

Samverkansprojekt för kommersiella tillämpningar med grafen – hösten 2018

Utlysning nummer 9 inom det strategiska innovationsprogrammet SIO Grafen.

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

Genom denna utlysning vill **SIO Grafen** finansiera industriellt behovsdrivna projekt av olika mognadsgrad. Projektförslagen ska utgå från ett behov hos minst ett av företagen i aktörgruppen och utföras i samverkan mellan företag, institut, universitet och högskolor. Det lösningsförslag som projektet bygger på ska tydligt utgå från hur grafen, eller något annat tvådimensionellt material, kan tillföra förbättrade materialegenskaper eller funktioner.

För mer information om själva programmet SIO Grafen, se <http://siografen.se/>



 SIO GRAFEN

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

Innehåll

1	Erbjudandet i korthet	3
2	Vad vill SIO Grafen uppnå med finansieringen?	5
3	Vem riktar sig utlysningen till?	6
4	Vad finansieras?	6
4.1	Aktiviteter som det går att söka finansiering för	6
4.2	Regler om stödberättigande kostnader och statligt stöd	9
5	Hur stort bidrag kan ges?	9
6	Förutsättningar för att ansökan ska bedömas	10
7	Bedömning av inkomna ansökningar	11
7.1	Vad bedöms?	11
7.2	Hur bedömer vi?	13
8	Beslut och villkor	13
8.1	Om Vinnovas beslut	13
8.2	Villkor för beviljade bidrag	14
9	Så här ansöker ni	14
10	Vem kan läsa ansökan?	15
	Bilaga 1 – Definition av grafen och 2D-material	16
	Bilaga 2 – Information om frivillig workshop för komplettering av konsortium .	17

Revisionshistorik

Datum	Ändring

Med stöd från:

STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

1 Erbjudandet i korthet

Utlysningen riktar sig främst till aktörsgrupper av företag, institut, universitet och högskolor som vill samverka för att utveckla grafenteknologier för framtida tillämpningar och/eller produktionsprocesser inom SIO Grafens sex uttalade styrkeområden: Ytbeläggning, Elektronik, Energi, Komposit, Bioteknik och Tillverkning.

Det koncept som projektförslaget bygger på ska tydligt utgå från hur just grafen eller andra tvådimensionella material kan tillföra förbättrade materialegenskaper och/eller funktioner. Eftersom syftet är att finansiera industriellt behovsdrivna projekt ska projektiden utgå från ett behov hos minst ett av företagen i aktörsgruppen.

Fyra olika projektformer kan sökas; Genomförbarhetsstudie, Litet forsknings- och innovationsprojekt (Litet FoI-projekt), Stort forsknings- och innovationsprojekt (Stort FoI-projekt), samt Demonstratorprojekt.

Viktiga datum:

Ansökan ska vara inkommen till Vinnova: 5 september 2018, kl. 14.00

Datum för beslut: 15 november 2018

Datum för projektstart: 1 december 2018

Som extra stöd vid framtagandet av både projektförslag och aktörsgrupper inom fyra av SIO Grafens styrkeområden, **Elektronik, Ytbeläggning, Energi och Bioteknik**, arrangeras en Workshop den **12 juni 2018 på KTH** i Stockholm. Deltagande på workshoppen är frivilligt och baseras på inskickade projektinitiativ. Anmälan samt insändande av projektinitiativ görs till info@siografen.se senast den **7 juni 2018**. För mer information, se Bilaga 2.

Kontaktpersoner:

Frågor angående utlysningens bakgrund, syfte och önskade effekter:

Helena Theander, SIO Grafens programchef

Tel: 0709-28 40 74

E-post: Helena.Theander@chalmersindustrietechnik.se

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

Maria Öhman, utlysningens ansvarig på Vinnova

Tel: 08-473 3189

E-post: Maria.Ohman@vinnova.se

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

UTLYSNING

4 (17)

Datum
[2018-04-01]

Diarienummer
[2017-05429]

Reviderad

Frågor angående ansökningstjänsten:

Vinnovas IT-support

Tel: 08-473 32 99

E-post: helpdesk@vinnova.se

Utlysningen kan komma att revideras under utlysningsperioden, dock senast två veckor innan sista ansökningsdag. Aktuell information och länk till Vinnovas ansökningstjänst (Intressentportalen) finns på utlysningens informationssida på Vinnovas webbplats: <https://www.vinnova.se/e/strategiska-innovationsprogrammet-for-grafen/sio-grafen-samverkan-for-kommersiella-tillampningar-med-grafen-hosten-2018/>

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

2 Vad vill SIO Grafen uppnå med finansieringen?

SIO Grafens vision för 2030 är att *Sverige ska vara ett av världens tio främsta länder på att använda grafen för att skapa en industriell position*. Grafenområdet ska då vara så väl etablerat att det finns produkter på marknaden inom SIO Grafens samtliga sex styrkeområden (se nedan). För att nå dit vill SIO Grafen stödja möjligheterna för svenska företag, universitet, högskolor och institut att samarbeta med varandra. Inom de projekt som SIO Grafen finansierar kan dessa byta erfarenheter, bygga leverantörskedjor, och tillsammans ta fram kunskap, koncept, produktionsprocesser, material, demonstratorer och komponenter.

Utlysningen riktar sig mot SIO Grafens sex uttalade styrkeområden och avser finansiera projektformerna **Genomförbarhetsstudie** och **FoI-projekt** inom samtliga dessa:

- Ytbeläggning (t ex beläggning, barriär, membran, filter)
- Elektronik (t ex sensorer, tryckt elektronik, högfrequenselektronik)
- Energi (t ex lagring, generering, termisk och elektrisk ledning)
- Komposit (t ex polymerbaserade med och utan fiber, textilier, betong, metall)
- Bioteknik (t ex medicinteknik, miljö- och hälsoaspekter)
- Tillverkning (t ex materialtillverkning, karakterisering, processutveckling, testbäddar, produktionsutveckling)

SIO Grafens ambition är att det redan år 2020 ska finnas minst en demonstrator framtagen inom minst tre av våra styrkeområden. Därför avser denna utlysning även finansiera **Demonstratorprojekt** inom följande fyra styrkeområden:

- Ytbeläggning (t ex beläggning, barriär, membran, filter)
- Elektronik (t ex sensorer, tryckt elektronik, högfrequenselektronik)
- Energi (t ex lagring, generering, termisk och elektrisk ledning)
- Bioteknik (t ex medicinteknik, miljö- och hälsoaspekter)

Utlysningen adresserar även andra tvådimensionella material än grafen. För SIO Grafens definition av dessa, se Bilaga 1.

SIO Grafen arbetar med att främja jämställdhet mellan kvinnor och män. Det innebär att projekt som beviljas finansiering förväntas bidra till en jämställd samhällsutveckling genom att både kvinnor och män på ett jämställt sätt tar del av bidraget, har inflytande över projektet, medverkar aktivt i dess genomförande, samt att projektresultaten bidrar till ökad jämställdhet.

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

3 Vem riktar sig utlysningen till?

Utlysningen riktar sig till aktörsgreper bestående av företag, institut, universitet, högskolor eller andra juridiska personer med verksamhet i Sverige.

Aktörerna ska ha förmåga att tillsammans utveckla lösningar där grafen tillför en ny eller förbättrad funktion. Eftersom SIO Grafens avsikt är att finansiera industriellt behovsdrivna projekt ska det koncept som projektet bygger på utgå från ett behov hos minst ett av företagen i det tänkta projektförslagens aktörsgreper.

Utländska aktörer utan filial eller driftsställe i Sverige får delta i projekten, men kan inte erhålla stöd från Vinnova i den här utlysningen.

4 Vad finansieras?

4.1 Aktiviteter som det går att söka finansiering för

Utlysningen erbjuder fyra olika projektförmer som är anpassade för industriellt behovsdrivna koncept i olika mognadsgrad.

Alla projektförslag ska utgå från en idé där grafen eller något annat tvådimensionellt material tros kunna medföra förbättringar hos minst ett av företagen i aktörsgreper. Detta kan vara nya eller förbättrade egenskaper i materialet och/eller funktioner hos den avsedda produkten, t ex mekaniska, elektriska, eller termiska. Projektförslagen kan exempelvis adressera materialutveckling eller verifiering av nya eller förbättrade material, produktfunktioner, eller produktenskaper. Även aktiviteter rörande förbättrad/nyutvecklad process- och produktionsteknik kan ingå när så är motiverat för att möjliggöra en framtida implementering.

Projektförslaget ska alltid beskriva och förhålla sig till omvärldsbeskrivning och eventuellt eget tidigare utfört arbete inom området. Ett projektförslag kan vara en fortsättning på ett tidigare genomfört och avrapporterat projekt inom programmet, men ett förarbete kan även ha utförts utanför programmets ramar. Under kommande år planerar SIO Grafen ytterligare utlysningstillfällen för FoI-projekt och demonstratorprojekt. Efter slutrapportering till SIO Grafen och Vinnova kommer det därför att finnas möjlighet att söka nya projekt för att ta goda projektresultat vidare.

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

Nedan listas de fyra projektformer som kan sökas i denna utlysning:

1. Genomförbarhetsstudie:

En mindre studie som förväntas reda ut tekniska, regulatoriska eller marknadsmässiga förutsättningar för en industriellt behovsdriven projekttid. Detta bör resultera i en ny projektplan och identifiering av ytterligare relevanta aktörer till en framtida ansökan om FoI-projekt. Det ska tydligt framgå varför det först behövs en genomförbarhetsstudie. Aktörgruppen ska bestå av minst **två** parter, varav minst **ett** företag. Den bör dels bestå av aktörer som tillför expertis, och dels säkerställa de resurser som krävs för att genomföra det planerade projektet.

Projektaktiviteterna kan exempelvis avse:

- Kompletterande litteraturstudie (t. ex internationell omvärldsanalys)
- Utredning avseende patentfrågor ("Freedom to operate")
- Aktörssamlade aktiviteter
- Mindre experimentella och teoretiska studier för att endera välja eller välja bort tekniska lösningar

2. Litet FoI-projekt:

Ett mindre första innovationsprojekt som utförs inom en påbörjad värdekedja. Aktörgruppen ska bestå av minst **två** parter, varav minst **ett** företag. Den bör dels bestå av aktörer som tillför expertis och dels säkerställa de resurser som krävs för att genomföra det planerade projektet. Projektaktiviteterna ska kunna bidra till verifiering att konceptet skulle kunna utvecklas till produkt (proof-of-concept), samt bedömningen av om det är möjligt och lämpligt att gå vidare mot en kommersiell implementering. Projektet förväntas resultera i ett väl underbyggt underlag och en relevant aktörsgroup inför en framtida ansökan till Stort FoI-projekt eller Demonstratorprojekt.

Projektaktiviteterna kan exempelvis vara:

- Simulering, samt validering av simulering i labbmiljö
- Prototypframtagning för enklare tester av enstaka egenskaper i labbmiljö
- Utveckling av tillverknings-/uppskalningsprocesser
- Aktörssamlade aktiviteter
- Överföring av kunskap inom och utom partnerkonstellationen

3. Stort FoI -projekt:

Ett innovationsprojekt som utförs i en mer komplett värdekedja där aktörgruppen består av minst **tre** parter, varav minst **ett** företag som själv avser att implementera resultatet. Den bör bestå av aktörer som tillför expertis och kan säkerställa de resurser som krävs för att genomföra projektet, men även av förmodade framtida aktörer i värdekedjan. För att det ska vara meningsfullt att ansöka om ett Stort FoI-projekt ska ett förarbete redan ha hunnit identifiera vilka kunskapsluckor som behöver överbryggas i projektet för att det ska vara möjligt att gå vidare mot en

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

kommersiell implementering. Resultatet från detta förarbete skall finnas beskrivet i ansökan. Projektet förväntas resultera i endera en implementeringsplan för resultatet i företagets verksamhet, eller i en väl underbyggd ansökan för ett Demonstratorprojekt.

Projektaktiviteterna kan exempelvis vara:

- Verifiering att konceptet har potential att utvecklas till produkt (s.k. Proof-of-concept)
- Simulering, samt validering av simulering
- Prototypframtagning för enklare tester i labmiljö
- Utveckling av tillverknings-/uppskalningsprocesser
- Aktörssamlade aktiviteter
- Överföring av kunskap inom och utom partnerkonstellationen

4. Demonstratorprojekt:

Med begreppet demonstrator menas här en prototyp som blir demonstrerad i relevant miljö. För att det ska vara meningsfullt att ansöka om ett Demonstratorprojekt ska ett förarbete redan ha kunnat visa att det inte kvarstår några identifierade tekniska eller regulatoriska hinder, dvs att konceptet har uppnått s.k. Proof-of-concept och Freedom to operate. Resultatet från detta förarbete skall finnas beskrivet i ansökan.

Aktörsgruppen ska bestå av minst **tre** parter i en mer komplett värdekedja, varav minst **två** företag som själva avser implementera resultaten. Projektet förväntas resultera i en färdig prototyp som har blivit demonstrerad i relevant miljö inom något av de fyra styrkeområdena **Elektronik, Ytbeläggning, Energi, eller Bioteknik**.

Projektaktiviteterna kan exempelvis vara:

- Framtagning av demonstrator i samverkan inom relevant värdekedja
- Testning och utvärdering av demonstratorn i relevant miljö
- Utveckling av tillverknings/uppskalningsprocesser för demonstratorn
- Aktörsutvärdering avseende uppskalning/pilotanläggning (för vidare produktifiering av demonstratorn efter projektets slut)

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

4.2 Regler om stödberättigande kostnader och statligt stöd

Vinnovas finansiering sker genom bidrag och omfattas av vissa regler. Dessa styr bland annat vilka typer av kostnader hos projektparterna som får täckas genom bidrag. De stödberättigande kostnaderna framgår av Vinnovas allmänna villkor för bidrag¹ och beskrivs mer ingående i Vinnovas guide till villkor om stödberättigande kostnader².

De typer av projektaktiviteter som är godkända i denna utlysning ska täckas av någon av stödgrunderna **Genomförbarhetsstudie**, **Industriell forskning** eller **Experimentell utveckling**. En kort beskrivning av dessa stödgrunder finns i ”Vinnovas tabell över stödnivåer för statligt stöd”³.

5 Hur stort bidrag kan ges?

Genomförbarhetsstudie.

Maximalt bidrag som kan sökas är 300 000 kronor per projekt. Detta belopp får utgöra högst 50 procent av projektets totala stödberättigande kostnader.

Litet FoI-projekt.

Maximalt bidrag som kan sökas är 1 000 000 kronor per projekt. Detta belopp får utgöra högst 50 procent av projektets totala stödberättigande kostnader.

Stort FoI-projekt.

Ingen övre gräns är satt för sökt bidrag, men det belopp som söks får utgöra högst 50 procent av projektets totala stödberättigande kostnader.

Demonstratorprojekt

Ingen övre gräns är satt för sökt bidrag, men det belopp som söks får utgöra högst 50 procent av projektets totala stödberättigande kostnader.

¹ Aktuella villkor hittar du på Vinnovas webbplats, tillsammans med stöddokument för att förstå och uppfylla villkoren: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmannavillkor/>

² Se avsnitt 4.1– 4.5 i <https://www.vinnova.se/globalassets/dokument/guide-till-vinnovas-villkor-om-stodberattigande-kostnader-2017-04-21-master.pdf>

³ Se <https://www.vinnova.se/globalassets/dokument/tabell-stodnivaer-statligt-stod.pdf>

Utlysningens budget är 20 miljoner kronor.

Bidrag till organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet omfattas av regler om statligt stöd. Dessa regler styr hur stor andel av deras stödberättigande kostnader som får täckas genom bidrag. Detta beror bland annat av organisationens storlek⁴. Varje projektpart ansvarar själv för att mottaget bidrag inte överstiger den stödnivå som är tillåten enligt reglerna för statligt stöd.

Observera att den högsta bidragsandelen per *projekt* inte är samma sak som den maximala tillåtna stödnivån per *projektpart*.

6 Förutsättningar för att ansökan ska bedömas

Vinnova kommer endast att bedöma ansökningar som uppfyller följande formella krav:

- Projektparterna ska vara registrerade juridiska personer.
- Projektpart som söker bidrag ska endera vara svenskregistrerad eller ha filial eller driftsställe i Sverige.
- Minst 50 procent av de totala stödberättigande projektkostnaderna ska finansieras av de deltagande aktörerna.
- Ansökan ska innehålla alla obligatoriska mallar och bilagor enl. avsnitt 9.
- Ansökan får innehålla max antal sidor enligt avsnitt 9.
- Projektet ska kunna starta 1 december 2018.
- Ansökan ska skrivas på svenska eller engelska.

För Genomförbarhetsstudier gäller även:

- Aktörsgruppen ska bestå av minst **två** parter, varav minst **ett** företag
- Projekttiden ska vara max 6 månader

För Litet FoI-projekt gäller även:

- Aktörsgruppen ska bestå av minst **två** parter, varav minst **ett** företag
- Projekttiden ska vara max 18 månader

För Stort FoI-projekt gäller även:

- Aktörsgruppen ska bestå av minst **tre** parter, varav minst **ett** företag
- Projekttiden ska vara max 36 månader. Olika projektidéer kräver olika långa insatser för att nå sina mål. Det är dock viktigt att i ansökan tydliggöra hur vald projekttid matchar behov och genomförbarhet.

⁴ För aktuell definition av små och medelstora företag se <http://ec.europa.eu/DocsRoom/documents/15582/attachments/1/translations>

För Demonstratorprojekt gäller även:

- Aktörsgruppen ska bestå av minst **tre** parter, varav minst **två** företag.
- Projekttiden ska vara 12-36 månader. Olika projektidéer kräver olika långa insatser för att nå sina mål. Det är dock viktigt att i ansökan tydliggöra hur vald projekttid matchar behov och genomförbarhet.

Bolagiserade forskningsinstitut räknas ej som företag i detta sammanhang.

7 Bedömning av inkomna ansökningar

Inkomna ansökningar kommer att bedömas av en bedömningsgrupp bestående av externa experter och sakkunniga som särskilt förordnats av Vinnova som bedömare i denna utlysning.

7.1 Vad bedöms?

Det är enbart det skriftliga innehållet i den inskickade ansökan som kommer att bedömas. Det är därför viktigt att projektbeskrivningen följer den mall som finns att hämta från utlysningens webbsida. Det kommer att bedömas i vilken grad projektförslagen uppfyller Vinnovas tre huvudkriterier: **Potential, Aktörer och Genomförbarhet**. Delkriterierna anger vad som bidrar positivt till bedömningen.

Potential

- a) Hur väl projektansökan ligger i linje med SIO Grafens syfte och mål för att skapa svenskt industriellt ledarskap (se avsnitt 2).
- b) Motivering av hur materialet grafen möter det tilltänkta behovet i den framtida tillämpningen eller produktionsprocessen.
- c) Hur väl det befintliga kunskaps- och teknikläget (s.k. state of the art) och eventuellt tidigare utfört eget arbete är beskrivet, samt att det tydligt framgår hur projektet tillför mervärde utifrån detta.
- d) Beskrivning av hur projektförslaget bidrar till miljömässig- och socialt hållbar samhällsutveckling.
- e) Motivering av hur väl projektförslaget möter utlysningens syfte med hänsyn till vald projektform (se avsnitt 4.1):

För Genomförbarhetsstudie: Möjlighet att resultera i ett underlag för en framtida ansökan till FoI- eller demonstrator-projekt inom SIO Grafen. Att det tydligt framgår varför det först behövs en genomförbarhetsstudie.

För FoI-projekt: Att det tydligt framgår vilka kunskapsluckor som behöver fyllas för att nå proof-of-concept. Att det finns en trovärdig

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

strategi för att omsätta projektresultatet i framtida tillämpning eller produktionsprocess.

För Demonstratorprojekt: Att det tydligt framgår att projektet baseras på ett koncept där tekniska och regulatoriska hinder redan är undanröjda. Möjlighet att projektet leder till en prototyp som är utvärderad i relevant miljö inom något av områdena Elektronik, Ytbeläggning, Energi, eller Bioteknik.

Genomförbarhet

- a) Att projektförslagets aktivitets- och tidsplaner är rimliga sett till det som ska utföras, samt att de tillgängliga resurserna (budget, kompetens, personresurser, utrustning o.s.v.) är tillräckliga.
- b) Att aktivitetsplanen beskriver realistiska och mätbara milstolpar och mål.
- c) Att projektförslaget har en plan och organisationsstruktur för samverkan mellan parterna, inklusive beslutsprocess och kommunikation inom projektet.
- d) Att jämställdhetsaspekter är beaktade på ett för projektförslaget trovärdigt och specifikt sätt, och i motsvarande mån integrerade i projektplanen.
- e) Hur väl projektförslaget beskriver och hanterar risker och hinder kring som kan försvåra projektets genomförande eller implementering av projektresultat.
- f) Hur väl ansökan, för respektive projektform, beskriver:

För Genomförbarhetsstudie: Trovärdighet att kunna säkerställa projektförslag till ett kommande FoI-projekt

För FoI-projekt: Trovärdig beskrivning av hur resultaten ska tas vidare inom en relevant värdekedja

För Demonstratorprojekt: Trovärdighet avseende resultatspridning, implementering- och kommersialiseringsplan

Aktörer

- a) Hur väl aktörgruppen är sammansatt med avseende på projektmål och genomförande, bland annat ändamålsenlig kompetens och tidsmässigt engagemang hos projektledning och nyckelpersoner, samt hur väl parternas roller beskrivs.
- b) Hur väl aktörgruppen är sammansatt med avseende på könsfördelning, inklusive åtagande och inflytande, i det föreslagna projektets genomförande. Eventuell obalans förklaras på ett trovärdigt sätt.
- c) Motivering av hur väl ansökan, för respektive projektform, beskriver:

För Genomförbarhetsstudie: Trovärdigt resonemang för säkerställande av nödvändiga projektparter inför kommande FoI-projekt.

För FoI-projekt och Demonstratorprojekt: Trovärdighet i deltagande leverantörskedja, eller att konsortiet har förmåga att säkerställa nödvändig leverantörskedja i kommande implementering och kommersialiseringsfas.

7.2 Hur bedömer vi?

Ansökan bedöms i konkurrens med övriga inkomna ansökningar. Bedömningen baseras på den elektroniska ansökan som lämnats in till Vinnova via Intressentportalen (se avsnitt 9). Schematiskt ser beslutsprocessen ut på följande sätt:

1. Ansökan lämnas in via Intressentportalen.
2. De ansökningar som uppfyller de formella kraven kommer att bedömas enligt utlysningstextens bedömningskriterier av externa oberoende experter. Detta resulterar i en rekommendation för finansiering till Vinnova. Ansökningar som ej uppfyller formella krav kommer att avslås utan vidare motivering.
3. Vinnova genomför vid behov telefonintervjuer med företrädare för sökande projektkonsortier. Kallelse kan ske med relativt kort varsel, ca en vecka innan beslutsdatum.
4. Vinnova fattar beslut om vilka projekt som ska finansieras med beaktande av bedömarnas rekommendation.
5. Beslut meddelas till sökande och ledningen för SIO Grafen informeras om utfallet.

8 Beslut och villkor

8.1 Om Vinnovas beslut

Hur mycket varje part i projektet beviljas i bidrag framgår av beslutet. Bidrag beviljas med stöd av Vinnovas förordning SFS 2015:208. Aktuell stödgrund (se avsnitt 4.2) framgår av beslutet och styr även vilka kostnader som är stödberättigande.

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

8.2 Villkor för beviljade bidrag

För beviljade bidrag gäller Vinnovas allmänna villkor för bidrag.⁵ Villkoren innehåller bland annat regler om projektavtal, förutsättningar för utbetalning, uppföljning, rapportering och nyttiggörande av resultat.

Eftersom utlysningen sker inom ramen för strategiska innovationsprogrammet SIO Grafen gäller även följande särskilda villkor:

1. 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. Med offentliggörande avses t.ex. publicering, oavsett medium, och muntliga presentationer.
2. Projektet ska vara representerat av minst en Projektpart vid de konferenser och andra aktiviteter som anordnas inom det strategiska innovationsprogrammet SIO Grafen.

Kompletterande särskilda villkor kan beslutas för enskilda projekt.

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

Följande gäller även för relationen mellan projektet och programmet:

- Vid projektstart ska en kort summering av projektet göras tillgänglig för SIO Grafens programkontor för publicering på <https://siografen.se/projekt/>
- Vid projektavslut ska en sammanfattning av projektresultaten göras tillgänglig för SIO Grafens programkontor för publicering på <https://siografen.se/projekt/>

9 Så här ansöker ni

För att söka bidrag fyller ni i ett webbaserat formulär i Vinnovas ansökningstjänst (Intressentportalen). Där laddar ni även upp följande obligatoriska bilagor.

- **Projektbeskrivning** på maximalt tio (10) stående A4-sidor *utöver* förstasidan (med rubriken ”Titel” 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.

⁵ Aktuella villkor hittar du på Vinnovas webbplats, tillsammans med stöddokument för att förstå och uppfylla villkoren: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

- **CV- bilaga** med relevanta CV:n för projektledaren och samtliga nyckelpersoner i projektteamet, samt minst ett CV från varje projektpart.

Mallarna till dessa bilagor är specifika för denna utlysning inom SIO Grafen. Du hittar mallarna på utlysningens informationssida på Vinnovas webbplats: <https://www.vinnova.se/e/strategiska-innovationsprogrammet-for-grafen/sio-grafen-samverkan-for-kommersiella-tillampningar-med-grafen-hosten-2018/>

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

Bilagan **Projektsammanfattning**, utformad enligt mall som hämtas från utlysningens webbsida ska istället skickas direkt **till SIO Grafen via e-post info@siografen.se**

Projektsammanfattningen ska skrivas så att den kan spridas och publiceras fritt och får inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

10 Vem kan läsa ansökan?

Ansökan kan läsas av Vinnovas personal samt de av Vinnova förordnade externa bedömare som tillsatts för denna utlysning. Samtliga arbetar under tystnadsplikt.

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

Handlingar som skickas direkt till det strategiska innovationsprogrammet SIO Grafen omfattas dock **inte** av Vinnovas sekretessbestämmelser.

Bilaga 1 – Definition av grafen och 2D-material

I denna utlysning definieras grafen och andra tvådimensionella (2D) material (även kallade grafenrelaterade material) som:

- Fålagergrafen (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 reducerat grafenoxid, rGO, (innehållet domineras av 1-10 lager).
- Tvådimensionella material (2D-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).

Vilken/vilka typ(er) av material som används i projektet ska anges i ansökan, exempelvis de typiska dimensionerna av de tvådimensionella strukturer, samt eventuell funktionalisering/blandning i bläck, polymer etc. För mer information om materialleverantörer, kontakta material@siografen.se.

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

Bilaga 2 – Information om frivillig workshop för komplettering av konsortium

Som extra stöd vid framtagandet av konsortier och projektförslag inom de fyra områdena **Ytbeläggning, Elektronik, Energi eller Bioteknik** arrangerar SIO Grafen en öppen workshop i Stockholm den **12 juni 2018**. Stödet avser primärt Demonstratorprojekt, men även aktörer som önskar samverka kring andra projektformer inom dessa områden är välkomna att delta.

Som en del i processen att stödja initiativen är det möjligt för alla förslag som vill utvecklas till projektansökningar att i förväg skicka in ett projektinitiativ till info@siografen.se **senast 7 juni 2018**. Mallen för Projektinitiativ hittas på SIO Grafens hemsida <https://siografen.se/utlysningar/>

Workshopen skall ses som en underlättande, icke obligatorisk, möjlighet att bygga konsortier och att diskutera projektinitiativ för att eventuellt resultera i en ansökan. Deltagande på workshopen är öppen för alla, även för intressenter som inte har skickat in något projektinitiativ, men som önskar delta i processen och i en framtida eventuell ansökan.

Samtliga anmälda till workshopen får i förväg information om samtliga inkomna projektinitiativ (via epost 10 juni 2018). Informationen ges även ut till intresserade som inte deltar vid workshoptillfället, för möjlighet till kontakt med initiativen. Det är möjligt att fram till utlysningens stängningsdatum ta del av Projektinitiativ och resulterande konsortier från workshopstillfället via kontakt med info@siografen.se.



Med stöd från:

STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM