



 SIO GRAFEN

En svensk *Roadmap* för tillverkning av grafen

Vill du leda arbetet med att ta fram en svensk Roadmap för tillverkning av grafen?

1. SIO Grafen

SIO Grafen är ett nationellt innovationsprogram med ambitionen att stärka gränsöverskridande samverkan mellan forskningsleverantörer och företag inom grafenområdet och på så sätt etablera Sverige som ett av de ledande länderna i världen inom grafeninnovation. SIO Grafen drivs med stöd från myndigheterna Vinnova, Formas och Energimyndigheten.

Syftet med programmet är att bygga en nationell kraftsamling och gemenskap kring grafen, att identifiera och föra samman viktiga aktörer i värdekedjor mot tillämpningar. Programmet föreslår prioriterade områden inom forskning och innovation samt utlyser projekt inom dessa områden. Läs mer på siografen.se.

Programmet arbetar inom sex styrkeområden, varav Tillverkning är ett, med delområdena materialtillverkning, karakterisering, processutveckling, testbäddar och produktionsutveckling.

Tidigare strategidokument som SIO Grafen finansierat är:

- Svensk Roadmap Ytbeläggningar och Komposit: 2016
- Innovationsagendan 2017
- Svensk Roadmap Elektronik 2018
- Svensk Roadmap Energi 2019

Det finns många roadmapar gjorda för grafen, men ingen som tar ett svenskt perspektiv på tillverkning av grafen. Det vill SIO Grafen åtgärda med denna roadmap.

2. Målet med Tillverkningsroadmappen är:

- Skapa en roadmap för tillverkning, inkluderande materialtillverkning, karakterisering, processutveckling, testbäddar och produktionsutveckling av grafen i Sverige för de närmsta åren.
- Identifiera tillämpningsområden där svensk industri är särskilt stark och har potential att etablera sig globalt som grafenleverantörer.
- Identifiera vilka tekniska hinder relaterat till grafentillverkning, med delområdena materialtillverkning, karakterisering, processutveckling, testbäddar och produktionsutveckling, som är viktigast att adressera.
- Rekommendationer för vad kan SIO Grafen göra för att minska dessa hinder.

- Ge SIO Grafen underlag för att kunna sätta rimliga mål relaterade till tillverkning av grafen för de kommande tio åren.

Resultatet skall vara en rapport som ägs av SIO Grafen. Den kommer att publiceras på SIO Grafens websida. Programkontoret deltar i arbetet och tillhandahåller möjlighet till utskick i nätverket, information om deltagande organisationer och projekt, samt kontakt med Graphene Flagship. Det finns möjlighet att utnyttja en del av strategiworkshopen i samband med SIO Grafens Årsstämma den 22 april 2020 i Uppsala för diskussioner med nätverket.

3. Vem kan söka finansiering?

Erbjudandet riktar sig till svenska juridiska personer. Det kan vara en ensam aktör eller samverkan mellan flera aktörer.

4. Hur mycket kan sökas?

Maximalt 300 000 kr kan ges i bidrag, för stödberättigande kostnader¹.

5. Vilka krav ställs för att ett projektförslag ska kunna beviljas?

Studier som kan erhålla finansiering ska ligga i linje med erbjudandets syfte (se avsnitt 2) och måste möta följande krav:

- Projektparterna ska vara juridiska personer.
- Projektpart som söker bidrag ska endera vara svenskregistrerad eller ha filial eller driftsställe i Sverige.
- Det framgår vilken organisation som avser koordinera projektet, samt vilken utförare (person) som avser vara projektledare.
- Det finns sakkompetens inom området tillverkning av grafen och tidigare erfarenhet av strategiarbeten hos den/de organisationer som söker.
- Relevanta intressenter skall ges tydligt uppmuntras att ge sin syn på frågan, genom t ex workshop, telefonintervju eller enkätförfarande.
- Resultaten från studien skall vara öppna och kunna publiceras av SIO Grafen till övriga i nätverket senast juni 2020.

6. Hur går ansökningsprocessen till?

Anbud om finansiering av projekt skickas till info@siografen.se senast **10 december 2019**. Besked om beviljande av finansiering ges senast 19 december. Arbetet kan starta tidigast 19 december 2019.

Anbudet ska vara på **maximalt fyra A4 sidor** och skrivas med 12 punkters text. Utöver att uppfylla de krav som listats i avsnitt 5 skall det även innehålla en beskrivning av:

- Organisation som söker
- Organisationens förmåga och intresse av att leda arbetet.
- Referensuppdrag som visar på bredden av aktörer och sektorer, nationellt och internationellt, som organisationen arbetat med tidigare.
- Projektplan med arbetspaket och budget

¹ <https://www.vinnova.se/globalassets/dokument/guide-till-vinnovas-villkor-om-stodberattigande-kostnader.pdf>

- Visa hur ni involverar relevanta intressenter inom Sverige i arbetet.

Utöver de fyra sidorna skall projektledarens CV bifogas.

7. Bedömning och beslut

Anbud som uppfyller krav på projekt och ansökningsprocess (avsnitt 3 - 6) bedöms med avseende på:

- Hur väl förslaget ligger i linje med erbjudandets syfte
- Hur väl projektförslagets aktivitets- och tidsplaner är rimliga sett till det som ska utföras, samt tillräckliga resurser (budget, kompetens, personresurser, utrustning o.s.v.)
- Kompetens och erfarenhet inom grafenområdet, både bredd och djup.
- Erfarenhet/Kännedom om grafennätverket i Sverige.

Anbudna bedöms i konkurrens mellan inkomna anbud av företrädare från SIO Grafens programkontor och styrelse.

8. Vad gäller för beviljade projekt?

För beviljade bidrag gäller Vinnovas allmänna villkor för bidrag.² Villkoren innehåller bland annat regler om projektavtal, förutsättningar för utbetalning, uppföljning, rapportering och nyttiggörande av resultat.

Eftersom erbjudandet sker inom ramen för strategiska innovationsprogrammet SIO Grafen ska projektet vara representerat av minst en projektpart vid minst en konferens eller workshop som anordnas inom SIO Grafen.

En rådgivande kommitté kommer att tillsättas för att säkerställa koppling till SIO Grafens mål.

9. Kontaktuppgifter

Elisabeth Sagström-Bäck, programchef SIO Grafen
Epost: elisabeth.sagstrom@chalmersindustrietechnik.se
Tel: 070-147 83 97

² 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/>