

Metalliska material: Programövergripande utlysning 2019

Utlysning nummer 13 inom det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material.

Metalliska material 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.

För mer information om programmet, se www.metalliskamaterial.se.



Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS 

**Strategiska
innovations-
program**

Datum
2019-04-16

Diarienummer
2019-02262

Reviderad
2019-05-06

Innehåll

1	Erbjudandet i korthet	3
2	Vad vill Metalliska material åstadkomma med finansieringen?.....	4
2.1	Bakgrund.....	4
2.2	Avgränsningar av den årliga utlysningen	5
2.3	Förväntade resultat och effekter av finansierade projekt.....	5
3	Vem riktar sig utlysningen till?	6
4	Vad finansieras?	6
4.1	Aktiviteter det går att söka finansiering för.....	6
4.2	Stödberättigande kostnader.....	6
5	Hur stort bidrag ges?.....	7
6	Förutsättningar för att ansökan ska bedömas	7
7	Bedömning av inkomna ansökningar	8
7.1	Begränsning av bedömningsprocessens omfattning.....	8
7.2	Hur går bedömningsprocessen till?	9
7.3	Vad bedöms?	9
8	Beslut och villkor.....	10
8.1	Vinnovas beslut	10
8.2	Villkor för beviljade bidrag	11
8.3	Samverkan med programkontoret för det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material	11
9	Så här ansöker ni.....	12
10	Vem kan läsa ansökan?.....	13
	Bilaga 1 – Resultatmål Metalliska material.....	14

Revisionshistorik

Datum	Ändring
2019-05-06	Avsnitt 3: Förtydligande angående möjlighet för utländska organisationer med filial eller driftställe i Sverige att erhålla bidrag (se gulmarkerad text).

Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS 

**Strategiska
innovations-
program**

Datum
2019-04-16

Diarienummer
2019-02262

Reviderad
2019-05-06

1 Erbjudandet i korthet

Erbjudandet gäller bidrag till forsknings- och utvecklingsprojekt som har potential att bidra till det strategiska innovationsprogrammet Metalliska materials resultat- och effektmål.

Alla typer av organisationer som har kompetens och förmåga att genomföra ett projekt är välkomna som deltagare i ansökningar inom denna utlysning. I projektet måste minst två projektparter delta, varav minst en är ett företag.

Utlysningens budget är 12 miljoner kronor vilket förväntas kunna finansiera 3-5 forsknings- och utvecklingsprojekt och 0-3 genomförbarhetsstudier. Det finns ingen formell gräns för hur stort belopp som kan sökas i bidrag till genomförandet av ett enskilt projektförslag. Projektens löptid får inte vara längre än 36 månader och bidraget från Vinnova får utgöra högst 50 procent av projektets totala stödberättigande kostnader. Resterande kostnader finansieras av projektparterna själva.

Viktiga datum:

Ansökan inkommen till Vinnova	senast 15 augusti 2019 kl. 14:00
Beslut meddelas	senast 22 oktober 2019
Datum för projektstart	28 oktober-15 november 2019

Kontaktperson angående utlysningens bakgrund, syfte och önskade effekter:

Gert Nilson, Metalliska materials programchef
08-679 17 05
gert.nilson@jernkontoret.se

Anna Ponzio, Programkoordinator Metalliska material
08-679 17 05
anna.ponzio@jernkontoret.se

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

Anders Marén, utlysningens ansvarig Vinnova
08-473 31 88
anders.maren@vinnova.se

Vinnovas IT-support:

Tekniska frågor om er ansökan i Intressentportalen
Tel: 08-473 32 99
helpdesk@vinnova.se

Utlysningen kan komma att revideras under utlysningsperioden. Inga ändringar kommer dock att göras efter den 14 juni 2019.

Aktuell information om utlysningen, obligatoriska mallar samt länk till ansökningsfunktionen i Vinnovas intressentportal finns på <https://www.vinnova.se/e/strategiska-innovationsprogram-metalliska-material/programovergripande-utlysning-2019/>

Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS 

**Strategiska
innovations-
program**

2 Vad vill Metalliska material åstadkomma med finansieringen?

Detta är den andra programövergripande utlysningen inom det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material och tanken är att den ska vara årligen återkommande. Syftet med utlysningen är att erbjuda möjlighet till finansiering av projekt som bidrar till programmets resultat- och effektmål, men som inte har passat in i programmets närmast föregående utlysningar. Att utlysningen är årligen återkommande innebär också en framförhållning som ger företag, forskare och andra intressenter goda förutsättningar att planera projekt och ta fram en väl genomarbetad ansökan. Beroende på vilka övriga utlysningar som genomförs inom programmet kan den årliga öppna utlysningen ha vissa avgränsningar eller prioriteringar, vilka i förekommande fall framgår i avsnitt 2.2.

2.1 Bakgrund

Det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material utgår från den strategiska forsknings- och innovationsagendan "Nationell samling kring metalliska material"¹. Agendan pekar ut sju steg för ökad konkurrenskraft som behöver tas för att nå agendans mål och visioner. I den här utlysningen välkomnas förslag på projekt som bidrar till effekt- och resultatmål inom programmets samtliga steg, dock kommer förslagen prioriteras i enlighet med vad som beskrivs i avsnitt 2.2.

Tabell 1: Steg och effektmål i det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material (tillhörande resultatmål finns i Bilaga 1).

Steg	Effektmål
1. Utveckla erbjudandet!	Svensk metallindustri ska 2025 ha skapat en globalt ledande förmåga att identifiera nya kundvärden och möte dessa med erbjudanden.
2. Öppna värdekedjan!	Svensk metallindustri ska 2025 ha skapat en värdefull kreativ miljö när det gäller att omsätta nya, avancerade metalliska material i hållbara samhällslösningar och ta dem hela vägen till användning.
3. Öka material-utvecklingstakten!	Svensk metallindustri ska 2025 ha skapat de bästa förutsättningarna i världen när det gäller att omsätta önskemål om nya och förbättrade funktioner i nya material, och att ta

¹ <http://www.metalliskamaterial.se/sv/natverk/det-strategiska-innovationsprogrammet-metalliska-material/>

Datum
2019-04-16

Diarienummer
2019-02262

Reviderad
2019-05-06

	materialtekniska genombrott hela vägen till användbara material.
4. Öka flexibiliteten!	Svensk metallindustrin ska 2025 kunna tillverka nischmaterial på kort tid och i små mängder till konkurrenskraftiga priser.
5. Öka resurs-effektiviteten!	År 2025 är svensk metallindustri globalt ledande på att använda alla resurser på ett sådant sätt att största möjliga resurseffektivitet i ett livscykelperspektiv uppnås.
6. Minska miljöpåverkan!	År 2025 är svensk metallindustri globalt ledande på att verka så att minsta möjliga miljöpåverkan i ett livscykelperspektiv uppnås.
7. Öka kompetensen och attraktiviteten!	År 2025 är metallindustrin en av Sveriges mest attraktiva arbetsplatser och känd för intressant och utmanande arbeten som leder till personlig utveckling.

2.2 Avgränsningar av den årliga utlysningen

Avsikten med utlysningen är att bereda plats för projektförslag som inte rymts inom programmets närmast föregående utlysningar. I denna utlysning kommer därför projektförslag som inte omfattas av utlysningen ”*Höga och säkerställda produktprestanda i ett värdekedjeperspektiv*”² att prioriteras vid i övrigt likartad värdering.

2.3 Förväntade resultat och effekter av finansierade projekt

Genom projekten som finansieras i denna utlysning vill programmet åstadkomma bidrag till de effektmål som har satts upp i den strategiska agendan som programmet utgår från, se tabell 1. Effektmålen är nedbrutna i ett antal resultatmål, se Bilaga 1. Förväntningarna på de projekt som beviljas bidrag är att de riktar sig mot ett eller flera av resultatmålen och är drivna av ett tydligt behov från industrin. Detta behov ska återspeglas i företagens deltagande och engagemang i projektet och beskrivas på ett för respektive företag specifikt sätt i bifogad avsiktsförklaring, se avsnitt 9.

² <https://www.vinnova.se/e/strategiska-innovationsprogram-metalliska-material/hoga-och-sakerstallda-produktprestanda-2019-01172/>

Datum
2019-04-16

Diarienummer
2019-02262

Reviderad
2019-05-06

Med denna utlysning vill Metalliska material få fler att i samverkan utveckla sin innovationsförmåga och skapa nya lösningar som bidrar till målen i Agenda 2030 inom ramen för utlysningens prioriteringar.

Projektet 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.

3 Vem riktar sig utlysningen till?

Utlisningen riktar sig till organisationer som har vilja och förmåga att bidra till att programmets resultat- och effektmål uppnås.

Aktörer som söker bidrag i denna utlysning kan exempelvis vara företag, offentliga organisationer, forskningsinstitut, universitet eller högskolor. Utländska organisationer med filial eller driftsställe i Sverige kan endast erhålla bidrag för projektkostnader som är hänförliga till filialens eller driftsställets verksamhet. Utländska organisationer utan filial eller driftsställe i Sverige är välkomna att delta i projektet men kan inte erhålla bidrag från Vinnova i den här utlysningen.

För att ett projekt ska vara aktuellt för finansiering måste projektgruppen bestå av minst två projektparter, varav minst en är ett svenskt företag³.

4 Vad finansieras?

4.1 Aktiviteter det går att söka finansiering för

Aktiviteter i projektet ska vara av karaktären Industriell forskning eller Experimentell utveckling, alternativt Genomförbarhetsstudie inför projekt avseende Industriell forskning eller Experimentell utveckling. För definitioner, se ”Stödnivåer, definitioner m.m. för bidrag enligt Vinnovas stödordning”⁴.

4.2 Stödberättigande kostnader

Vinnovas finansiering sker genom bidrag och omfattas av vissa regler. Dessa regler styr bland annat vilka typer av kostnader hos projektparterna som får täckas genom bidrag – s.k. stödberättigande kostnader. Vilka kostnader som är stödberättigande framgår av ”Vinnovas allmänna villkor för bidrag”⁵ och beskrivs mer ingående i ”Guide till Vinnovas villkor om stödberättigande kostnader”⁶.

³ Med ”svenskt företag” avses här ett svensktregistrerat aktieföretag eller ett utländskt företag som har filial eller driftsställe i Sverige och där kostnaderna i projektet är hänförliga till filialens eller driftsställets verksamhet. Bolagiserade forskningsinstitut, lärosätens holdingbolag, passiva ägarbolag och liknande är i detta sammanhang undantagna från kategorin företag.

⁴ [Stödnivåer, definitioner m.m. för bidrag enligt Vinnovas stödordning](#)

⁵ [Vinnovas allmänna villkor för finansiering 2019, flera projektparter](#)

⁶ [Guide till Vinnovas villkor om stödberättigande kostnader.pdf](#)

Datum
2019-04-16

Diarienummer
2019-02262

Reviderad
2019-05-06

5 Hur stort bidrag ges?

Det finns ingen övre gräns för hur stort belopp som kan sökas i bidrag till genomförandet av ett enskilt projektförslag. Bidraget från Vinnova får dock utgöra högst 50 procent av projektets totala stödberättigande kostnad. Resterande kostnader finansieras av projektparterna själva.

Utlysningens budget är 12 miljoner kronor, vilket förväntas kunna finansiera 3-5 forsknings- och utvecklingsprojekt och 0-3 genomförbarhetsstudier.

Bidrag till organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet omfattas av regler om statligt stöd⁷. Dessa regler styr hur stor andel (stödnivå) av organisationernas stödberättigande kostnader som får täckas genom bidrag, vilket bland annat beror på organisationens storlek och karaktären hos de projektaktiviteter som utförs. Mer information om stödnivåer finns i dokumentet ”Stödnivåer, definitioner m.m. för bidrag enligt Vinnovas stödordning”⁸.

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* (dvs. 50 procent) inte är samma sak som den maximalt tillåtna stödnivån *per individuell projektpart*.

6 Förutsättningar för att ansökan ska bedömas

Endast ansökningar som uppfyller följande formella krav kommer att vara aktuella för bedömning (använd gärna nedanstående som checklista för att bocka av att kraven verkligen är uppfyllda):

- Projektparterna är registrerade juridiska personer.
- Projektparter som söker bidrag från Vinnova är antingen svenskregistrerade organisationer eller har filial eller driftsställe i Sverige.
- Det framgår av ansökan att minst två juridiska personer deltar som projektparter, varav minst en är 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. Bolagiserade forskningsinstitut, universitets och högskolors holdingbolag, inkubatorer, passiva ägarbolag för immateriella rättigheter och liknande är i detta sammanhang undantagna från kategorin företag.
- Samtliga projektdeltagare som inte är konsulter/uppdragstagare är angivna som projektparter i Vinnovas intressentportal.

⁷ <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/statligt-stod/>

⁸ [Stödnivåer, definitioner m.m. för bidrag enligt Vinnovas stödordning](#)

Datum
2019-04-16

Diarienummer
2019-02262

Reviderad
2019-05-06

- Det framgår av ansökan att minst 50 procent av projektets totala stödberättigande kostnader utgörs av projektparternas egna insatser.
- Det framgår av ansökan att projektet kommer att påbörjas inom perioden 2019-10-28 – 2019-11-15.
- Det framgår av ansökan att projekttiden är maximalt 36 månader.
- Ansökan är skriven på svenska eller engelska.
- Ansökan innehåller alla obligatoriska bilagor enligt avsnitt 9.
- Bilagorna, inklusive projektbeskrivningen, är skrivna på tillhandahållna mallar, uppfyller formateringskrav och överstiger inte maximalt antal sidor enligt avsnitt 9.
- Avsiktsförklaringar från samtliga projektparter finns bilagda, är komplett ifyllda (inkl. i klartext angivet lägsta värde av den insats som projektparten åtar sig att göra om projektet blir beviljat) och undertecknade av behörig person.

7 Bedömning av inkomna ansökningar

7.1 Begränsning av bedömningsprocessens omfattning

För att få en rimligt dimensionerad bedömningsprocess i förhållande till utlysningens budget så begränsas processen till att omfatta ansökningar med ett sammanlagt sökt bidragsbelopp på upp till tre (3) gånger utlysningens budget, dvs. 36 miljoner. Detta utgör den så kallade bedömningsramen.

Om det totalt sökta bidragsbeloppet i de ansökningar som uppfyller utlysningens formella krav (se avsnitt 6) överstiger bedömningsramen på 36 miljoner kronor så kommer urvalsprocessen att göras i två steg:

1. De ansökningar där projektbudgeten har **högst andel finansiering från företag** inkluderas i bedömningsramen. Vinnova räknar fram andelen och det är summan av industrins åtaganden enligt avsiktsförklaringarna som räknas. Om det inte skulle gå att identifiera projekt som ryms inom bedömningsramen med hjälp av andelen finansiering från företag, så kommer de ansökningar med **störst antal industriella projektparter** att inkluderas.
2. Ansökningarna som ryms inom bedömningsramen kommer att värderas i förhållande till bedömningskriterierna i avsnitt 7.3 av externa experter och sakkunniga som av Vinnova har förordnats som bedömare inom denna utlysning.

Ansökningar som inte ryms inom ramen för ett totalt sökt bidrag på 36 miljoner kronor kommer att avslås utan bedömning och utan annan motivering än att ansökan inte rymdes inom bedömningsramen.

Datum
2019-04-16

Diarienummer
2019-02262

Reviderad
2019-05-06

7.2 Hur går bedömningsprocessen till?

Projekturvalet hanteras av Vinnova i en process där de ansökningar som uppfyller de formella kraven i avsnitt 6 och ryms inom bedömningsramen enligt avsnitt 7.1 konkurrerar med varandra om utlysningens budget. Bedömningen baseras på den elektroniska ansökan som lämnats in via Vinnovas Intressentportal (se avsnitt 9). Översiktligt kan beslutsprocessen beskrivas på följande sätt:

- Ansökan lämnas in via Vinnovas Intressentportal.
- De ansökningar som inte uppfyller de formella krav som anges i avsnitt 6 avslås utan bedömning. Detsamma gäller ansökningar som, i enlighet med avsnitt 7.1, inte ryms inom bedömningsramen.
- De ansökningar som uppfyller de formella kraven enligt avsnitt 6 och som, i enlighet med avsnitt 7.1, ryms inom bedömningsramen värderas i förhållande till bedömningskriterierna i avsnitt 7.3 av externa experter och sakkunniga som av Vinnova har förordnats som bedömare inom denna utlysning. Den samlade värderingen resulterar i en rekommendation till Vinnova.
- Vinnova inhämtar vid behov kompletterande information.
- Företrädare för det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material ges möjlighet att lämna ett yttrande avseende bedömarnas rekommendation.
- Vinnova fattar beslut om vilka projekt som ska beviljas finansiering baserat på bedömargruppens rekommendation och med beaktande av eventuellt yttrande från det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material.
- Efter att beslut har fattats delger Vinnova detta till de sökande och till programkontoret för det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material.

7.3 Vad bedöms?

Det är det skriftliga innehållet i den inskickade ansökan som kommer att bedömas. Det är därför viktigt att projektbeskrivningen noggrant följer den mall som finns att hämta från utlysningens webbsida. Endast de bilagor som efterfrågas enligt avsnitt 9 kommer att bedömas. Det kommer att värderas i vilken grad projektförslagen uppfyller nedanstående tre bedömningskriterier, där punktsatserna anger kännetecknen för en stark ansökan:

Potential

- Det framgår av ansökan att det finns en stark och specifik förväntan från industrin på projektets resultat. Denna förväntan återspeglas tydligt i bilagda avsiktsförklaringar.

Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS 

**Strategiska
innovations-
program**

Datum
2019-04-16

Diarienummer
2019-02262

Reviderad
2019-05-06

- Det framgår av ansökan att projektet, om det lyckas, på ett tydligt sätt kommer att bidra till uppfyllande av ett eller flera av programmets mål. Vid i övrigt likartad värdering prioriteras projektförslag som inte omfattats av utlysningen ”*Höga och säkerställda produktprestanda i ett värdekedjeperspektiv*”².

Aktörer

- Det framgår av ansökan vilka kompetenser som krävs för att projektet ska bli framgångsrikt samt hur dessa finns tillgängliga, antingen direkt i projektgruppen eller som indirekt nåbara via projektparter, namngivna konsulter eller referensgrupp till projektet.
- Sammansättningen av projektgruppen är väl balanserad med avseende på könsfördelning, inklusive fördelning av åtagande och inflytande. Eventuell obalans mellan kvinnor och män förklaras på ett trovärdigt och för ansökan specifikt sätt. Vid i övrigt likartad värdering så prioriteras projektförslag där minst 40 procent av de personer som medverkar aktivt i genomförandet utgörs av kvinnor respektive män.

Genomförbarhet

- Projektförslagets metodik är väl vald sett till de uppgifter som ska lösas och aktuellt kunskapsläge.
- Projektförslaget beskriver tydliga mål och leveranser som är utmanande och svarar väl mot projektets frågeställningar.
- Ansökan har identifierat vad som är nästa steg efter ett framgångsrikt projekt och har anpassat projektets leveranser till de aktörer som förväntas ta detta steg.
- Projektförslagets tids- och aktivitetsplan är:
 - Lämplig sett till projektets mål och ambitioner
 - Logisk och rimlig sett till tillgängliga resurser (budget, kompetens, utrustning o.s.v.) i förhållande till vad som ska utföras

8 Beslut och villkor

8.1 Vinnovas beslut

Hur mycket varje part i projektet beviljas i bidrag framgår av beslutet. Bidrag kommer beviljas med stöd av Vinnovas förordning SFS 2015:208 om statligt stöd till forskning och utveckling samt innovation⁹. 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 [Förordning SFS 2015:208 om statligt stöd till forskning och utveckling samt innovation](#)

Datum
2019-04-16

Diarienummer
2019-02262

Reviderad
2019-05-06

8.2 Villkor för beviljade bidrag

För beviljade bidrag gäller Vinnovas allmänna villkor för bidrag.¹⁰ Villkoren innehåller bland annat regler om projektavtal, förutsättningar för utbetalning, uppföljning, rapportering och nyttiggörande av resultat.

Kostnad för aktivitet i projektet som påbörjas innan beslutet fattas upphör att vara stödberättigande.

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

1. Projektet ska vara representerat av minst en projektpart vid de konferenser och andra aktiviteter som anordnas inom Metalliska material, uppskattningsvis ett-två tillfällen per år.
2. Vid information om projektet och vid varje offentliggörande av projektresultat ska det anges att arbetet utförts inom det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material, en gemensam satsning av Vinnova, Formas och Energimyndigheten.
3. Samtidigt som projektet slutrapporterar till Vinnova ska en sammanfattning av projektresultaten skickas till Metalliska material via e-post programkontoret@metalliskamaterial.se. Sammanfattningen ska kunna spridas och publiceras fritt och får inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

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

8.3 Samverkan med programkontoret för det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material

Samverkan med Metalliska materials programkontor innebär följande:

- Separat rapportering till programmet.
- Att projektet tilldelas en så kallad styrgrupp som följer upp projektet.
- Att projektet tilldelas ett externt Projektstöd som bistår projektet och följer upp det för programmets räkning, bl.a. genom att delta i styrgruppens och projektkommitténs möten.

Alla externa representanter som kopplas till projektet omfattas av samma krav på sekretess som övriga projektparter. Skrivningar som säkerställer att dessa sekretesskrav uppfylls ska ingå i det projektavtal som upprättas. Kontakta programchef Gert Nilson vid eventuella frågor.

¹⁰ Aktuella villkor tillsammans med hjälp för att förstå och uppfylla villkoren finns på Vinnovas webbplats <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

Datum
2019-04-16

Diarienummer
2019-02262

Reviderad
2019-05-06

9 Så här ansöker ni

För att söka bidrag fyller ni i ett webbaserat formulär i Vinnovas Intressentportal, som nås via Vinnovas webbplats. Där laddar ni även upp följande bilagor¹¹:

- **Projektbeskrivning** (obligatorisk bilaga)

Bilagan ska utformas enligt mall för projektbeskrivning som hämtas från utlysningens webbsida. Projektbeskrivningen får maximalt omfatta 10 stående A4-sidor. Texten ska vara skriven på svenska eller engelska med enspaltig 12 punkters svart text. Hänvisningar till information på webbsidor och liknande kommer inte att beaktas vid bedömning.

- **CV-bilaga** (obligatorisk bilaga)

CV-bilaga ska skrivas enligt mall som hämtas från utlysningens webbsida. Den ska innehålla för projektet relevanta CV för projektledare och nyckelpersoner i projektgruppen. Varje CV får vara på max två A4-sidor med 12 punkters text.

- **Avsiktsförklaring** (obligatorisk bilaga)

Avsiktsförklaringarna (en avsiktsförklaring per projektpart enligt mall som hämtas från utlysningens webbsida) ska beskriva respektive projektparts motiv och intresse för projektförslaget samt i klartext ange det lägsta värdet av den insats som projektparten åtar sig att göra om projektet blir beviljat. Varje avsiktsförklaring ska vara undertecknad av en person som är behörig att teckna avtal om forsknings- och innovationsprojekt för den aktuella organisationens räkning. **Det är alltså nödvändigt att planera ansökningsarbetet så att samtliga avsiktsförklaringar, med respektive organisations åtagande specificerat i kronor, hinner undertecknas av behörig person innan ansökan skickas in.** De undertecknade avsiktsförklaringarna skannas in och laddas upp i Intressentportalen.

- **Referenslista** (ej obligatorisk bilaga)

I referenslistan kan hänvisas till publicerat material som ansökan i förekommande fall refererar till.

Samtidigt som ansökan skickas till Vinnova så ska bilagan projektbeskrivning även skickas till programkontoret för Metalliska material via e-post programkontoret@metalliskamaterial.se. Den version av projektbeskrivningen som skickas till programkontoret ska kunna spridas och publiceras fritt och får därför inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

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

¹¹ Mallar för bilagorna hittar du på Vinnovas webbplats <https://www.vinnova.se/e/strategiska-innovationsprogram-metalliska-material/programovergripande-utlysning-2019/>

Datum
2019-04-16

Diarienummer
2019-02262

Reviderad
2019-05-06

10 Vem kan läsa ansökan?

Ansökan kan läsas av Vinnovas personal samt av de av Vinnova utsedda och förordnade externa bedömarna inom denna utlysning. Samtliga arbetar under tystnadsplikt.

Ansökningar som lämnas in till Vinnova blir allmänna handlingar, vilket innebär att de kan begäras ut av vem som helst. Innehållet skyddas dock av regler i sekretesslagstiftningen som säger att Vinnova inte får lämna ut uppgifter om enskilda affärs- eller driftsförhållanden, uppfinningar och forskningsresultat om det kan antas att någon enskild lider skada om uppgifterna röjs.

Ovanstående gäller endast handlingar som skickas till Vinnova. Den projektbeskrivning som enligt avsnitt 9 ska skickas till programkontoret för Metalliska material blir alltså inte allmän handling och omfattas inte av Vinnovas sekretessbestämmelser.

Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS 

**Strategiska
innovations-
program**

Bilaga 1 – Resultatmål Metalliska material

Resultatmål		Tolkning vid överlappande målformuleringar	
1A	Verktyg/plattformar för global trendspaning		
1B	Nya erbjudanden i form av nya och utökade applikationsområden	1B-3H	1B gäller när applikationen är i fokus, och materialutvecklingen är mindre modifieringar
1C	Nya erbjudanden i form av nya tjänster och mervärden	1C-2A	1C gäller när utvecklingen sker för en generell, känd marknad
1D	Verktyg för att bedöma potential, risk och kravspecifikationer för nya erbjudanden		
1E	Verktyg för att interagera bättre med kunden	1E-2A	1E gäller när verktygen utvecklas för kunder i allmänhet
1F	Nya erbjudanden baserade på restprodukter och restenergier	1F-6A	1F gäller när det handlar om ett tydligt marknadserbjudande med applikationen i fokus
1G	Arbetsätt för att utnyttja standardisering mera proaktivt		
1H	Samverkan kring erbjudanden	1H-2E	1H gäller när erbjudandet riktas mot tredje part
2A	Beslutsstöd och verktyg för kvalificerad användning av avancerade material	2A-1C	2A gäller när utvecklingen sker i direkt samarbete med berörd(a) användare
2B	Verktyg som underlättar design med nya material	2B-2C 2B-2C	2B gäller när det handlar om handböcker, simuleringsstöd osv. 2C gäller när det handlar om direkta, fysiska processförändringar
2C	Teknik för egna eller kunders processer för att bättre utnyttja avancerade materials fördelar		
2D	Plattform/verktyg/stöd för SMFs att inleda forskningssamarbeten med institut/högskola och större företag		

Datum
2019-04-16

Diarienummer
2019-02262

Reviderad
2019-05-06

2E	Vertikal samverkan i värdekedjan	2E-1H	2E gäller när berörda leverantörerkunder medverkar i projektet
3A	Ökad förståelse för hur egenskaper skapas och beror av processparametrarna.	3A-4A	3A gäller när egenskaperna står i fokus
3B	Materialmodeller över olika tid- och längdskalor inkl koppling mikrostrukturegenskaper		
3C	Nya eller förbättrade materialutvecklingsverktyg		
3D	Avancerad mätteknik för materialkaraktisering inkl dynamiska förlopp	3D-3F, 4B, 4D	3D gäller när det handlar om ny mätteknik
3E	Förbättrad processkunskap och processteknik för att skraddarsy egenskaper och skapa egenskaper på nya sätt		
3F	Metoder att snabbt validera materialprestanda eller materialanalys	3F-3D, 4B, 4D	3F gäller när det handlar om att koppla mätvärden till egenskaper
3G	Arbetsätt som får in "verklighetens randvillkor" i materialutvecklingen t.ex. slitage, säkerhet		
3H	Utveckling av nya material eller nya legeringsstrategier	3H-1B	3H gäller när det handlar om att utveckla nya materialegenskaper
3I	Metoder för att substituera kritiska legeringsämnen		
4A	Ökad förståelse för vilken processvariation som kan tolereras för att nå sökta materialegenskaper	4A-3A	4A gäller när processen står i fokus
4B	Metoder för robust, kostnadseffektiv och kontinuerlig mätning och provtagning	4B-3D, 3F, 4D	4B gäller när det handlar om att föra in mätteknik i driftförhållanden
4C	Styrssystem som underlättar visualisering och optimering mot olika mål (energi, produktivitet m.m.)		
4D	Teknik och provningsmetoder för ökad automatisering och spårbarhet	4D-3D, 3F, 4D	4D gäller när det handlar om att koppla mätteknik till automatisering
4E	Teknik för att flexibelt kunna byta mellan olika råvaror/insatsvaror och energislag		

UTLYSNING

16 (17)

Datum
2019-04-16Diarienummer
2019-02262Reviderad
2019-05-06

4F	Flera (process)vägar till samma mål		
4G	Metoder för att förutsäga och underlätta underhåll		
4H	Flexibla process som möjliggör kortare serier, snabbare omställning och tillverkning av svårare material		
4I	Riskbedömningar för kritiska rå- och insatsvaror, exempelvis legeringsämnen	4I-5F	4I gäller när det handlar om att genomföra riskanalyser och agera baserat på utfallet
5A	Metoder och teknik för att höja materialutbyte, kvalité och produktivitet	5A-5I	5A gäller när det handlar om utbytes- och liknande förbättringar
5B	Metoder och styrsystem som kan optimera mot resurseffektivitet även i livscykelperspektiv		
5C	Metoder för en optimerad användning av processgaser och energiflöden		
5D	Lätta, starka, hållbara material som minskar resursanvändningen		
5E	Metoder för att optimera material och design under hela livslängden		
5F	Verktyg för riskanalyser kopplade till resurser	5F-4I	4I gäller när det handlar om att förbättra analysverktygen
5G	Metoder och teknik för att förbättra återvinning av metalliska material		
5H	Metoder för att minska användning av råvaror		
5I	Metoder och tekniker för ökad energieffektivitet	5I-5A	5I gäller när det handlar om processernas inneboende energieffektivitet
6A	Teknik och beslutsstöd för att nyttiggöra restenergier och restprodukter	6A-1F	6A gäller när det handlar om att fastställa egenskaper, volymer, flöden och liknande

Med stöd från



VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet



Energimyndigheten



FORMAS



Strategiska
innovations-
program

UTLYSNING

17 (17)

Datum
2019-04-16

Diarienummer
2019-02262

Reviderad
2019-05-06

6B	Verktyg för bedömning av metall- och restprodukters miljöpåverkan över livscykeln		
6C	Verktyg för riskanalyser kopplade till ekosystem		
6D	Metoder och teknik för att minska utsläpp av växthusgaser		
6E	Metoder och teknik för att minska utsläpp till luft, mark och vatten		
6F	Teknik för att minska uppkomst av avfall		
6G	Tvärvetenskapliga och tvärsektoriella metoder och teknik för att nyttiggöra industrins restprodukter		
7A	Moderna verktyg för att interagera med processerna		
7B	Organisationsformer och incitaments-strukturer som främjar rationaliseringar och kompetensutveckling		
7C	Teknik och design för att förbättra den psykofysiska arbetsmiljön		
7D	Förståelse för sociala strukturers betydelse för kreativitet, produktivitet, förändringsarbete och välmående		
7E	Verktyg/arbetsätt för att attrahera unga till metallindustrin		
7F	Tvärvetenskaplig forskarskola		
7G	Överkritiska forskningsmiljöer som attraherar talanger (kan vara högskola, institut och företag)		
7H	Insatser för att skapa uppmärksamhet kring Metalliska Material		

Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS 

**Strategiska
innovations-
program**