass som svensk industri kan använda i innovativa produkter och processer.

För att nå SIO Grafens vision behöver vi utveckla och etablera nya värdekedjor, stärka samverkan och stimulera svensk grafitillverkning. Det är även viktigt att stärka kunskapsöverföring mellan olika branscher och mellan företag, universitet och institut samt öka antal personer som arbetar med grafen.

Parterna i en projektgrupp ska tillsammans:

- Ha identifierat ett eller flera behov hos företagen i projektgruppen.
- Ha en idé om hur utveckling kopplat till grafen eller annat tvådimensionellt material kan uppfylla behovet.
- Ha förmågan att utveckla en värdekedja som stödjer en framtida implementering och användning.

Alla projekt i utlysningen ska bidra till SIO Grafens vision och effektlogik, se Bilaga 1. Utgångspunkt ska vara behov hos något företag i projektgruppen som ser möjligheter att använda projektresultatet i framtida produkter eller processer. För att en lösning ska vara konkurrenskraftig och industriellt relevant behöver den dessutom vara hållbar. Vi ser att grafeninnovationer har potential att bidra till omställningen mot ett hållbart samhälle.

Projektens bidrag till Agenda 2030

Projekten inom SIO Grafen bidrar i arbetet för att nå målen för hållbar utveckling i Agenda 2030¹. Exempel på bidrag från projekt inom SIO Grafen är förbättrad 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.

¹ Se <https://www.vinnova.se/m/agenda-2030/>

Jämställdhet är en förutsättning för ett hållbart samhälle. En teknikintensiv och växande bransch som grafen behöver bli bättre på att inkludera både kvinnor och män. SIO Grafen vill därför att alla projekt bidrar genom att kvinnor och män på ett jämställt sätt har inflytande över och aktivt deltar i projekten. Det innebär att val av projektledare, sammansättning av projektgrupp och projektdeltagare ska göras utifrån ett jämställdhetsperspektiv. Detta ska beskrivas i projektansökan och kommer att utvärderas i bedömningsprocessen.

Alla som söker bidrag från Vinnova ska i ansökan ta ställning till om ett köns- och genusperspektiv är relevant för projektets problemområde, lösningar och effekter.² Detta gör man genom att svara på en obligatorisk fråga i det formulär man fyller i direkt på Vinnovas Intressentportal. För denna utlysning kommer inte den obligatoriska frågan som besvaras på Vinnovas Intressentportal att utvärderas i bedömningsprocessen.

Kl. 14.00 den 16 september hålls ett webinar för att stötta er i arbetet med jämställdhet i grafenprojekt. Läs mer och anmäl dig på SIO Grafens hemsida [siografen.se](https://www.sio-grafen.se) under *Kalender*. Det kommer gå att se webinarier i efterhand.

² Se <https://www.vinnova.se/m/jamstalld-innovation/>

3 Vem riktar sig utlysningen till?

Utlysningen riktar sig till företag, institut, universitet och högskolor eller andra juridiska personer som i samverkan vill utveckla grafen för industriella tillämpningar.

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 projektet som inte finansieras av Vinnova (så kallad ”in-kind”).

4 Vad finansieras?

4.1 Aktiviteter det går att söka finansiering för

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

Projektet ska utveckla tillämpningar av grafen som företagen i projektgruppen efterfrågar. Tillämpningarna ska bygga på utveckling av grafen eller andra tvådimensionella material för att förbättra materialegenskaper eller funktioner

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

Projektets aktiviteter ska stödja en befintlig eller framtida värdekedja för grafentillämpningen.

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 tvådimensionella material, inte enbart grafen. När vi i utlysningstexten skriver grafen omfattas även alla andra typer av tvådimensionella 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 stöd³. Reglerna styr bland annat vilka typer av kostnader och hur stor andel av dem som får täckas genom bidrag.

De typer av projektaktiviteter som kan ges bidrag till i denna utlysning ska ingå i någon av stödgrunderna **Genomförbarhetsstudier**, **Industriell forskning** eller **Experimentell utveckling**. En kort beskrivning av dessa stödgrunder finns i ”Vinnovas tabell över stödnivåer för statligt stöd”⁴.

Observera att den högsta stödnivån per *projekt* (50 procent) inte är samma sak som den maximala tillåtna stödnivån per *projektpart*.

³ Läs mer om statligt stöd på vår webbplats: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/statligt-stod/>.

⁴ Se <https://www.vinnova.se/globalassets/huvudsajt/sok-finansiering/regler-och-villkor/dokument/stodnivaer-statligt-stod.pdf>

5 Projektformer

Ni kan söka tre olika typer av projekt:

- Genomförbarhetsstudier
- Forsknings- och innovationsprojekt
- Innovations- och demonstrationsprojekt.

Projektformerna stödjer olika faser i en idéns utveckling mot färdig produkt, och har därför olika budgetramar och längsta tid för genomförande.

Observera att beroende på vilka aktiviteter som ingår i det aktuella projektet så kan olika stödgrunder bli aktuella. Maximal stödnivå per part kan därför variera. Läs mer under avsnitt 4.2 och i ”Vinnovas tabell över stödnivåer för statligt stöd”⁵.

SIO Grafen planerar fler utlysningstillfällen för alla tre projektformer under kommande år.



Genomförbarhetsstudier

Ni har ett industriellt behov och en innovativ lösning med grafen.

Ni behöver reda ut tekniska, marknadsmässiga eller immaterialrättsliga förutsättningar för att veta att projektiden håller.

Ni är minst **två** parter, varav minst **ett** företag.

Ett av företagen i projektet avser att implementera projektets resultat i sin framtida verksamhet.

⁵ Se <https://www.vinnova.se/globalassets/huvudsajt/sok-finansiering/regler-och-villkor/dokument/stodnivaer-statligt-stod.pdf>

Aktiviteter i projektet kan till exempel vara:

- Fördjupad litteraturstudie.
- Utredning av marknadspotential eller patentlandskap.
- Addera fler parter till ett kommande projekt.
- Experimentella eller teoretiska studier för att verifiera idén.

Förväntade resultat:

- Ni vet om idén har teknisk och marknadsmässig potential att gå vidare till en ny ansökan inom SIO Grafen.
- Ni vet vilka frågor som behöver lösas.
- Ni vet vilka aktörer som behövs för att utveckla värdekedjan i ett nytt projekt.

Maximalt bidrag är 300 000 kronor.

Projektid är upp till 6 månader.

Forsknings- och innovationsprojekt

Ni har ett industriellt behov och en innovativ lösning med grafen.

Ni vet att idén håller, men det finns fortfarande kunskapsluckor som kräver materialutveckling, konceptutveckling och testning innan konceptet är verifierat att gå vidare med.

Ni har en värdekedja med minst **tre** parter varav minst **ett** företag.

Ett av företagen i projektet avser att implementera projektets resultat i sin framtida verksamhet.

Aktiviteter i projektet kan till exempel vara:

- Att utveckla och karakterisera material.
- Att simulera och att validera simuleringen.
- Att ta fram koncept för test i labbmiljö.
- Att utveckla eller skala upp tillverkningsprocesser.
- Verifiering att konceptet har potential att utvecklas till produkt.

När projektet är slut:

- Ni vet vilken funktionalitet och industriell potential ert koncept har.
- Ni har skapat ny kunskap kring grafen och grafentillämpningar.
- Ni har en första idé om hur resultaten kan implementeras.
- Ni vet om nya parter behövs för att förstärka värdekedjan.

Maximalt bidrag är 3 000 000 kronor.

Projektid är upp till 36 månader.

Innovations- och demonstrationsprojekt

Ni har ett grafenkoncept med verifierad funktion och industriell potential. Nu behöver ni prova konceptet i en relevant miljö och utveckla en uppskalad tillverkningsprocess.

Ni är minst **tre** parter, varav minst **två** företag.

Ett av företagen i projektet avser att implementera projektets resultat i sin framtida verksamhet.

Aktiviteter i projektet kan till exempel vara:

- Framtagning av koncept eller prototyp.
- Testning och utvärdering i relevant miljö.
- Utveckling av nya koncept för tillverknings- och uppskalningsprocesser.

När projektet är slut:

- Ni har testat och utvärderat ert grafenkoncept i relevant miljö.
- Ni har skapat ny kunskap kring grafen och grafentillämpningar.
- Ni har en plan för hur resultaten ska implementeras.
- Ni har värdekedjan på plats.

Maximalt bidrag är 4 000 000 kronor.

Projektid är upp till 36 månader.

6 Hur stort bidrag ges?

Utlysningens budget förväntas vara cirka 12 miljoner kronor.

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

Observera! Stödnivå för respektive projektpart begränsas av reglerna för statligt stöd, se avsnitt 4.

Genomförbarhetsstudier

Maximalt bidrag är 300 000 kronor per projekt.

Forsknings- och innovationsprojekt

Maximalt bidrag är 3 000 000 kronor per projekt.

Innovations- och demonstrationsprojekt

Maximalt bidrag är 4 000 000 kronor per projekt.

7 Förutsättningar för att ansökan ska bedömas

Endast ansökningar som uppfyller följande formella krav kommer bedömas:

- Projektparterna ska vara juridiska personer.
- Projektpart som söker bidrag ska endera vara svenskregistrerad eller ha filial eller driftsställe i Sverige.
- Ansökan ska innehålla och följa alla obligatoriska mallar och bilagor enligt avsnitt 10.
- Ansökan ska skrivas på svenska eller engelska.

För Genomförbarhetsstudier gäller även:

- Projektgruppen ska bestå av minst **två** parter, varav minst **ett** företag.

För Forsknings- och innovationsprojekt gäller även:

- Projektgruppen ska bestå av minst **tre** parter, varav minst **ett** företag.

För Innovations- och demonstrationsprojekt gäller även:

- Projektgruppen ska bestå av minst **tre** parter, varav minst **två** företag.

När forskningsorganisationer deltar i sin icke-ekonomiska verksamhet räknas de inte som företag i detta sammanhang.

8 Bedömning av inkomna ansökningar

8.1 Vad bedöms?

Det är enbart innehållet i den inskickade ansökan som kommer att bedömas.

Projektförslaget ska ligga i linje med utlysningens syfte och bedöms utifrån följande kriterier:

Potential

Industriell relevans:

- Att grafen eller annat tvådimensionellt material ger förbättrade egenskaper eller funktioner i tänkt tillämpning.
- Att det industriella behovet är av betydelse för svensk industri, genom att lösa tydliga behov.
- Att projektets resultat stärker marknadspotentialen för svensk industri, genom att skapa nya erbjudanden.
- Att projektets resultat är relevanta i ett långsiktigt perspektiv genom att ligga i linje med Agenda 2030.

Relevans för utlysningen.

- Att projektet bidrar till SIO Grafens vision att Sverige ska bli ett av världens tio främsta länder på att utveckla och använda grafen för att säkerställa industriellt ledarskap år 2030.
- Att utveckling kopplat till grafen eller annat tvådimensionellt material ingår.
- Att projektet är innovativt och bidrar till ny kunskap.

Aktörer

- Hur väl projektgruppens kompetens passar projektets frågeställningar.
- Hur väl projektgruppens kompetens täcker den framtida värdekedjan inklusive förmåga att efter projektet implementera och kommersialisera resultaten.
- Hur väl projektgruppen är sammansatt med avseende på könsfördelning, samt fördelning av makt och inflytande mellan kvinnor och män.

Genomförbarhet

- Att vald projektform motiveras på ett övertygande sätt.
- Att målen är realistiska.
- Att tids- och aktivitetsplan är trovärdig.
- Att resurser kopplade till projektet är trovärdiga.
- Att projektets arbete och resultat nyttiggörs effektivt och kommuniceras på lämplig nivå.
- Att risker hanteras trovärdigt.

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).

Ansökan bedöms av särskilt utsedda bedömare förordnade av Vinnova som ger en rekommendation till Vinnova som fattar beslut om finansiering.

9 Beslut och villkor

9.1 Vinnovas beslut

Hur mycket varje part i projektet beviljas i bidrag framgår av beslutet. Bidrag kommer beviljas med stöd av Vinnovas förordning (2015:208) om statligt stöd till forskning och utveckling samt innovation. Stödgrunden framgår av beslutet och styr även vilka kostnader som är stödberättigande.

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.⁶ Villkoren innehåller bland annat regler om projektavtal, förutsättningar för utbetalning, uppföljning, rapportering och nyttiggörande av resultat.

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

- Projektet ska vara representerat av minst en projektpart vid Svenskt Grafenforum som anordnas inom SIO Grafen varje år.
- 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 Projektsammanfattningen uppdateras med projektresultaten och skickas till SIO Grafen via e-post info@siografen.se. Projektsammanfattningen 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.
- 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.

⁶ 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/>

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 bilagor⁷:

- **Projektbeskrivning** utformad enligt mall som hämtas från utlysningens webbsida. Beskrivningen får maximalt omfatta tio (10) stående A4-sidor *utöver* förstasidan (förstasidan omfattar ”Projekttitel”, ”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 skickas till SIO Grafen via e-post 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 ansökningssdag.

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.

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

⁷ Mallar för bilagorna, som är specifika för denna utlysning inom SIO Grafen, hittar du på Vinnovas webbplats: <https://www.vinnova.se/e/strategiska-innovationsprogrammet-for-grafen/sio-grafen-samverkan-kring-2020-02308>

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.

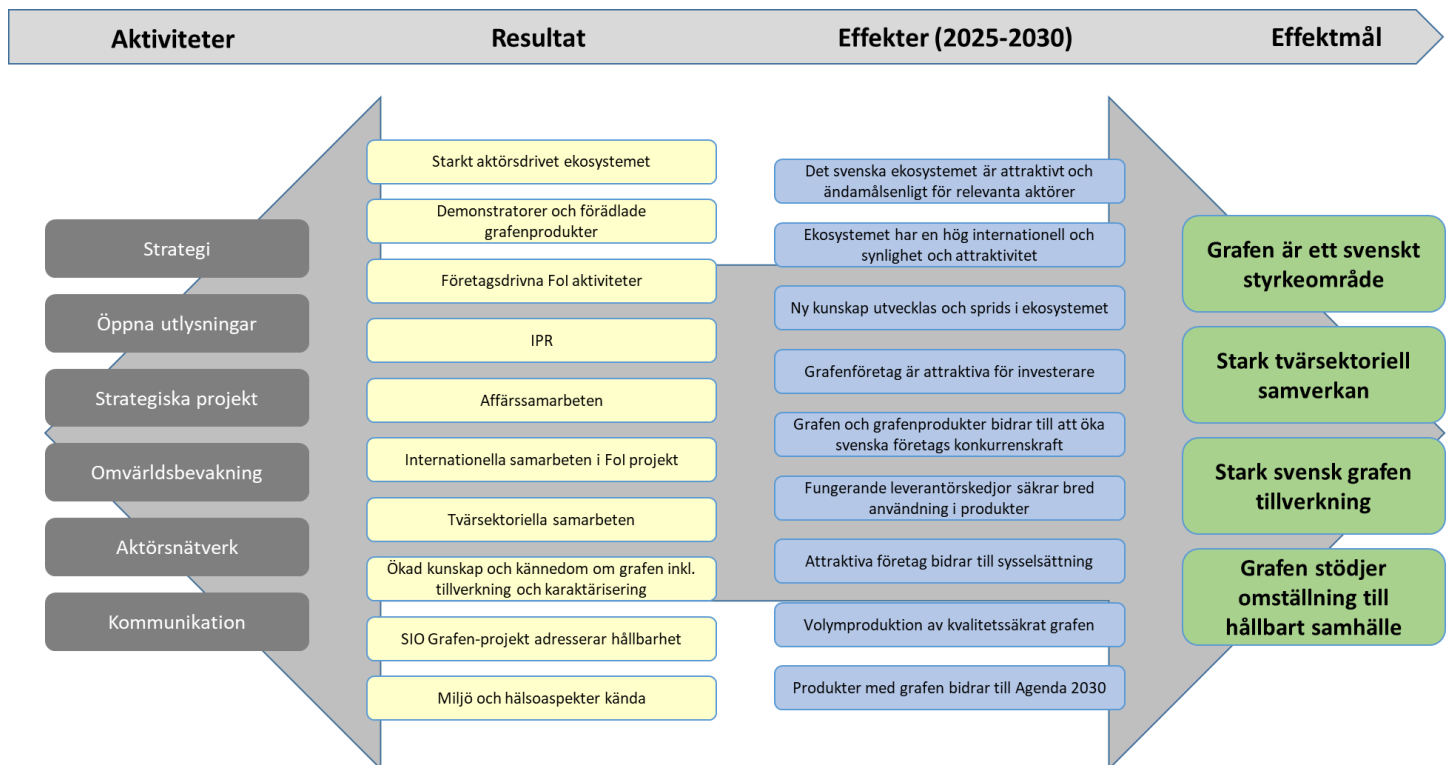
Handlingar som skickas till SIO Grafens programkontor, till exempel Projektsammanfattningen, omfattas inte av Vinnovas sekretessbestämmelser.

Bilaga 1 – SIO Grafens vision och effektlogik

SIO Grafens vision:

SIO Grafen vision är att Sverige ska bli ett av världens tio främsta länder på att utveckla och använda grafen för att säkerställa industriellt ledarskap år 2030.

SIO Grafens Effektlogik:



Bilaga 2 – Definition av grafen och andra tvådimensionella material

I denna utlysning definieras grafen och andra tvådimensionella material (även kallade grafenrelaterade material) som:

- Enlayersgrafen
- Fålayersgrafen (FLG), d.v.s. material som domineras av 1-10 lager av grafitisk kol i en tvådimensionell struktur (sp²-hybridiserad).
- Modifierat grafen i form av grafenoxid, GO, eller reducerad grafenoxid, rGO, (innehållet domineras av 1-10 lager).
- Tvådimensionella material baserade på andra atomslag än kol såsom MoS₂, WSe₂, BN o.s.v.
- Funktionaliserat material baserat på någon av ovanstående tre kategorier.

Däremot innefattas ej grafit (mer 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 om du har frågor om grafen eller andra tvådimensionella material.

Bilaga 3 – Frivillig workshop den 16 september

Stöd för att bygga projektkonsortier och ta fram projektförslag

Som extra stöd vid framtagandet av konsortier och projektförslag arrangerar SIO Grafen en digital öppen workshop kl. 10.00 – 14.00 den 16 september.

Workshopen ska ses som en möjlighet att bygga konsortier och att diskutera projektinitiativ inför en eventuell ansökan med andra inom SIO Grafen inklusive programkontoret.

Du anmäler dig till workshopen på siografen.se, under Kalender.

Deltagarna ges möjlighet att presentera Projektinitiativ (projektförslag i tidig fas eller problemformulering) eller Aktörsbeskrivningar (beskrivning av vem man är och vilken kompetens man har inom grafenområdet) på workshopen.

Mallar för Projektinitiativ och Aktörsbeskrivning finns på siografen.se.

För att få presentera på workshopen behöver du skicka in underlagen till info@siografen.se senast 11 september 2020.

Workshopen är öppen för alla, även för de som inte skickar in något Projektinitiativ eller Aktörsbeskrivning.

De som anmäler sig till workshopen får före workshopen alla Projektinitiativ och Aktörsbeskrivningar som skickats till programkontoret. Fram till utlysningens stängningsdatum kan även personer som inte deltar vid workshopen få inskickade Projektinitiativ och Aktörsbeskrivningar genom att kontakta info@siografen.se.

I direkt anslutning till workshopen, den 16 september kl 14.00, hålls ett webinar om jämställdhet i projekt.

Projektplaneringsstöd inför ansökning

Projektinitiativ kan få upp till 4 timmars projektplaneringsstöd från programkontoret. Diskussionen ska kunna hållas utan att sekretessavtal behöver skrivas.

Intresse för projektstöd anmäls till info@siografen.se.