

UTLYSNING

Datum
[2019-11-18]

Reviderad
-

Diarienummer
[2019-03424]

Samverkan kring kommersiella tillämpningar med grafen – våren 2020

En utlysning inom det strategiska innovationsprogrammet SIO Grafen.

SIO Grafen är en del av **Vinnova, Energimyndigheten 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.

Programmet SIO Grafens övergripande vision för 2030 är att *Sverige ska vara ett av världens tio främsta länder på att utnyttja grafen för att säkerställa industriellt ledarskap.*

För mer information om programmet, se siografen.se/



 SIO GRAFEN

Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS 

**Strategiska
innovations-
program**

UTLYSNING

Datum
[2019-11-18]

Diarienummer
[2019-03424]

Reviderad
-

Innehåll

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

Revisionshistorik

[Används om utlysningstexten har ändrats efter publicering.]

Datum	Ändring

Datum
[2019-11-18]

Diarienummer
[2019-03424]

Reviderad

-

1 Erbjudandet i korthet

Utlysningen riktar sig till företag, institut, universitet och högskolor som i samverkan vill utveckla grafenteknologier för framtida tillämpningar kopplade till SIO Grafens sex styrkeområden: Bioteknik, Elektronik, Energi, Komposit, Tillverkning och Ytbeläggning.

Idén som projektet bygger på ska tydligt adressera **materialutveckling** och utgå från hur grafen eller andra tvådimensionella (2D-)material kan tillföra förbättrade materialegenskaper och/eller funktioner. Detta kan vara nya eller förbättrade egenskaper hos

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

Projektidén ska utgå från ett behov hos minst ett av företagen i aktörsgruppen. För SIO Grafens definition av grafen och 2D-material se *Bilaga 1*.

Tre olika projektformer kan sökas; Genomförbarhetsstudie, Forsknings- och innovationsprojekt (FoI-projekt), eller Innovations- och demonstrationsprojekt (IoD-projekt) (för beskrivning se kapitel 5 *Projektformer*).

Som extra stöd i byggandet av projektförslag och konsortier arrangeras en workshop den **16 januari 2020** i Stockholm. Deltagande på workshoppen är frivilligt. Anmälan till workshop samt insändande av eventuellt projektinitiativ eller aktörsbeskrivning görs till info@siografen.se senast den **13 januari 2020**. För mer information se *Bilaga 2*.

Följande datum gäller för utlysningen:

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

Öppningsdatum	18 november 2019
Sista ansökningsdag	3 mars 2020 , klockan 14:00
Senaste beslutdatum	28 april 2020
Projektstart tidigast	2 maj 2020
Projektstart senast	31 maj 2020

Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS 

**Strategiska
innovations-
program**

UTLYSNING

2 (21)

Datum
[2019-11-18]

Diarienummer
[2019-03424]

Reviderad
-

Kontaktperson angående utlysningens bakgrund, syfte och önskade effekter

Elisabeth Sagström-Bäck, SIO Grafens programchef

Tel: 070-147 83 97

E-post: elisabeth.sagstrom@chalmersindustriteknik.se

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

Rebecca Hollertz, utlysningens ansvarig på Vinnova

Tel: 08-473 3076

E-post: rebecca.hollertz@vinnova.se

Administrativa frågor

Marie Wikström

Tel: 08-473 3179

E-post: 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 vår ansökningstjänst finns på vinnova.se.

2 Vad vill SIO Grafen åstadkomma med finansieringen?

Syftet med utlysningen är att ge möjlighet att utveckla lösningar med grafen eller något annat 2D-material som förväntas tillföra nya eller förbättrade egenskaper eller funktioner. Detta kan vara nya eller förbättrade egenskaper hos grafen-/2D-materialet, hos ett kompositmaterial med grafen/2D-material, i tillverkningsprocessen eller i funktioner i sluttillämpningen eller hos en produkt. Alla projektförslag ska utgå från ett behov hos minst ett av företagen i aktörgruppen och deltagande företag ska ha för avsikt att implementera resultaten i framtida produkter eller processer.

Programmet SIO Grafens övergripande vision för 2030 är att *Sverige ska vara ett av världens tio främsta länder på att utnyttja grafen för att säkerställa industriellt ledarskap*. Grafenområdet ska då vara så väl etablerat att det finns produkter på marknaden inom SIO Grafens samtliga sex styrkeområden (se nedan) och ambitionen är att det redan år 2020 ska finnas minst en demonstrator framtagen inom minst tre av våra styrkeområden. Med begreppet demonstrator menas här en prototyp som demonstreras i en relevant miljö.

För att nå visionen 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 aktörer utbyta erfarenheter, bygga leverantörskedjor, och tillsammans ta fram kunskap, koncept, produktionsprocesser, nya eller förbättrade material, demonstratorer och komponenter.

Utlysningen riktar sig till SIO Grafens sex styrkeområden:

- Bioteknik (t.ex. medicinteknik, miljö- och hälsoaspekter)
- 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)
- Tillverkning (t.ex. materialtillverkning, karakterisering, processutveckling, testbäddar, produktionsutveckling)
- Ytbeläggning (t.ex. beläggning, barriär, membran, filter).

Utlysningen adresserar inte enbart grafen utan även andra 2D-material som SIO Grafen arbetar med. För definition av vilka material som omfattas av utlysningen, se Bilaga 1. Vilken typ av material som används ska anges i ansökan.

UTLYSNING

4 (21)

Datum
[2019-11-18]

Diarienummer
[2019-03424]

Reviderad
-

Samverkan, kraftsamling och innovation kommer att vara avgörande för att nå målen för hållbar utveckling i Agenda 2030¹. Med denna utlysning vill SIO Grafen få fler att i samverkan utveckla sin innovationsförmåga och skapa nya lösningar som bidrar till målen, inom ramen för utlysningens prioriteringar.

Jämställdhet är en förutsättning för hållbar tillväxt och återfinns i Agenda 2030, som ett mål i sig men även som ett perspektiv som ska genomsyra arbetet med alla mål. Utlysningen ska därför bidra till en jämställd samhällsutveckling kopplat till två huvudsakliga aspekter. En aspekt handlar om att både kvinnor och män på ett jämställt sätt tar del av bidraget, deltar i och har inflytande över projektet. En annan viktig aspekt handlar om att analysera och ta ställning till om det finns jämställdhetsaspekter (kön och/eller genus) som är relevanta inom lösningens problemområde och nyttiggörande.²

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

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

Datum
[2019-11-18]

Diarienummer
[2019-03424]

Reviderad

-

3 Vem riktar sig utlysningen till?

Utlysningen riktar sig till företag, institut, universitet, högskolor eller andra juridiska personer. Aktörerna ska ha behov och förmåga att tillsammans utveckla lösningar där grafen/2D-material tillför en ny eller förbättrad funktion.

Eftersom SIO Grafens finansierar industriellt behovsdrivna projekt ska den idé som projektet bygger på utgå från ett konkret behov hos företaget/företagen i aktörgruppen. Företagen som deltar ska ha för avsikt att implementera resultaten i framtida produkter eller processer. Aktörernas förmåga att uppnå resultat som kan omsättas i svensk industri kommer att bedömas.

Organisationer som inte har driftsställe i Sverige kan delta i projekt där de utgör en viktig del av projektets värdekedja. De får delta i projekten på samma villkor som andra parter men kan inte erhålla bidrag för sina kostnader. För förtydligande: deras insatser räknas in i projektets egenfinansiering på samma sätt som för andra projektparter.

4 Vad finansieras?

4.1 Aktiviteter det går att söka finansiering för

Projektförslagen ska adressera materialutveckling. Även aktiviteter rörande förbättrad/nyutvecklad process- och produktionsteknik kan ingå i projektförslaget när så är motiverat för att möjliggöra en framtida implementering.

Det ska dock tydligt framgå att det kvarstår ett utvecklingsarbete med grafen/2D-materialet i tillämpningen. SIO Grafen avser inte att finansiera projektförslag som bygger på användning eller integrering av en redan färdigutvecklad grafen/2D-produkt i en tillämpning.

De typer av projektaktiviteter som kan ges bidrag till denna utlysning ska ingå av någon av stödgrunderna **Genomförbarhetsstudier**, **Industriell forskning** eller **Experimentell utveckling**. En kort beskrivning av dessa stödgrunder finns i ”Vinnovas tabell över stödnivåer för statligt stöd”³.

4.2 Stödberättigande kostnader

Vinnovas finansiering sker genom bidrag. Bidrag till organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet omfattas av regler om statligt stöd⁴. Reglerna styr bland annat vilka typer av kostnader och hur stor andel av dem som får täckas genom bidrag. De stödberättigande kostnaderna framgår av Vinnovas allmänna villkor för bidrag⁵ och beskrivs mer ingående i Vinnovas guide till villkor om stödberättigande kostnader⁶.

För instrument, utrustning och byggnader är det avskrivningskostnaderna som är stödberättigande. Dessa kostnader är bara stödberättigande i den utsträckning och under den tid som de tas i anspråk i projektet. Kostnad för till exempel ordinarie verksamhetslokaler, mark eller andra byggnader som inte uppkommer till omedelbar följd av projektet är inte en stödberättigande direkt kostnad utan kan istället ingå i indirekta kostnader. Läs mer i Vinnovas guide till villkor om stödberättigande kostnader⁷.

³ Se <https://www.vinnova.se/globalassets/huvudsajt/sok-finansiering/regler-och-villkor/dokument/stodnivaer-statligt-stod.pdf>

⁴ Läs mer om statligt stöd på vår webbplats: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/statligt-stod/>.

⁵ Se <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

⁶ Se <https://www.vinnova.se/globalassets/dokument/guide-till-vinnovas-villkor-om-stodberattigande-kostnader.pdf>

⁷ Se <https://www.vinnova.se/globalassets/dokument/guide-till-vinnovas-villkor-om-stodberattigande-kostnader.pdf>

Datum
[2019-11-18]

Diarienummer
[2019-03424]

Reviderad
-

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

5 Projektformer

Utlysningen erbjuder tre olika projektformer: *Genomförbarhetsstudier*, *Forsknings- och Innovationsprojekt* samt *Innovations- och Demonstrationsprojekt*. Alla projekt ska på sikt bidra till SIO Grafens effektmål: **etablera grafen som industriellt styrkeområde, stärka samverkan och stimulera svensk grafentillverkning.**

Projektförslaget ska beskriva och förhålla sig till utvecklingen inom forsknings- och tillämpningsområdet, samt eget utfört arbete. Det innebär att det befintliga kunskaps- och teknikläget (s.k. *state of the art*), för både grafen/2D-materialet och tillämpningsområdet samt hur projektet tillför mervärde utifrån detta ska beskrivas. På SIO Grafens hemsida siografen.se finns en roadmap för styrkeområdet Elektronik samt en roadmap för styrkeområdena Komposit och Ytbeläggning som stöd i framtagning av beskrivningen.

Nedan beskrivs de tre projektformer som kan sökas i denna utlysning. Under kommande år planerar SIO Grafen ytterligare utlysningstillfällen för alla tre projektformer.

1. Genomförbarhetsstudier:

Mindre studier som förväntas reda ut tekniska, immaterialrättsliga eller marknadsmässiga förutsättningar för en industriellt behovsdriven projekttid. Aktörgruppen ska bestå av minst **två** parter, varav minst **ett** företag. I ansökan ska det tydligt framgå varför en genomförbarhetsstudie behöver genomföras.

Aktiviteter i projektet kan exempelvis vara:

- Kompletterande litteraturstudie
- Kompletterande marknadsundersökning
- Utredning avseende patentlandskapet, t ex en mindre *freedom-to-operate*-analys (FTO) för att se om det finns befintliga patent som hindrar kommersialisering,
- Aktörssamlade aktiviteter
- Mindre experimentella och teoretiska studier

Förväntat resultat: Projekten förväntas leda till framtida ansökningar om ett FoI- eller IoD-projekt och bör därför resultera i en ny projektplan och identifiering av ytterligare relevanta aktörer.

Projekttid för en Genomförbarhetsstudie är maximalt 6 månader.

2. Forsknings- och innovationsprojekt, FoI -projekt:

Forsknings- och innovationsprojekt utförs i en värdekedja där aktörgruppen består av minst **tre** parter, varav minst **ett** företag som har för avsikt att implementera resultatet i sin verksamhet. Även mindre FoI-projekt passar in här. Det är viktigt att i ansökan tydliggöra hur vald projekttid och budget matchar behov och genomförbarhet.

En FoI-projektansökan ska tydligt beskriva ett redan genomfört förarbete och identifierade kunskapsluckor. Ansökan ska innehålla en plan för hur identifierade kunskapsluckor kan överbryggas för att det ska vara möjligt att gå vidare mot en kommersiell implementering. Ansökan förväntas även innehålla en beskrivning av hur planen för implementering av projektresultatet i medverkande företag kommer vidareutvecklas under projektet.

Aktiviteter i projektet kan exempelvis vara:

- Materialutveckling/karaktärisering
- Simulering, samt validering av simulering
- Prototypframtagning för enklare tester i labbmiljö
- Utveckling av tillverknings-/uppskalningsprocesser
- Verifiering att konceptet har potential att utvecklas till produkt
- Överföring av kunskap inom och utom aktörgruppen

Förväntat resultat: Verifierad funktionalitet och industriell potential för det aktuella grafen/2D-konceptet (sk *proof of concept*, (POC)).

Projekttid för ett FoI-projekt är maximalt 36 månader.

3. Innovations- och Demonstrationsprojekt, IoD-projekt:

I ett IoD-projekt ska ett koncept med grafen testas och valideras i en relevant miljö. Aktörgruppen ska bestå av minst **tre** parter, varav minst **två** företag. Företagen skall ingå i en relevant framtida värdekedja och minst ett av företagen ska själva avse att implementera resultaten i sin verksamhet.

För att ansöka om ett IoD-projekt ska ett förarbete redan ha visat att konceptet har funktionalitet och industriell potential. Resultatet från förarbetet ska finnas beskrivet i ansökan. Ansökan skall beskriva förväntade förbättrade måttetal (FOM, figures of merits) för konceptet i jämförelse med existerande teknologi/komponent, dvs hur mycket bättre det nya konceptet förväntas vara. Ansökan förväntas även innehålla en beskrivning av hur planen för implementering av projektresultatet i medverkande företag kommer vidareutvecklas under projektet.

UTLYSNING

9 (21)

Datum

[2019-11-18]

Diarienummer

[2019-03424]

Reviderad

-

Aktiviteter i projektet exempelvis vara:

- Framtagning av koncept
- Testning och utvärdering i relevant miljö
- Utveckling av tillverknings-/uppskalningsprocesser för konceptet

Förväntat resultat: Koncept som testats och utvärderats i relevant miljö.

Projekttid för ett IoD-projekt är maximalt 36 månader.

6 Hur stort bidrag kan ges?

Utlysningens budget är 12 miljoner kronor.

Sökt belopp får utgöra högst 50 procent av projektets totala stödberättigande kostnader. Resterande finansiering ska komma från deltagande projektparters egenfinansiering. Stödnivå per projektpart är beroende på aktiviteter/stödgrund för den aktuella ansökan, se avsnitt 4.

Genomförbarhetsstudier

Maximalt bidrag är 300 000 kronor per projekt.

FoI-projekt

Maximalt bidrag är 3 000 000 kronor per projekt.

IoD-projekt

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:

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

För FoI-projekt gäller även:

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

För IoD-projekt gäller även:

- Aktörsgruppen 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

Det vill säga betydelsen av resultaten och effekterna om projektet lyckas.

- Hur väl grafen/2D-materialet möter det tilltänkta industriella behovet i den framtida tillämpningen eller produktionsprocessen, samt hur väl det är beskrivet att grafen/2D-materialet är en del av utvecklingsfrågan i projektet.
- Hur väl projektansökan ligger i linje SIO Grafens syfte och mål för att skapa svenskt industriellt ledarskap, genom t ex ökad konkurrenskraft, nya produkter, eller ökad lönsamhet. I detta ingår också potential att resultatet omsätts i svensk industri samt kommersiell potential.
- Hur väl beskrivet det befintliga kunskaps- och teknikläget är för både material, tillämpningsområde (*state of the art*) och tidigare utfört eget, samt att det tydligt framgår hur projektet tillför mervärde utifrån detta.
- Dessutom för vald projektform:
 - **För Genomförbarhetsstudie:** Att det tydligt framgår att studien har möjlighet att resultera i ett underlag för en framtida ansökan till FoI- eller Demonstrator-projekt inom SIO Grafen.
 - **För FoI-projekt:** Att det tydligt framgår vilka kunskapsluckor som behöver fyllas för att nå *Proof of concept*.
 - **För IoD-projekt:** Att det tydligt framgår att projektet baseras på ett koncept med funktionalitet och industriell potential.
- Hur väl projektförslaget bidrar till miljömässig- och socialt hållbar samhällsutveckling.

Genomförbarhet

Det vill säga hur projektet har utformats för att nå projektets resultat- och effektmål.

- Hur väl projektförslaget beskriver specifika, realistiska och mätbara mål som svarar väl mot projektets frågeställningar.
- Hur väl projektförslagets tids- och aktivitetsplan är:
 - lämplig sett till projektets mål.
 - logisk och rimlig sett till tillgängliga resurser (budget, kompetens, utrustning, etc.) i förhållande till vad som ska utföras.
- Hur väl ansökan beskriver hur resultaten ska tas vidare inom en relevant värdekedja, inklusive en tänkt implementeringsplan
- Hur väl projektförslaget beskriver och hanterar risker och hinder som kan försvåra projektets genomförande eller implementering av projektresultat.

Datum
[2019-11-18]

Diarienummer
[2019-03424]

Reviderad

-

Aktörer

Det vill säga de involverade aktörernas kunskap och kompetens, samt hur samarbetet dem emellan organiseras för att genomföra projektet och nå projektets resultat- och effektmål.

- Hur väl aktörsgruppen är sammansatt och samverkar med avseende på projektmål och genomförande, bland annat sett till ändamålsenlig kompetens och tidsmässigt engagemang, samt hur väl parternas och nyckelpersonernas roller beskrivs.
- Hur väl teamet (nyckelpersoner) är sammansatt med avseende på könsfördelning, inflytande och engagemang.
- Vilken förmåga aktörsgruppen har att efter projektet implementera och kommersialisera resultaten, samt i vilken grad den implementerade parten är tydligt delaktig i relevanta aktiviteter i projektet. Dessutom, hur väl det säkerställs att slutproducent/slutanvändare deltar i kravformulering.

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 9).

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.⁸ 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 i oktober 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. Med offentliggörande avses till exempel publicering, oavsett medium, och muntliga presentationer.

Följande gäller även för relationen mellan projektet och programmet:

- Vid projektstart ska en kort summering av projektet göras tillgänglig för programkontoret SIO Grafen för publicering på siografen.se/projekt/
- Vid projektavslut ska en sammanfattning av projektresultaten göras tillgänglig för programkontoret SIO Grafen för publicering på siografen.se/projekt/
- Projekten skall bistå programkontoret SIO Grafen med applikationsexempel och goda exempel som kan spridas till hela nätverket.
- Ett år efter projektavslut ska uppföljningsfrågor avseende effekter av projektet besvaras och tillgängliggöras programkontoret SIO Grafen.

⁸ 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/>

UTLYSNING

15 (21)

Datum

[2019-11-18]

Diarienummer

[2019-03424]

Reviderad

-

OBS! Projektreferat 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 på Vinnovas Intressentportal, som nås via vinnova.se. Där laddar ni även upp följande bilagor⁹:

- **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, inkluderande minst ett CV från varje projektpart. För dessa ska anges namn, ålder, kön, titel/funktion samt omfattning av medverkan i projektet.

Mallarna till dessa bilagor är specifika för denna utlysning inom SIO Grafen och återfinns på utlysningens informationssida på Vinnovas webbplats: <https://www.vinnova.se/e/strategiska-innovationsprogrammet-for-grafen/Samverkansprojekt-kommersiella-tillampningar-grafen-varen2020/>

Samtidigt som ansökan skickas till Vinnova ska bilagan Projektsammanfattning även skickas till SIO Grafen via e-post info@siografen.se. Projektreferatet ska kunna spridas och publiceras fritt och får inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

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

⁹ Mallar för bilagorna hittar du på vår webbplats: <https://www.vinnova.se/e/strategiska-innovationsprogrammet-for-grafen/Samverkansprojekt-kommersiella-tillampningar-grafen-varen2019/>

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 om det kan antas att enskild lider skada om uppgifterna röjs.

OBS! Handlingar som skickas till den organisation som ansvarar för det strategiska innovationsprogrammet omfattas inte av Vinnova sekretessbestämmelser.

Bilaga 1 – Definition av grafen och 2D-material

I denna utlysning definieras grafen och andra tvådimensionella (2D) 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 (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, etcetera. För mer information om materialleverantörer, definition av grafenmaterial och validering av grafenmaterial kontakta material@siografen.se.

Bilaga 2 – Information om frivillig workshop för konsortiekatalys

Som extra stöd vid framtagandet av konsortier och projektförslag arrangerar SIO Grafen en öppen workshop i Stockholm den 16 januari 2020. Workshopen skall ses som en möjlighet att bygga konsortier och att diskutera projektinitiativ inför en eventuell ansökan. Som en del i processen uppmuntras deltagarna att i förväg skicka in projektinitiativ (projektförslag i tidig fas eller problemformuleringar) eller en aktörsbeskrivning (beskrivning av vem man är och kompetens inom grafenområdet) till info@siografen.se senast 13 januari 2020. Mallar finns på SIO Grafens hemsida siografen.se/utlysningar/. Workshopen är öppen för alla, även för intressenter som inte skickar in något projektinitiativ eller aktörsbeskrivning.

Samtliga anmälda till workshopen får information om inkomna projektinitiativ och aktörsbeskrivningar (senast 15 jan). Informationen ges, ända fram till utlysningens stängningsdatum, även ut till intresserade som inte deltar vid workshoptillfället, för möjlighet till kontakt med initiativen, via kontakt med info@siografen.se.

Projektplaneringsstöd inför ansökning

De projektinitiativ som efter workshopen vill få ytterligare stöd från programkontoret kan få upp till 4 timmars projektplaneringsstöd. Stödet kan t.ex. innefatta hjälp med följande punkter:

- Projektplan.
- *State of the art* och immaterialrättsliga frågor.
- Samarbetsmöjligheter och värdekedjeanalys.
- Hållbarhet, jämställdhet, riskanalys.

Diskussionen skall hållas utan att sekretessavtal behöver skrivas.

I mån av plats kan även andra aktörer som inte deltagit på workshopen utnyttja erbjudandet.

Intresse för projektstöd anmäls genom förfrågan till info@siografen.se.

Tidslinje för processen:

