

Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft - Genomförbarhetsstudier

En utlysning inom programmet det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material.

1 Sammanfattning

Det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material är en del av Vinnovas, Energimyndighetens och Formas gemensamma satsning på strategiska innovationsprogram med syfte att skapa förutsättningar för internationell konkurrenskraft och hållbara lösningar på globala samhällsutmaningar.

Programmet bidrar till detta genom att fokusera på de metalliska materialens möjligheter att möta växande krav på hållbara lösningar inom nyckelbranscher som transport, energiutvinning, energigenerering, byggnation och tillverkningsindustri.

Inom programmet genomförs under tiden 1 november 2016 till 26 april 2018 en process i tre steg. Utlysningen ”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft - Genomförbarhetsstudier” är andra steget i denna trestegsprocess där det första steget är en öppen Idéutvecklingsperiod och det tredje steget utgörs av den kommande utlysningen ”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft - Fullskaleprojekt”.

Vinnova inbjuder nu företag och forskningsorganisationer att skicka in ansökan till utlysningen ”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft - Genomförbarhetsstudier”. Sista ansökningsdag är **den 20 april 2017 klockan 14:00**.

Utlysningen ”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft - Genomförbarhetsstudier” föregås av en öppen Idéutvecklingsperiod som leds och organiseras av programkontoret för det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material. Syftet med Idéutvecklingsperioden är att – med utgångspunkt i öppet publicerade projektinitiativ och i dialog mellan aktörer/intressenter – identifiera, utveckla och skapa starka konsortier kring ”bärande idéer” och ta fram färdplaner som visar vad som behöver göras på kort och lång sikt för att förverkliga dessa idéer.

Observera att

- ett formellt krav för att ansöka om bidrag i utlysningen ”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft - Genomförbarhetsstudier” är att ansökan bygger på minst ett projektinitiativ som registrerats hos programkontoret under Idéutvecklingsperioden. *Sista dag för att registrera projektinitiativ är den 15 februari 2017.*
- beviljad genomförbarhetsstudie kommer att vara en förutsättning för ansökan om bidrag i utlysningen ”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft - Fullskaleprojekt”.

Syftet med utlysningarna ”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft - Genomförbarhetsstudier” och ”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft - Fullskaleprojekt” är att stimulera, utveckla och prioritera ”bärande” idéer (för närmare definition, se avsnitt 3.2), bereda plats för mer utmanande hypoteser och ansatser och samtidigt erbjuda en möjlighet för innovationsområdets företag att i en sammanhållen process efterfråga, styra och förhålla sig till ett antal idéer (projektinitiativ) under utveckling.

För utlysningarna finns avsatt en budget på 50 miljoner kronor varav 18 miljoner kronor till genomförbarhetsstudier och återstoden till fullskaleprojekt.

OBS: Vinnova förbehåller sig rätten att utan särskild information justera denna text under utlysningsperioden. Inga ändringar kommer dock att göras efter den 23 mars 2017, dvs. under de fyra veckorna närmast utlysningens stängning. Aktuell version av utlysningstexten samt information om utlysningen, inbjudan och länk till ansökningsfunktionen finns på utlysningens webbsida på Vinnovas webbplats (www.vinnova.se).

Aktuell information om den öppna idéutvecklingsprocessen samt inbjudan till relevanta aktiviteter och länk till funktionen för registrering av projektinitiativ finns på www.metalliskamaterial.se.

2 Vilka utlysningen riktar sig till

Utlsysningen vänder sig till såväl företag som forskningsorganisationer. Observera att ett projektinitiativ kan registreras av en eller flera parter (dock med en tydligt angiven kontaktperson) medan ett konsortium av flera aktörer måste medverka som projektparter i ansökan om bidrag till genomförbarhetsstudier (se avsnitt 6).

3 Beskrivning av utlysningen

3.1 Bakgrund och motiv

Det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material (se www.metalliskamaterial.se) har hunnit genomföra sex öppna utlysningar och i dagsläget har 60 projekt (varav 24 förstudier) startats. Av dessa har 16 projekt hunnit avslutas.

Inledande programinterna utvärderingar indikerar att en ”bärande idé” om vad projektet ska åstadkomma ökar chanserna till ett framgångsrikt resultat, inte minst för att den ökar sannolikheten att alla aktörer som är viktiga för att förverkliga idén engageras från början.

Utvärderingsarbetet har också indikerat att programmet skulle stärka möjligheterna att nå sina mål genom att sätta ännu mera utmanande projektmål och därmed initiera både fördjupad och breddad samverkan.

Inom programmet finns ambitionen att insatserna ska följa en industriell logik och industrins interna beslutsprocesser för externa forskningsprojekt kan vara så långa som sex månader. I kommunikationen med projektdeltagare har framkommit att industrins engagemang i projekten skulle kunna öka betydligt i såväl omfattning som kvalitet, om projektinitering kunde ske med sådan framförhållning att de företagsinterna beslutsprocesserna hinns med innan ansökan ska lämnas in.

”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft” tar sin utgångspunkt i det som framkommit i utvärderingsarbetet. Det innebär att projekt utvecklas från initiativ till fullskala i tre steg i syfte att:

- stimulera, utveckla och prioritera ”bärande” idéer.
- bereda plats för mer utmanande hypoteser och ansatser.
- erbjuda en möjlighet för innovationsområdets företag att – i en sammanhållen process – efterfråga, styra och förhålla sig till ett antal projektinitiativ under utveckling.
- förlänga framförhållningen så att planerings- och urvalsprocessen blir bättre anpassad till företagets interna beslutsprocesser.

3.2 Syfte

”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft” har två syften:

1. Att stimulera, utveckla och prioritera ”bärande” idéer och bereda plats även för mer utmanande hypoteser och ansatser.
2. Att ge innovationsområdets företag möjlighet att – i en sammanhållen process – efterfråga, styra och förhålla sig till ett antal projektinitiativ under utveckling.

En ”bärande idé” kännetecknas av:

- en tydlig och specifik beskrivning av vilken förändring man vill åstadkomma.
- en färdplan som löper hela vägen från dagens situation till den tänka förändringen.
- ett helhetsperspektiv som – åtminstone övergripande – identifierar tänkbara flaskhalsar och fallgropar längs färdplanen.

3.3 Innehåll och genomförande

Utlysningen ”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft - Genomförbarhetsstudier” är andra steget i en trestegsprocess där det första steget är en öppen Idéutvecklingsperiod och det tredje steget utgörs av utlysningen ”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft - Fullskaleprojekt”. Nedan beskrivs de tre stegen:

Öppen Idéutvecklingsperiod: Från projektinitiativ till färdplan

Många goda initiativ och ansatser kan förädlas genom samverkan med andra aktörer. Öppen idéutveckling har skapats i syfte att stimulera till tidig dialog mellan potentiella projektintressenter.

Processen leds och organiseras av programkontoret för det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material och inleds med att nya uppslag, behov och frågeställningar registreras i form av projektinitiativ som publiceras på ett öppet forum. Därefter förädlas initiativen i diskussioner med andra aktörer. Målet med processen är att skapa starka konsortier kring bärkraftiga ansatser – idéer – där de medverkande aktörerna har en färdplan för att förverkliga idén.

Registrering av projektinitiativ sker på

www.metalliskamaterial.se/sv/kalender/registrera-projektinitiativ/.

Möjligheten att registrera projektinitiativ öppnades den 1 november 2016.

Registreringen görs i ett webbaserat formulär där det kortfattat beskrivs vilken förändring initiativet vill åstadkomma samt hur initiativtagaren kan bidra.

Projektinitiativen bör inte innehålla så detaljerad information att möjligheten till framtida, immaterialrättsligt skydd försvåras.

Ett registrerat initiativ kan kommenteras av andra vilket innebär att ett projektinitiativ kan utvecklas genom andras inspel direkt på webbplatsen.

Innovationsområdets aktörer rekommenderas att så tidigt som möjligt registrera behov, frågeställningar, uppslag och idéer, samt kommentera andras initiativ. Det förväntas att förslagsställaren aktivt kontakter andra relevanta parter och bjuder in dessa i utvecklingen av förslaget. Det är fritt fram att löpande under Idéutvecklingsperioden publicera uppdateringar av projektinitiativ. Det finns ingen begränsning i hur många projektinitiativ en aktör får registrera eller hur många gånger ett initiativ får uppdateras.

Programmet kommer att erbjuda ett antal mötesplatser, både digitala och i form av workshops och hearingar, där aktörer kan träffas för att diskutera och utveckla sina tankar och idéer.

Aktuell information om den öppna idéutvecklingsprocessen, inbjudan till relevanta aktiviteter, länk till funktionen för registrering av projektinitiativ samt möjlighet att söka bland redan registrerade projektinitiativ finns på

www.metalliskamaterial.se/sv/kalender/information-om-barande-ideer-for-starkt-konkurrenskraft/.

Sista registreringsdatum för projektinitiativ är den 15 februari 2017.

Vid Metalliska materials konferens på Skogshem & Wijk, Lidingö, den 7-8 mars 2017 kommer förslagsställare att uppmanas att presentera sina förslag i "hearing-format" där intresserade kan ställa frågor.

Ansökan om bidrag till genomförbarhetsstudie

Med genomförbarhetsstudie avses kortare projekt (max 8 månader) med avgränsad, tydlig och specifik problemformulering, vars syfte är att ta fram ett fullgott beslutsunderlag inför en eventuell fortsatt satsning.

Genomförbarhetsstudien ska vara ett resultat av den dialog som förts under Idéutvecklingsperioden och ska inkludera tankarna och ansatserna i ett eller flera registrerade projektinitiativ, d.v.s. varje ansökan om genomförbarhetsstudie måste kunna referera till minst ett registrerat projektinitiativ. Ansökan ska beskriva utvecklingen från projektinitiativ till färdplan under Idéutvecklingsperioden.

Sökande ska i ansökan om bidrag till genomförbarhetsstudie sätta upp ett antal *mätbara* och *utslagsgivande resultatmål* för genomförbarhetsstudien (se tabell 1 för exempel). Resultatmålen ska vara av sådan karaktär att deras uppfyllande kommer att ge tydligt stöd för att idén har a/ potential att skapa nytta genom signifikant förbättrade varor, tjänster, processer, organisationer, affärsmodeller eller externa relationer och b/ möjligheter att nå hela vägen till förverkligande. Kvaliteten på resultatmålen ingår som ett viktigt kriterium vid bedömning av ansökningarna om genomförbarhetsstudier (se tabell 1 och avsnitt 7.2).

Tabell 1. Exempel på bra och mindre bra resultatmål:

Exempel på idé	
Om det fanns en möjlighet att på ett effektivare sätt än idag följa materialens identitet genom hela processen, från smälta till produkt, skulle kvalitetsuppföljningen såväl i tillverkningsprocessen som hos kunden förbättras signifikant. Detta förutsätter dock en "märkning" av materialet som kan bestå genom hela processkedjan. Idén är att ta fram en sensor som kan följa med materialet under tillverkning och därmed behöver klara 1250 grader.	
Exempel på bra resultatmål	Exempel på mindre bra resultatmål
<i>Målet för genomförbarhetsstudien är att leverera en skiss på en sensor som klarar uppgiften samt visa att de ingående materialen klarar att utsättas för 1250 grader utan att förlora de nödvändiga egenskaperna.</i> Målet är relevant, mätbart och utslagsgivande.	<i>Målet för genomförbarhetsstudien är att studera hur egenskaperna hos material M, ett tänkbart material i en sådan sensor, beror av temperaturen.</i> Målet är relevant men inte mätbart och inte utslagsgivande.

Ansökan om bidrag till genomförbarhetsstudie sker i Vinnovas intressentportal.

Sista ansökningsdatum är den 20 april 2017 klockan 14:00.

Observera särskilt att:

1. ett formellt krav för att ansöka om bidrag i utlysningen ”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft - Genomförbarhetsstudier” är att ansökan bygger på minst ett projektinitiativ som registrerats hos programkontoret under Idéutvecklingsperioden. Ett registreringsnummer ingår därmed som en obligatorisk uppgift vid ansökan om bidrag till genomförbarhetsstudie (se avsnitt 8.2). **Sista registreringsdatum är den 15 februari 2017.**
2. i vilken utsträckning behovsägares (i synnerhet industrins) önskemål och synpunkter har inhämtats under Idéutvecklingsperioden samt hur dessa har beaktats och tillvaratagits i färdplanen och ansökan ingår som ett bedömningskriterium (se avsnitt 7.2).

Ansökan om bidrag till fullskaleprojekt

Med fullskaleprojekt avses längre (13-36 månader med avslut senast i 30 juni 2021) och mer omfattande projekt som bygger vidare på en framgångsrik genomförbarhetsstudie, d.v.s. en genomförbarhetsstudie som nått sina resultatmål (se ovan). Fullskaleprojekt förväntas resultera i signifikant förbättrade varor, tjänster, processer, organisationer, affärsmodeller eller externa relationer, som på kort eller lång sikt kan bidra till att nå effektmålen (se avsnitt 3.4).

Erbjudandet att ansöka om bidrag för att fortsätta med ett fullskaleprojekt kommer att beskrivas i en ny utlysning (”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft - Fullskaleprojekt”) som **riktar sig endast till konsortierna bakom beviljade genomförbarhetsstudier som fullföljts.**

Preliminärt kommer utlysningen avseende bidrag till fullskaleprojekt att ha en budget på 32 miljoner kronor i bidrag, öppna den 1 februari 2018 och stänga den 26 april 2018. Ansökningarna om bidrag till fullskaleprojekt kommer att bedömas av en bedömningsgrupp och måluppfyllelsen beträffande de resultatmål som sattes upp för genomförbarhetsstudien kommer att vara ett viktigt bedömningskriterium. Vinnovas bidrag till ett fullskaleprojekt kommer maximalt att uppgå till 45 % av projektets totala stödberättigande kostnader.

3.4 Resultat- och effektmål

Utlisningarna ”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft – Genomförbarhetsstudier” och ”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft – Fullskaleprojekt” omfattar tillsammans alla projektinitiativ som via kedjan projektinitiativ → färdplan → genomförbarhetsstudie → fullskaleprojekt kan bidra till ett eller flera av programmets sju effektmål (se bilaga 1) men har i övrigt inga tematiska begränsningar.

I processen från projektinitiativ till slutförda genomförbarhetsstudier är tanken att relativt många ”bärande idéer” ska kunna utvecklas och deras verkliga bärkraft prövas mot skarpa resultatmål som ger en tydlig indikation om potentialen hos idén och möjligheterna att nå hela vägen från ”projekt till effekt” (d.v.s. till förverkligandet av potentialen).

Målet för denna utlysning är att generera underlag för urval och start av ett begränsat antal starka fullskaleprojekt som på ett tydligt sätt bidrar till förverkligandet av sina respektive bärande idéers potentialer.

4 Förutsättningar för finansiering

4.1 Budget

För utlysningen ”Bärande idéer för stärkt konkurrenskraft - Genomförbarhetsstudier” finns avsatt en budget på 18 miljoner kronor.

Vinnovas bidrag till en genomförbarhetsstudie kommer maximalt att uppgå till en miljon kronor och högst utgöra 60 % av projektets totala stödberättigande kostnad. Resterande del av den stödberättigande kostnaden ska finansieras genom projektparternas egna insatser. Maximal tid för genomförbarhetsstudien är 8 månader.

4.2 Regler om statligt bidrag

Bidrag från Vinnova som ges till företag och andra organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet begränsas av reglerna om statligt stöd.

Bidraget ges med stöd av Vinnovas förordning SFS 2015:208 om statligt stöd till forskning och utveckling samt innovation.

Reglerna innebär i flertalet fall att företaget eller organisationen får bidrag för endast viss andel av dess stödberättigande kostnader eller med ett begränsat belopp.

Varje projektpart ansvarar själv för att mottaget bidrag inte överstiger den stödnivå som är tillåten enligt reglerna om statligt stöd.

De parter som i projektet bedriver ekonomisk verksamhet kan beviljas bidrag till forsknings- och utvecklingsprojekt i enlighet med kapitel I samt kapitel III, artikel 25 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014¹.

I denna utlysning kan företag erhålla bidrag till industriell forskning, experimentell utveckling eller genomförbarhetsstudie enligt definitionerna i Kapitel I, Artikel 2, punkt 85, 86 och 87 i ovan nämnda EU-förordning (s. 25).

¹ <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0651&from=EN>

5 Tidplan

Nedanstående tider är planerade för utlysningen. Observera att tiderna kan ändras. För aktuella uppgifter, se utlysningens webbsida.

Utllysning av bidrag till genomförbarhetsstudier

Öppningsdatum:	30 november 2016
Sista dag för registrering av projektinitiativ ² :	15 februari 2017
Sista ansökningsdag:	20 april 2017 kl. 14.00
Preliminärt beslutsdatum:	15 juni 2017
Tidigaste datum för projektstart:	1 juli 2017
Senaste datum för projektstart:	1 september 2017
Senaste datum för projektslut:	31 mars 2018

Relaterade aktiviteter inom Öppen Idéutvecklingsperiod: Från projektinitiativ till färdplan.

Seminarium, Radisson Blu Skycity Hotell Arlanda	11 januari 2017, kl. 10-13
Seminarium, Borlänge	17 januari 2017, kl. 10-13
Seminarium, Swerea IVF, Mölndal	25 januari 2017, ca kl. 9.30
Seminarium, Gjuteriföreningen, Jönköping	2 februari 2017, ca kl. 9.30
Hearing i samband med programkonferens på Skogshem & Wijk, Lidingö	7-8 mars 2017

Se www.metalliskamaterial.se/seminarier för mer information om ovanstående.

6 Formella krav

För att komma ifråga för Vinnovas bedömning enligt kriterierna angivna i 7.2 ska följande krav vara uppfyllda:

- Projektparterna ska vara juridiska personer.
- Ansökan ska vara skriven på svenska eller engelska.
- Det ska framgå av ansökan att projektet kommer att starta under perioden 1 juli till 31 augusti 2017.
- Minst en (1) forskningsorganisation och minst två (2) företag ska delta som projektparter.
- Genomförbarhetsstudien ska referera till ett eller flera projektinitiativ som registrerats under Idéutvecklingsperioden. Ett eller flera registreringsnummer ska uppges i ansökan (se avsnitt 8.2).
- Samtliga projektparter ska ha lämnat komplett ifyllda avsiktsförklaringar som bilaga till ansökan.
- Ansökan ska innehålla alla obligatoriska bilagor enligt avsnitt 8.2.
- Bilagorna ska hålla sig inom max antal sidor enligt avsnitt 8.2
- Bilagor ska följa mallar och uppfylla formateringskrav enligt avsnitt 8.2

² Registrering sker på följande webbsida: <http://www.metalliskamaterial.se/sv/kalender/registrera-projektinitiativ/>

7 Bedömning

7.1 Bedömningsprocessen

Ansökan om stöd till genomförbarhetsstudie bedöms i konkurrens med övriga inkomna ansökningar och bedömningen baseras på den elektroniska ansökan som lämnats in till Vinnova via Intressentportalen (se avsnitt 8).

Schematiskt ser beslutsprocessen ut på följande sätt:

1. Ansökan med samtliga obligatoriska bilagor skickas in via Intressentportalen.
2. Bilagan ”Sammanfattning av genomförbarhetsstudien” (se avsnitt 8) skickas av sökande per e-post direkt till programkontoret för Metalliska material, programkontoret@metalliskamaterial.se.
3. De ansökningar som uppfyller de formella kraven (se avsnitt 6) kommer att bedömas gentemot angivna bedömningskriterier (se avsnitt 7.2) av externa sakkunniga och experter. Detta resulterar i en kvalitetsbedömning och rankning av ansökningarna samt en rekommendation beträffande vilka genomförbarhetsstudier som ska finansieras.
4. Företrädare för det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material ges möjlighet att lämna ett yttrande över bedömarnas rekommendation.
5. Vinnova fattar beslut om vilka projekt som ska finansieras med beaktande av bedömarnas rekommendation och programföreträdarnas yttrande.
6. Vinnova meddelar beslut till sökande och informerar ledningen för det strategiska innovationsprogrammet om utfallet.

7.2 Bedömningskriterier

Projektet ska ligga i linje med mål (se avsnitt 3.4) och syfte (se avsnitt 3.2) för utlysningen. Detta kommer att bedömas med hjälp av följande kriterier:

1. Potential

- I vilken grad beskriver förslaget en ”bärande idé” och en färdplan från projekt till effekt d.v.s. till ett förverkligande av signifikant förbättrade varor, tjänster, processer, organisationer, affärsmodeller eller externa relationer?
- Hur stor är den nytta som kan åstadkommas genom att den beskrivna bärande idén förverkligas? Idéns generaliserbarhet kommer att beaktas vid bedömningen.
- I vilken utsträckning har behovsägares (i synnerhet industrins) önskemål och synpunkter inhämtats under Idéutvecklingsperioden och hur har dessa beaktats och tillvaratagits i färdplanen och ansökan?

2. Genomförbarhet

- Vilken kvalitet som beslutsunderlag för ett eventuellt efterföljande fullskaleprojekt har de resultatmål som ställts upp? I bedömningen kommer att beaktas i vilken grad resultatmålen är:
 - relevanta

- mätbara
- utslagsgivande
- I vilken utsträckning är genomförbarhetsstudiens ambitionsnivå rimlig (givet de tid- och budgetramar som denna utlysning anger) och omsatt i en genomförbar aktivitetsplan med förutsättningar att nå resultatmålen?
- Hur väl är jämställdhetsaspekter beaktade i ansökan och – i den utsträckning det är relevant – integrerade i projektplanen?

3. Aktörer

- Hur starkt är det konsortium som skapats kring den bärande idén? Finns kompetens för att belysa alla ingående aspekter?
- Är projektteamets (nyckelpersoner) sammansättning väl balanserad med avseende på könsfördelning, inklusive åtagande och inflytande? Om inte – förklaras eventuell obalans på ett trovärdigt och för ansökan specifikt sätt?

7.3 Urvalskriterium för balansering gentemot programmets sju steg

Bedömningsgruppens rekommendation till beviljande av genomförbarhetsstudier kommer att balanseras gentemot programmets sju steg på så sätt att den högst rankade ansökan inom ett givet steg kan komma att prioriteras före en totalt sett högre rankad ansökan men som inte är den högst rankade inom sitt steg.

Klassificeringen av ansökningar, d.v.s. vilket steg en viss ansökan ska anses ligga inom, görs av programkontoret för Metalliska material på basis av den version av beskrivning av genomförbarhetsstudien som skickas till programkontoret i samband med ansökan. Klassificeringen sker genom att målet för den bärande idén jämförs med de resultatmål som programmet har satt upp under vart och ett av programmets sju steg (se bilaga 1). Det står dock den sökande fritt att själv föreslå inom vilket steg ansökan ligger.

8 Ansökan

8.1 Hur man ansöker

Ansökan görs webbaserat via Vinnovas Intressentportal som nås genom www.vinnova.se. Den som skickar in ansökan ska ha mandat att göra det på organisationens vägnar.

Observera att ansökningarna ska vara inne senast kl. 14.00 sista ansökningsdagen. Efter denna tidpunkt stängs systemet och det går inte längre att skicka in en ansökan till Vinnova. Då får inga kompletteringar göras av ansökan såvida inte Vinnova begär in dem.

Tänk på att det kan ta tid att fylla i, ladda upp och skicka ansökan, i synnerhet om söktrycket är stort. Påbörja därför arbetet med att fylla i ansökan i god tid. Det är möjligt att spara ändringar och tillägg ända fram till dess att ansökan är skickad. Observera att det inte går att skicka in ansökan om start- och slutdatum för

projektet ligger utanför de intervall som framgår i avsnitt 5 eller om totalt sökt belopp är högre än 1 miljon kronor som är max sökbart belopp i denna utlysning.

8.2 Ansökans innehåll

Ansökan består av ett webbaserat formulär samt av nedanstående bilagor vilka (i pdf-format) laddas upp elektroniskt via ansökningstjänsten.

1. **Beskrivning av genomförbarhetsstudien** (*obligatorisk*) utformad enligt mall för projektbeskrivning som hämtas från utlysningens webbsida. Beskrivningen får maximalt omfatta tio (10) stående A4-sidor *utöver* förstasidan (med rubriken "Sökande" 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. Registreringsnummer för det eller de projektinitiativ ansökan utvecklats ifrån ska fyllas i på härför avsedd plats i beskrivningen. **Observera att en version av beskrivningen av genomförbarhetsstudien som inte innehåller konfidentiell information eller andra känsliga uppgifter även ska skickas via e-post till programkontoret för Metalliska material i direkt anslutning till att ansökan lämnas till Vinnova. E-postadressen till programkontoret är programkontoret@metalliskamaterial.se. I denna version får rubriken "Genomförande" utelämnas om så önskas.**
2. **Inskannade undertecknade avsiktsförklaringar från samtliga tilltänkta projektparter** (*obligatorisk*) enligt mall som hämtas från utlysningens webbsida. Avsiktsförklaringarna ska beskriva dels respektive projektparts motiv och intresse för den bärande idén samt nytta av att den förverkligas med referens till med färdplanen. Vidare skall partens medverkan under utvecklingen från projektinitiativ till ansökan och deltagande i genomförbarhetsstudien beskrivas. Det senare kan göras med hänvisning till projektbeskrivningen (om det av denna tydligt framgår vad parten ska göra i projektet), dock ska åtagandets omfattning avseende partens kostnader framgå. Avsiktsförklaringen ska vara undertecknad av behörig person från projektparten.
3. **CV-bilaga** (*obligatorisk*) enligt mall innehållande för genomförbarhetsstudien relevanta CV:n för projektledaren och samtliga nyckelpersoner i projektteamet, enligt mall som hämtas från utlysningens webbsida. Av respektive CV ska framgå namn, organisation, titel/funktion i organisationen, roll i projektet, titel/funktion, meriter, samt en beskrivning av åtagandet och inflytandet i projektet. Varje CV ska vara på max två (2) A4-sidor med tolv (12) punkters text.
4. **Referenslista** (*ej obligatorisk*) innehållande referenser till publicerat material som ansökan i förekommande fall hänvisar till.

9 Villkor

För utlysningen gäller Vinnovas allmänna villkor för bidrag som är tillämpliga vid beslutsdatumet. Villkoren innehåller regler om rapportering, projektavtal, uppföljning, revision och förutsättningar för utbetalning m.m. Villkoren hittas under "Villkor och regler" på vinnova.se.

Följande särskilda villkor kommer att gälla för samtliga beslut:

1. 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. Med offentliggörande avses t.ex. publicering oavsett medium och muntliga presentationer.
2. Forskningsinstitut inom RISE-gruppen får, när de deltar i sin icke-ekonomiska verksamhet, beräkna personalkostnader och göra påslag för indirekta kostnader enligt den fullkostnadsprincip som respektive institut tillämpar och som godkänts av Vinnova. Det tak om 800 kr per timme för stödberättigande personalkostnader som anges i Vinnovas allmänna villkor (§ 6.1 st 7) gäller i detta projekt inte för medverkande RISE-institut.
3. Projektet ska vara representerat av minst en Projektpart vid de konferenser och andra aktiviteter som anordnas inom det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material.

10 Sekretessfrågor

Ansökningar till denna utlysning är allmänna handlingar. Som huvudregel har allmänheten enligt offentlighetsprincipen rätt att ta del av dessa. Detta gäller även ansökningar som avslås eller återkallas. Även Vinnovas beslut och beslutsmotiveringar är allmänna handlingar.

Vinnova är dock skyldig att sekretessbelägga alla uppgifter om den enskildes affärs- eller driftsförhållanden, uppfinningar och forskningsresultat om det kan antas att den enskilde lider ekonomisk skada om uppgifterna offentliggörs.

Närmare information om sekretessregler vid ansökan finns på webbsidan "Sekretess vid ansökningar" som kan nås från utlysningens webbsida.

För mer information, se "Juridisk information" på www.vinnova.se under "Om Vinnova".

11 Kontakt

Kontaktpersoner angående utlysningens inriktning och innehåll:

Gert Nilson, programkontoret för Metalliska material

Tel: 08-679 1705

gert.nilson@jernkontoret.se

Anna Ponzio, programkontoret för Metalliska material

Tel: 08-679 1709

anna.ponzio@jernkontoret.se

Kontaktperson angående bedömningsprocessen samt juridiska och administrativa frågor:

Anders Marén, Vinnova

Tel: 08-473 3188

anders.maren@vinnova.se

Kontaktperson angående administrativa frågor:

Marie Wikström, Vinnova

Tel: 08-473 3179

marie.wikstrom@vinnova.se

Kontakt för frågor om ansökningstjänsten och Vinnovas Intressentportal:

Vinnovas IT-support

Tel: 08-473 3299

helpdesk@vinnova.se

Bilaga 1 Effekt- och resultatmål för Metalliska material

Effektmål

Steg	Effektmål
1. Utveckla erbjudandet!	Svensk metallindustri ska 2025 ha skapat en globalt ledande förmåga att identifiera nya kundvärden och möta dessa med erbjudanden.
2. Öppna värdekedjan!	Svensk metallindustri ska 2025 ha skapat en världsunik 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 materialtekniska genombrott hela vägen till användbara material.
4. Öka flexibiliteten!	Svensk metallindustri ska 2025 kunna tillverka nischmaterial på kort tid och i små mängder till konkurrenskraftig kostnad.
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 intressanta och utmanande arbeten som leder till personlig utveckling.

Resultatmål

1A	Verktyg/plattformar för global trendsplanering
1B	Nya erbjudanden i form av nya och utökade applikationsområden
1C	Nya erbjudanden i form av nya tjänster och mervärden
1D	Verktyg för att bedöma potential, risk och kravspecifikationer för nya erbjudanden
1E	Verktyg för att interagera bättre med kunden
1F	Nya erbjudanden baserade på restprodukter och restenergier
1G	Arbetsätt för att utnyttja standardisering mera proaktivt
1H	Samverkan kring erbjudanden
2A	Beslutsstöd och verktyg för kvalificerad användning av avancerade material
2B	Verktyg som underlättar design med nya material
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
2E	Vertikal samverkan i värdekedjan
3A	Ökad förståelse för hur egenskaper skapas och beror av processparametrarna.
3B	Materialmodeller över olika tid- och längdskalor inkl koppling mikrostruktur-egenskaper
3C	Nya eller förbättrade materialutvecklingsverktyg
3D	Avancerad mätteknik för materialkaraktisering inkl dynamiska förlopp
3E	Förbättrad processkunskap och processteknik för att skräddarsy egenskaper och skapa egenskaper på nya sätt.
3F	Metoder att snabbt validera materialprestanda eller materialanalys
3G	Arbetsätt som får in ”verklighetens randvillkor” i materialutvecklingen t.ex. slitage, säkerhet
3H	Utveckling av nya material eller nya legeringsstrategier
3I	Metoder för att substituera kritiska legeringsämnen
4A	Ökad förståelse för vilken processvariation som kan tolereras för att nå sökta materialegenskaper
4B	Metoder för robust, kostnadseffektiv och kontinuerlig mätning och provtagning
4C	Styrsystem som underlättar visualisering och optimering mot olika mål (energi, produktivitet mm)
4D	Teknik och provningsmetoder för ökad automatisering och spårbarhet
4E	Teknik för att flexibelt kunna byta mellan olika råvaror/insatsvaror och energislag
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

Tolkning vid överlappande målformuleringar

1B - 3H. 1B gäller när applikationen är i fokus, och materialutvecklingen är mindre modifieringar.

1C - 2A. 1C gäller när utvecklingen sker för en generell, känd marknad.

1E - 2A. 1E gäller när verktygen utvecklas för kunder i allmänhet

1F - 6A. 1F gäller när det handlar om ett tydligt marknadserbjudande med applikationen i fokus

1H - 2E. 1H gäller när erbjudandet riktas mot tredje part

2A - 1C. 1E. 2A gäller när utvecklingen sker i direkt samarbete med berörd(a) användare.

2B-2C. 2B gäller när det handlar om handböcker, simuleringsstöd osv.

2B-2C. 2C gäller när det handlar om direkta, fysiska processförändringar

1H - 2E. 2E gäller när berörda leverantörer-kunder medverkar i projektet

3A - 4A. 3A gäller när egenskaperna står i fokus

3D - 3F, 4B, 4D. 3D gäller när det handlar om ny mätteknik

3F - 3D, 4B, 4D. 3F gäller när det handlar om att koppla mätvärden till egenskaper

3H - 1B. 3H gäller när det handlar om att utveckla nya materialegenskaper

4A - 3A. 4A gäller när processen står i fokus

4B - 3D, 3F, 4D. 4B gäller när det handlar om att föra in mätteknik i driftförhållanden

4D - 3D, 3F, 4B. 4D gäller när det handlar om att koppla mätteknik till automatisering

4I - 5F. 4I gäller när det handlar om att genomföra riskanalyser och agera baserat på utfallet

fortsätter på nästa sida

Resultatmål

5A	Metoder och teknik för att höja materialutbyte, kvalitet och produktivitet
5B	Metoder och styrsystem som kan optimera mot resurseffektivitet även i livcykelperspektiv
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
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
6A	Teknik och beslutsstöd för att nyttiggöra restenergier och restprodukter
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	Tvåvetenskapliga och tvärssektoriella 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	Tvåvetenskaplig forskarskola
7G	Överkritiska forskningsmiljöer som attraherar talanger (kan vara högskola, institut och företag)
7H	Insatser för att skapa uppmärksamhet kring Metalliska Material

Tolkning vid överlappande målformuleringar

5A - 5I. 5A gäller när det handlar om utbytes- och liknande förbättringar

5F - 4I. 4I gäller när det handlar om att förbättra analysverktygen

5I - 5A. 5I gäller när det handlar om processernas inneboende energieffektivitet

6A - 1F. 6A gäller när det handlar om att fastställa egenskaper, volymer, flöden och liknande

**METALLISKA
MATERIAL**