

Språngbräda till framtidens metalliska material – Steg 2

Utllysning nummer 21 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.



Utlysningen kan komma att revideras under utlysningsperioden. Inga ändringar kommer dock att göras efter den 13 maj 2022.

Aktuell information om utlysningen, obligatoriska mallar samt länk till Vinnovas ansökningstjänst finns på <https://www.vinnova.se/e/strategiska-innovationsprogram-metalliska-material/sprangbrada-till-framtidens-metalliska-2022-00219/>.

Med stöd från



Strategiska
innovations-
program

Innehåll

1	Erbjudandet i korthet	3
2	Vad vill Metalliska material åstadkomma med finansieringen?.....	4
2.1	Det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material	4
2.2	Utlysningens syfte och mål.....	5
2.3	Projektens inriktning samt förväntade resultat och effekter	6
3	Vem riktar sig utlysningen till?	7
4	Vad finansieras?	7
4.1	Aktiviteter det går att söka finansiering för	7
4.2	Stödgrund och stödberättigande kostnader	7
5	Hur stort bidrag ges?.....	8
6	Förutsättningar för att ansökan ska bedömas	9
7	Bedömning av inkomna ansökningar	10
7.1	Hur går bedömningsprocessen till?	10
7.2	Vad bedöms?	10
7.3	Kriterium för balansering gentemot programmets sju steg	11
8	Beslut och villkor.....	12
8.1	Vinnovas beslut	12
8.2	Villkor för beviljade bidrag	12
8.3	Samverkan med programkontoret för det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material	13
9	Så här ansöker ni.....	13
10	Vem kan läsa ansökan?.....	14
11	Bilaga 1 – Effekt- och Resultatmål för Metalliska material	16

Revisionshistorik

Datum	Ändring

1 Erbjudandet i korthet

Denna utlysning riktar sig mot insatser som stärker svensk metallindustris förmåga att tillvarata de möjligheter som ny teknik och nya behov erbjuder. En central del av detta är att förstå bättre hur framväxande teknologier kan tas i industrins tjänst, eller omvänt, hur industrin kan möjliggöra för andra att ta framväxande teknologier i sin tjänst, och därigenom minska riskerna för och skynda på utvecklingen mot ett hållbart samhälle.

Utllysningen riktar sig till Sveriges metallproducerande och metallbearbetande företag samt forskare och andra aktörer som vill och har förmåga att bidra till utlysningens mål. För att ett projekt ska vara aktuellt för finansiering måste projektgruppen bestå av minst tre parter varav minst två företag.

Utlysningens budget är 24 miljoner kronor vilket förväntas finansiera 6–12 projekt. Inom denna ram finns ingen formell 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. Projektet kan ha en genomförandetid på upp till 36 månader.

Följande datum gäller för utlysningen:

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

Öppningsdatum	14 mars 2022
Sista ansökningsdag	15 juni 2022 kl. 14:00
Beslut meddelas	senast 15 september 2022
Projektstart tidigast	16 september 2022
Projektstart senast	3 oktober 2022

Kontaktpersoner angående bakgrund, syfte och önskade effekter:

Lotta Sörlin, biträdande programchef Metalliska material
08-679 17 03
lotta.sorlin@jernkontoret.se

Rasmus Östlund, programkoordinator Metalliska material
08-679 17 24
rasmus.ostlund@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 Vinnovas ansökningstjänst (Intressentportalen)

Tel: 08-473 32 99

helpdesk@vinnova.se

Aktuell information om utlysningen och länk till Vinnovas ansökningstjänst finns på www.vinnova.se.

2 Vad vill Metalliska material åstadkomma med finansieringen?

2.1 Det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material

Det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material arbetar för att förverkliga visionen hos den strategiska forsknings- och innovationsagendan ”Nationell samling kring metalliska material”¹:

Att svensk metallindustri ska vara en välkänd och viktig möjliggörare i världens strävan att forma en bättre framtid. Det innebär att dess erbjudanden till kund ligger i den absoluta tekniska, ekonomiska och miljömässiga framkanten och utvecklas av drivna, engagerade och innovativa människor. Samtidigt har tillverkningsmetoderna ett så litet miljömässigt fotavtryck som det bara är möjligt.

Agendan pekar ut sju steg som behöver tas för att nå agendans mål och visioner. I den här utlysningen är projekt som ligger inom samtliga steg aktuella:

- Steg 1: Utveckla erbjudandet
- Steg 2: Öppna värdekedjan
- Steg 3: Öka materialutvecklingstakten
- Steg 4: Öka flexibiliteten
- Steg 5: Öka resurseffektiviteten
- Steg 6: Minska miljöpåverkan
- Steg 7: Öka kompetensen och attraktiviteten

Med denna utlysning vill Metalliska material stimulera fler till att i samverkan utveckla sin och metallindustrins innovationsförmåga – och därmed konkurrenskraft – genom att bidra till måluppfyllelse inom ett eller flera av ovanstående sju steg.

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

Utlysningen är den andra av två utlysningar som syftar till att stödja svensk metall- och verkstadsindustri i att såväl utnyttja som möjliggöra framväxande teknologier.

Den föregående utlysningen ”Språngbräda till framtidens metalliska material – Steg 1” erbjöd stöd för att operationalisera idéer, bygga konsortier och ta fram en komplett plan för att förverkliga idéerna².

Projektet förväntas bidra till en hållbar samhällsutveckling i enlighet med FN:s globala mål i Agenda 2030.

I projektet förväntas att både kvinnor och män på ett jämställt sätt tar del av bidraget, har inflytande över projektet och medverkar aktivt i dess genomförande. Detta värderas i underkriterium b) till bedömningskriteriet Aktörer.

Resultat från forskning och innovation som görs fritt tillgängliga ger ökad möjlighet för fler att bidra till lösningar på samhällsutmaningar. Utlysningen ska bidra till att fler resultat görs fritt tillgängliga för alla och vetenskaplig publicering ska ske med öppen tillgång.

2.2 Utlysningens syfte och mål

Det växer fram teknik inom många områden som är relevant för metallindustrin. Det handlar dels om teknik som kan ge interna fördelar i form av exempelvis högre produktivitet och förbättrad kvalitet, dels om teknik som behöver nya lösningar från metallindustrin för att kunna nå sin fulla potential och därmed utgör nya marknadsmöjligheter för svensk metallindustri.

Att ta tillvara de möjligheter som ny teknik och nya behov erbjuder innebär inte sällan stora förändringar som ger potentiellt stora vinster men också avsevärda tekniska risker.

Denna utlysning riktar sig mot insatser som stärker svensk metallindustris förmåga att tillvarata de möjligheter som ny teknik och nya behov erbjuder. En central del av detta är att förstå bättre hur framväxande teknologier kan tas i industrins tjänst, eller omvänt, hur industrin kan möjliggöra för andra att ta framväxande teknologier i sin tjänst, och därigenom minska riskerna för och skynda på utvecklingen mot ett hållbart samhälle.

I utlysningen välkomnas projektförslag som riktar sig mot programmets mål enligt Bilaga 1.

² det är **inte** ett krav att ha sökt eller beviljats finansiering av en genomförbarhetsstudie i steg 1 för att kunna ansöka om finansiering av forsknings- och utvecklingsprojekt i denna utlysning.

2.3 Projektens inriktning samt förväntade resultat och effekter

Programmet riktar sig i den här utlysningen särskilt mot insatser som syftar till att öka svensk metall- och verkstadsindustris konkurrenskraft och bidra till ett hållbart samhälle genom att tillvarata möjligheterna med framväxande teknologier.

För att en teknologi ska betraktas som framväxande behöver den existera åtminstone konceptuellt men samtidigt inte vara så utbredd att den kan betraktas som en lättillgänglig standardlösning. Den kan bygga på helt ny teknik eller på mera beprövad teknik som används för att nå helt nya tillämpningar.

Framväxande teknologier inom metallindustrin är till exempel Artificiell Intelligens (AI) eller 5G-lösningar för (fjärr)styrning av processer, kvalitetskontroll och liknande. Det kan även vara andra, mera disruptiva, tekniker för ökad produktivitet och kvalitet eller på annat sätt förbättrad hållbarhet.

Det räcker dock inte att det är en existerande teknik som gjorts starkare, snabbare eller på annat sätt kraftfullare.

Framväxande teknologier som industrin kan bidra till är till exempel förbättrade eller direkt möjliggörande lösningar för generering av fossilfri energi, transport och lagring av vätgas, lösningar för CCS/CCU eller liknande.

Exempel på framväxande teknologier kan vara:

- Mät- styr- och reglertekniker
- Artificiell intelligens
- 5G
- Nya tekniker för energigenerering och energilagring
- Rymdtillämpningar
- VR/AR
- Människa-datorinteraktion/interaktionsdesign
- Spårbarhetstekniker, exempelvis genom blockkedjor
- ...

Den här utlysningen avser stöd till forsknings- och utvecklingsprojekt. Detta innebär projekt med en genomförandetid på upp till 36 månader, som antingen utgår från en plan som tagits fram i en genomförbarhetsstudie i den föregående utlysningen ”Språngbräda till framtidens metalliska material – Steg 1” eller bygger på ett motsvarande förarbete.

Projektet som söker finansiering i utlysningen förväntas ha ett högt nyhetsvärde och sikta på att a/ åstadkomma radikala förändringar av den interna verksamheten genom att tillämpa framväxande teknologier eller b/ tillvarata nya marknadsmöjligheter för svensk metallindustri genom att stödja och möjliggöra framväxande teknologier.

3 Vem riktar sig utlysningen till?

Utlysningen riktar sig till Sveriges metallproducerande och metallbearbetande företag samt forskare och andra aktörer som vill och har förmåga att bidra till utlysningens mål.

De som söker bidrag i denna utlysning kan exempelvis vara företag, offentliga organisationer, forskningsinstitut, universitet, högskolor eller andra juridiska personer med verksamhet i Sverige. Utländska organisationer med filial eller driftställe i Sverige kan endast erhålla bidrag för projektkostnader som är hänförliga till filialens eller driftställets verksamhet. Utländska organisationer utan filial eller driftställe i Sverige är välkomna som projektparter med egna insatser men kan inte erhålla bidrag från Vinnova i denna utlysning.

För att ett projekt ska vara aktuellt för finansiering måste projektgruppen bestå av minst tre parter varav minst två företag.

4 Vad finansieras?

4.1 Aktiviteter det går att söka finansiering för

Bidrag kan sökas för genomförande av aktiviteter som är av karaktären industriell forskning eller experimentell utveckling, se ”Stödnivåer, definitioner m.m. för bidrag enligt Vinnovas stödordning”³.

4.2 Stödgrund och stödberättigande kostnader

Vinnovas finansiering sker genom bidrag. Bidrag kommer att beviljas med stöd av 9 § förordning (2015:208) om statligt stöd till forskning och utveckling samt innovation, d.v.s. som stöd till forsknings- och utvecklingsprojekt enligt artikel 25 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014 (GBER)⁴. Projektets aktiviteter ska ha karaktären av industriell forskning eller experimentell utveckling.

Offentliga organisationer som deltar i sin icke-ekonomiska verksamhet omfattas inte av reglerna om statsstöd. Bidrag till sådana aktörer beviljas i enlighet med förordning (2009:1101) med instruktion för Verket för innovationssystem. Detta gäller även forskningsorganisationer (universitet, högskolor och institut) när de deltar i sin icke-ekonomiska verksamhet.

³ [Stödnivåer, definitioner m.m. för bidrag enligt Vinnovas stödordning](#)

⁴ [Kommissionens gruppundantagsförordning \(EU\) nr 651/2014](#)

Vilka kostnader som är stödberättigande framgår av dokumentet ”Anvisning till stödberättigande kostnader”⁵. Grundläggande förutsättningar för att en kostnad ska vara stödberättigande är att den ska

- bäras av sökande företag.
- vara hänförlig till projektet.
- ha uppkommit under projekttiden.
- vara fastställd i enlighet med organisationens vanliga redovisningsprinciper och god redovisningssed.
- vara i enlighet med organisationens interna policys och riktlinjer.

5 Hur stort bidrag ges?

Utllysningens budget är 24 miljoner kronor vilket förväntas finansiera 6–12 projekt. Inom denna ram finns det ingen formell 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.

Bidrag till organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet omfattas av regler om statligt stöd.⁶ Reglerna styr bland annat vilka typer av kostnader och hur stor andel (stödnivå) av en organisations stödberättigande kostnader som får täckas genom bidrag. Stödnivån beror på organisationens storlek och karaktären hos de projektaktiviteter som utförs. Dokumentet ”Stödnivåer, definitioner m.m. för bidrag enligt Vinnovas stödordning”² förtydligar vad som gäller för olika stora organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet

Bidrag till organisationer som deltar i sin icke-ekonomiska verksamhet (se 4.2 ovan) kan ges med upp till 100 procent av organisationens totala stödberättigande kostnader för genomförande av projektet.

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

⁵ [Anvisning till stödberättigande kostnader](#)

⁶ Läs mer om statligt stöd på vår webbplats: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/statligt-stod/>.

6 Förutsättningar för att ansökan ska bedömas

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

- Projektet har inte påbörjats innan ansökan lämnas in.
- Projektparterna är registrerade juridiska personer.
- De projektparter som söker bidrag från Vinnova är antingen svenskregistrerade organisationer eller har filial eller driftsställe i Sverige där kostnaderna i projektet är hänförliga till filialens eller driftställets verksamhet.
- Det framgår av ansökan att projektet minst tre (3) juridiska personer deltar som projektparter, varav minst två (2) är svenskregistrerade aktieföretag eller utländska företag som har filial eller driftsställe i Sverige där kostnaderna i projektet är hänförliga till filialens eller driftställets verksamhet. Med företag avses här ett aktieföretag som bedriver egen aktiv näringsverksamhet. 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 registrerade som projektparter i Vinnovas intressentportal.
- Ansökan är skriven på svenska eller engelska.
- Ansökan innehåller alla obligatoriska bilagor enligt avsnitt 9.
- Ansökan innehåller inga bilagor utöver de som efterfrågas i avsnitt 9.
- Bilagorna är skrivna på tillhandahållna mallar, uppfyller formateringskrav och överstiger inte max 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 bli beviljat) och undertecknade av behörig person. Även forskningsorganisationer ska lämna avsiktsförklaring.

7 Bedömning av inkomna ansökningar

7.1 Hur går bedömningsprocessen till?

Projekturvalet hanteras av Vinnova i en process där de ansökningar som uppfyller de formella kraven i avsnitt 6 konkurrerar med varandra om utlysningens budget. Bedömningen baseras på den elektroniska ansökan som lämnats in till Vinnova via Intressentportalen (se avsnitt 9).

Översiktligt kan urvalsprocessen beskrivas på följande sätt:

1. Ansökan lämnas in via Intressentportalen.
2. De ansökningar som uppfyller de formella kraven enligt avsnitt 6 värderas i förhållande till bedömningskriterierna i avsnitt 7.2 av särskilt utsedda bedömarna. Bedömarna är förordnade av Vinnova och arbetar under sekretess och tystnadsplikt. Den samlade värderingen resulterar i en rekommendation till Vinnova. Bedömningen baseras på den information som finns i ansökan.
3. Företrädare för det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material ges möjlighet att lämna ett yttrande avseende bedömarnas rekommendation, bland annat avseende eventuellt behov av balansering i enlighet med avsnitt 7.3.
4. Vinnova fattar beslut om vilka projekt som ska beviljas finansiering baserat på de särskilt utsedda bedömarnas rekommendation och med beaktande av yttrande från det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material.
5. Beslut meddelas av Vinnova till sökande. Programkontoret för det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material informeras om utfallet.

7.2 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.

Ansökningarna kommer att värderas i förhållande till kriterierna Potential, Aktörer och Genomförbarhet:

Potential (viktas 40 procent)

- a) I vilken grad projektet om det lyckas
 - åstadkommer radikala förändringar av den interna verksamheten genom att tillämpa framväxande teknologier.

eller

 - tillvaratar marknadsmöjligheter för svensk metallindustri genom att stödja och möjliggöra tillämpning av framväxande teknologier.

Datum
2022-03-14

Diarienummer
2022-00219

Reviderad

- b) Det framgår tydligt av ansökan på vilket sätt projektet är relevant för metallindustrin och hur resultaten är tänkta att tas vidare. Detta återspeglas även tydligt i bilagda avsiktsförklaringar.
- c) I vilken utsträckning projektet, om det lyckas, på ett tydligt sätt kommer att bidra till uppfyllande av ett eller flera av programmets resultatmål enligt bilaga 1.

Aktörer (viktas 30 procent)

- a) I vilken mån ansökan trovärdigt visar att de kompetenser som krävs för ett framgångsrikt genomförande av projektet finns tillgängliga direkt i projektkonsortiet eller som indirekt nåbara via projektparter, namngivna konsulter eller referensgrupp till projektet.
- b) I vilken mån ansökan trovärdigt visar att sammansättningen av projektgruppen är väl balanserad med avseende på kön, inklusive fördelning av åtagande och inflytande. Eventuell obalans mellan kvinnor och män förklaras på ett trovärdigt och för ansökan specifikt sätt.

Genomförbarhet (viktas 30 procent)

- a) I vilken mån projektbeskrivningen visar att projektets 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.
- b) I vilken mån projektbeskrivningen innehåller mål och leveranser som svarar mot projektets frågeställningar, är uppföljningsbara och kan uppnås genom projektets genomförande.
- c) Det framgår av ansökan dels hur väl projektförslaget identifierar och beskriver vad som är nästa steg efter ett framgångsrikt projekt, dels hur väl projektets planerade leveranser är anpassade till de aktörer som förväntas ta detta steg.
- d) Hur väl ansökan identifierar vilka risker som finns i genomförandet samt beskriver en lämplig plan för hantering av dessa.

7.3 Kriterium för balansering gentemot programmets sju steg

Bedömningsgruppens rekommendation till beviljande av projekt kan komma 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.

Klassificering av inom vilket steg en ansökan ska anses ligga görs av programkontoret för Metalliska material baserat på den icke-konfidentiella version av bilagan Projektbeskrivning som skickas direkt till programkontoret enligt instruktionen i avsnitt 9. Klassificeringen sker genom att projektets mål

jämförs med de resultatmål som programmet har satt upp under vart och ett av programmets sju effektmål (se bilaga 1). Det står dock den sökande fritt att själv föreslå inom vilket steg en ansökan ska ligga. Eventuell balansering av bedömarnas rekommendation görs av Vinnova i samråd med programkontoret.

8 Beslut och villkor

8.1 Vinnovas beslut

Hur mycket varje part i projektet beviljas i bidrag framgår av beslutet. Bidrag kommer att beviljas enligt vad som finns angivet i avsnitt 4.2. Stödgrunden framgår av beslutet och styr vilka kostnader som är stödberättigande.

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

8.2 Villkor för beviljade bidrag

För beviljade bidrag gäller Vinnovas allmänna villkor för bidrag⁷. Villkoren innehåller bland annat regler om projektavtal, förutsättningar för utbetalning, uppföljning, rapportering och nyttiggörande av resultat.

Följande särskilda villkor kommer att gälla för projekt som beviljas bidrag:

1. Projektet ska vara representerat av minst en projektpart vid de konferenser och andra aktiviteter som anordnas inom programmet (ett till 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. Med offentliggörande avses till exempel publicering, oavsett medium, och muntliga presentationer.
3. Forskningsinstitut som har en överenskommelse med Vinnova om tillämpning av fullkostnadsprincip får, när det deltar i sin icke-ekonomiska verksamhet, göra påslag för indirekta kostnader enligt gällande fullkostnadsprincip.
4. Samtidigt som projektet slutrapporterar till Vinnova ska en sammanfattning av projektresultaten även skickas till Metalliska material via e-post programkontoret@metalliskamaterial.se. Sammanfattningen ska kunna spridas och publiceras fritt och får inte innehålla konfidentiella/ 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.

⁷ 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/>

8.3 Samverkan med programkontoret för det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material

Samverkan med Metalliska materials programkontor innebär följande:

- Separat rapportering till programkontoret under projektets genomförande.
- Att projektet tilldelas en styrgrupp som följer upp projektet.
- Att projektet även tilldelas ett externt projektstöd som bistår och följer projektet för programmets räkning, bland annat genom att delta i styrgruppens och projektkommitténs möten.

De externa representanter som kopplas till projektet kommer att omfattas av samma krav på sekretess som projektparterna. Skrivningar som säkerställer sekretessen mellan projektparterna ska ingå i det projektavtal som upprättas. Programkontoret tillser att motsvarande sekretess sedan regleras mellan de externa representanterna och projektparterna. Kontakta programchef Gert Nilson (gert.nilson@jernkontoret.se) vid eventuella frågor om detta.

9 Så här ansöker ni

För att söka bidrag fyller ni i ett webbaserat formulär i Vinnovas ansökningstjänst Intressentportalen som nås via www.vinnova.se. Där laddar ni även upp följande bilagor⁸:

- **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 projektdeltagandet samt, i klartext, specificera dels det lägsta värdet av den totala insats som projektparten åtar sig att medverka med om projektet blir beviljat, dels eventuell egen finansiering.

⁸ Mallar för bilagorna finns på <https://www.vinnova.se/e/strategiska-innovationsprogram-metalliska-material/sprangbrada-till-framtidens-metalliska-2022-00219/>

Datum
2022-03-14

Diarienummer
2022-00219

Reviderad

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. **Observera att även forskningsorganisationer ska lämna avsiktsförklaring.**

- **Referenslista** (ej obligatorisk bilaga)

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

Samtidigt som ansökan skickas till Vinnova ska en icke-konfidentiell version av bilagan projektbeskrivning även skickas till Metalliska material via e-post programkontoret@metalliskamaterial.se. Icke-konfidentiell innebär att den version av projektbeskrivningen som skickas till programkontoret ska kunna spridas och publiceras fritt och inte får innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

Tänk på att det tar tid att göra en ansökan. Ni kan börja fylla i uppgifter, spara och fortsätta vid ett senare tillfälle. När ansökan är färdig markerar ni den som klar. Ni kan när som helt låsa upp ansökan och göra ändringar, ända fram till sista ansökningsdag. **Glöm inte att klarmarkera ansökan i tid innan utlysningen stänger.**

När utlysningen stängt och ansökan registrerats hos Vinnova kommer en bekräftelse skickas ut per e-post till er som står för användarkontot, är projektledare och firmatecknare/prefekt. Det kan ta några timmar innan ni får bekräftelsen.

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

10 Vem kan läsa ansökan?

Ansökan kan läsas av Vinnovas personal samt av de särskilt utsedda och av Vinnova förordnade bedömare 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 ifall det kan antas att någon enskild lider skada om uppgifterna röjs.

UTLYSNING

15 (18)

Datum
2022-03-14

Diarienummer
2022-00219

Reviderad

Ovanstående gäller endast handlingar som skickas till Vinnova. Övriga handlingar (exempelvis den version av projektbeskrivningen som enligt avsnitt 9 ska skickas till programkontoret för Metalliska material) blir alltså inte allmänna handlingar och omfattas inte av Vinnovas sekretessbestämmelser.

11 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 resurseffektiviteten!	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 omvärldsbevakning och analys av kundbehov.
1B	Verktyg för att bedöma potential eller lämpliga affärsmodeller för nya erbjudanden.
1C	Verktyg för att interagera bättre med kunden
1D	Nya erbjudanden i form av nya och utökade applikationsområden
1E	Nya erbjudanden i form av nya tjänster och mervärden
1F	Nya erbjudanden baserade på ökad hållbarhet
2A	Förbättrat vertikalt samarbete i värdekedjan
2B	I samarbete framtagna beslutsstöd och verktyg för kvalificerad användning av avancerade material
2C	I samarbete framtagna teknik för egna eller kunders processer i syfte att förenkla framställning och användning av avancerade material
2D	Nya samarbeten mellan SMF och institut/högskola/större företag
3A	Metoder, verktyg och processer för utveckling av nya eller förbättrade material
3B	Metoder och teknik för att efterlikna verkliga belastningsmönster och koppla egenskaper till prestanda
3C	Metoder och teknik för att snabbt fastställa materialprestanda
3D	Ökad förståelse för hur egenskaper skapas och beror av processparametrarna.
3E	Ny eller förbättrad processteknik för att skräddarsy egenskaper och skapa egenskaper på nya sätt.
4A	Ökad förståelse för vilken process-variation som kan tolereras för att nå sökta material- och produktenskaper
4B	Metoder för robust, kostnadseffektiv och kontinuerlig mätning och provtagning under pågående produktion/tillverkning
4C	System som underlättar visualisering och optimering mot olika mål
4D	Teknik för ökad automatisering och spårbarhet
4E	Teknik för att flexibelt kunna byta mellan olika råvaror, energislag och processvägar
4F	Metoder för att förutsäga och underlätta underhåll
4G	Flexibla processer som möjliggör kortare serier, snabbare omställning och bredare produktprogram
4H	Metoder och verktyg för riskbedömning av kritiska rå- och insatsvaror
4I	Metoder för att substituera kritiska legeringsämnen

Datum
2022-03-14

Diarienummer
2022-00219

Reviderad

5A	Metoder och teknik för att höja materialutbyte, kvalité och produktivitet
5B	Optimerad resursanvändning ur ett livscykelerspektiv.
5C	Metoder för att optimera material och design under hela livslängden
5D	Metoder och teknik för att öka processernas inneboende resurseffektivitet
5E	Metoder och teknik för ökad återvinning av metalliska material.
6A	Teknik och beslutsstöd för att nyttig-göra restenergier och restprodukter
6B	Tvärssektoriella metoder och tekniker för att nyttiggöra industrins restprodukter
6C	Verktyg för bedömning av metall- och restprodukters miljöpåverkan över livscykeln
6D	Verktyg för riskanalyser kopplade till ekosystem
6E	Metoder och teknik för att minska utsläpp av växthusgaser
6F	Metoder och teknik för att minska utsläpp till luft, mark och vatten
6G	Teknik för att minska uppkomst av avfall
7A	Ökad förståelse för verksamheten ska bedrivas och organiseras utifrån aktuella krav och förutsättningar
7B	Ändamålsenlig kompetensuppbyggnad och specialisering
7C	Utveckling och införande av moderna och användarvänliga arbetsverktyg
7D	Teknik och design för att förbättra arbetsmiljön
7E	Ökat intresse för metalliska material, metallbearbetning och metallindustrin.
7F	Forskningsmiljöer som attraherar spetskompetens