

Industrialisering av additiv tillverkning för metalliska material

Utlysning nummer 8 inom det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material.

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

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



**METALLISKA
MATERIAL**

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

Innehåll

1	Erbjudandet i korthet.....	3
2	Vad vill det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material åstadkomma med finansieringen?.....	5
3	Vem riktar sig utlysningen till?.....	5
4	Vad finansierar vi?.....	5
4.1	Aktiviteter det går att söka finansiering för.....	5
4.2	Utlisningens forsknings- och utvecklingsområden i detalj.....	6
4.2.1	Robusthet i processer och produktion.....	6
4.2.2	AM-material.....	6
4.2.3	AM-design.....	7
4.2.4	Ekonomisk genomförbarhet av AM.....	7
4.2.5	Produktivitet.....	7
4.2.6	Framtidens AM.....	8
4.3	Stödberättigande kostnader.....	8
5	Hur stort bidrag kan ges?.....	9
6	Förutsättningar för ansökan ska bedömas.....	9
7	Bedömning av inkomna ansökningar.....	10
7.1	Vad bedöms?.....	10
7.2	Urvalskriterium för balansering gentemot utlysningens sex områden.....	11
7.3	Hur går bedömningen till?.....	11
8	Beslut och villkor.....	12
8.1	Om Vinnovas beslut.....	12
8.2	Villkor för beviljade bidrag.....	12
9	Så här ansöker ni.....	13
10	Vem kan läsa ansökan?.....	14

Revisionshistorik

Datum	Ändring
2017-12-01	Ökad utlysningensbudget

Med stöd från:

STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

1 Erbjudandet i korthet

Erbjudandet gäller finansiellt stöd till forsknings-, utvecklings- och innovationsprojekt som bidrar till att industrialisera additiv tillverkning (eng. additive manufacturing, hädanefter förkortat AM) inom svensk metallproducerande och -användande industri. Det riktar sig till de organisationer (t.ex. företag, forskningsinstitut och högskolor) som vill och har förutsättningar att accelerera en fullskalig industrialisering av AM för metalliska material.

För att ta reda på vilka områden som behöver stärkas med ny kunskap för att snabba på industrialiseringen av AM har projektet RAMP-UP¹ genomförts inom Metalliska material. I projektet deltog en stor del av de svenska industriföretag som redan använder, eller planerar att snart börja använda, AM. Där deltog också metallpulvertillverkare, maskintillverkare och forskningsutförare inom området.

RAMP-UP pekade ut sex områden som särskilt viktiga:

- Robusthet i processer och produktion (se avsnitt 4.2.1)
- AM-material (se avsnitt 4.2.2)
- AM-design (avsnitt 4.2.3)
- Ekonomisk genomförbarhet av AM (se avsnitt 4.2.4)
- Produktivitet (se avsnitt 4.2.5)
- Framtidens AM (se avsnitt 4.2.6)

Sett till den strategiska agendan "Nationell samling kring metalliska material"² så ryms AM inom samtliga sju steg, eftersom tekniken förändrar eller påverkar alltifrån industrins erbjudande till kund, via värdekedjeutveckling och materialutveckling till behov av kompetensförsörjning.

Utlysningens budget är 40 miljoner kronor.

Följande förutsättningar är centrala i utlysningen:

- Minst två företag ska delta som projektparter.
- Bidrag kommer att beviljas med maximalt 48 procent av projektets stödberättigande kostnader³. För projekt inom området Framtidens AM, se 4.2.6., kommer bidrag att beviljas med maximalt 75 procent av projektets stödberättigande kostnader³.
- Maximal tid för projektets genomförande är 36 månader.

¹ <http://www.metalliskamaterial.se/sv/forskning/fardplan-for-industrialisering-av-additiv-tillverkning-av-metaller/>

² <http://www.metalliskamaterial.se/sv/natverk/det-strategiska-innovationsprogrammet-metalliska-material/>

³ Bidrag lämnas i enlighet med gällande statsstödsregler.

Viktiga datum:

Ansökan inkommen till Vinnova: **senast den 28 februari 2018 kl. 14.00**
Datum för beslut: 15 maj 2018
Tidigaste datum för projektstart: 16 maj 2018
Senaste datum för projektstart: 11 juni 2018

Kontaktpersoner angående utlysningens inriktning och innehåll:

Gert Nilson, programkontoret för Metalliska material
08-679 1705
gert.nilson@jernkontoret.se

Anna Ponzio, programkontoret för Metalliska material
08-679 1709
anna.ponzio@jernkontoret.se

Kontaktpersoner angående bedömningsprocessen samt juridiska och administrativa frågor:

Anders Marén, Vinnova
08-473 3188
anders.maren@vinnova.se

Tero Stjernstoft, Vinnova
08-473 3296
tero.stjernstoft@vinnova.se

Kontakt för frågor om ansökningsfunktionen i Vinnovas intressentportal:

Vinnovas IT-support
Tel: 08-473 3299
helpdesk@vinnova.se

Utlysningen kan komma att revideras under utlysningsperioden, Inga ändringar kommer dock att göras efter den 31 januari 2018.

Aktuell information om utlysningen, obligatoriska mallar samt länk till ansökningsfunktionen i Vinnovas intressentportal finns på <https://www.vinnova.se/e/strategiska-innovationsprogram-metalliska-material/metalliska-material-industrialisering-av-additiv-tillverkning-for-2017-05077/>.

2 Vad vill det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material åstadkomma med finansieringen?

Additiv tillverkning (AM) av metall har klarat av sitt inledande utvecklingsstadium; tekniken fungerar och tillämpas, men fortfarande i liten skala sett till sin potential.

Den övergripande avsikten med utlysningen är att utveckla AM av metall från en situation där komponenter i princip tillverkas en och en till en industrialiserad process som kan integreras fullt ut i ordinarie industriella tillverkningsprocesser.

Projekten som kommer att finansieras i denna utlysning förväntas bidra till att *öka kunskapen* eller *ta fram signifikant förbättrade metoder eller verktyg*, som skapar nytta för en bred krets av aktörer inom innovationsområdet. Detta ska leda till att den tekniska förmågan stärks inom de områden som prioriterats högst i den tidigare nämnda färdplanen. På det viset kan Sverige ta viktiga steg mot en fullskalig industrialisering av AM för metalliska material.

Vinnova och det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material vill också bidra till en jämställd samhällsutveckling genom att både kvinnor och män på ett jämställt sätt har inflytande över projektet samt aktivt medverkar i genomförandet.

3 Vem riktar sig utlysningen till?

Den här utlysningen riktar sig till organisationer som vill och har förmåga att bidra till att AM av metall utvecklas till en industrialiserad process som kan integreras fullt ut i ordinarie industriella tillverkningsprocesser.

De som söker bidrag i denna utlysning kan exempelvis vara företag, forskningsinstitut, universitet eller högskolor. Företag från olika branscher kan delta.

4 Vad finansierar vi?

4.1 Aktiviteter det går att söka finansiering för

Projektet RAMP-UP, "*Färdplan för forskning och innovation för industrialisering av additiv tillverkning av metaller i Sverige*", har kartlagt nuläget⁴ och framtidsbehoven⁵ inom AM för metalliska material och pekat ut ett antal forsknings- och

⁴ Rapporten kan läsas på www.metalliskamaterial.se/sv/forskning/ramp-up-kartlaggning-av-nulaget-for-am/

⁵ Rapporten kan läsas på <http://www.metalliskamaterial.se/sv/forskning/forskningsbehov-och-utmaningar-for-svensk-industriell-anvandning-av-am--rapport-fran-ramp-up/>

utvecklingsområden som särskilt prioriterade för att accelerera industrialiseringen av AM i Sverige.

Denna utlysning omfattar de sex högst prioriterade av de utpekade områdena (se avsnitt 4.2.1 – 4.2.6). Det betyder att de projekt som finansieras inom utlysningen ska handla om AM för metaller och ligga inom något av dessa sex forsknings- och utvecklingsområden. Observera att även projekt som berör AM med andra material än metaller kan finansieras om den additivt tillverkade produkten används för produktion av eller med metaller. Utlysningen avser att finansiera ett till två projekt per forsknings- och utvecklingsområde.

Aktiviteterna i projekten ska vara av karaktären industriell forskning eller experimentell utveckling alternativt genomförbarhetsstudie *inför* projekt avseende industriell forskning eller experimentell utveckling. Definitioner av dessa begrepp finns i avsnitten 85, 86 och 87 på sidan 25 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014⁶.

4.2 Utlysningens forsknings- och utvecklingsområden i detalj

4.2.1 Robusthet i processer och produktion

Den övergripande avsikten med utlysningen är att utveckla AM av metall från en situation där komponenter i princip tillverkas en och en till en industrialiserad process som kan integreras fullt ut i ordinarie industriella tillverkningsprocesser. Detta kräver inte minst ökad automation och bättre processkontroll. Följande områden har pekats ut som särskilt viktiga för att öka robustheten vid tillverkning med AM:

- Ökad förståelse för hur egenskaper hos material och komponent skapas och beror av processparametrarna.
- Ökad reproducerbarhet i processerna (d.v.s. förmåga att producera samma komponenter i olika maskiner med bibehållna materialegenskaper).
- Metodik som ger rätt resultat "första gången" utan krav på intrimning.
- Verktyg för förbättrad robusthet, t.ex. automation och teknik för kontroll av processen under drift.

4.2.2 AM-material

Idag är materialvalen för AM begränsade till en mindre mängd legeringar vilket i sin tur begränsar användningen för komponenttillverkning. Följande områden har pekats ut som särskilt viktiga för att komma förbi denna begränsning:

- Ökad förståelse för, och förmåga att förutse, materialets beteende i additiva tillverkningsprocesser samt dess slutegenskaper.

⁶ <https://www.vinnova.se/globalassets/dokument/gber-gruppundantagsforordning.pdf>

- Nya material för AM med ändamålsenliga materialegenskaper.
- Metoder för snabbare utveckling av material för AM.
- Metoder för snabbare karakterisering av material för AM.

4.2.3 AM-design

Den stora frihet i form och innehåll som tillåts med AM möjliggör helt nya typer av konstruktioner, vilket innebär att tidigare design- och konstruktionsparadigm bryts. För att nå AM:s fulla potential behöver designmetoder anpassas till de möjligheter tekniken ger. Idag saknas allmänt tillgängliga metoder för att optimera designen i steget mellan koncept och utskrift. Sådana metoder kräver framför allt stor kunskap om de olika AM-processerna samt förståelse för kopplingen mellan material, process, geometri och egenskaper. Följande områden har pekats ut som särskilt viktiga för att öka designförmågan inom AM för metaller:

- Ökad kunskap om och förståelse för hur komponentens materialtekniska egenskaper beror av dess geometri.
- Konstruktionsriktlinjer för produktion och komponenter.
- Utveckling av effektiva numeriska modeller för simulering av egenskaper.
- Uppbyggnad av forskarkompetens inom ovanstående områden.

4.2.4 Ekonomisk genomförbarhet av AM

Idag är AM ekonomiskt fördelaktigt i jämförelse med traditionell teknik bara i viss lågvolymproduktion eller för framtagning av prototyper. För en ökad industrialisering är det därför viktigt att öka förståelsen för under vilka förutsättningar AM är, och skulle kunna vara, ekonomiskt lämpligt även i industriella sammanhang. Viktiga frågor för lönsamheten är minskad ledtid, ökad resurseffektivitet och inte minst nya affärsmodeller. Följande områden har pekats ut som särskilt viktiga för att göra AM-tekniken konkurrenskraftig för fler produkter och produktionssystem:

- Integration av AM i sammansatta produktionssystem.
- Lämplighetsstudier som undersöker under vilka förutsättningar som AM är konkurrenskraftigt i jämförelse med traditionell teknik.
- Utveckling av beslutsstöd för ekonomisk jämförelse av AM och konventionell teknik.
- Utveckling av nya affärsmodeller för AM-produkter.

4.2.5 Produktivitet

För att dra nytta av AM även inom högvolymproduktion måste produktiviteten i produktionskedjans olika steg öka. Detta skulle möjliggöra en integration av AM

även inom mer kostnadsdrivna områden som fordonsindustrin. Följande områden har pekats ut som särskilt viktiga för att kunna öka produktiviteten:

- Utveckling av mått på produktivitet som gör olika AM-tekniker jämförbara sinsemellan och även med motsvarande konventionella tekniker.
- Mätbar och tydligt ökad produktivitet utifrån given prestanda hos system och komponent.

4.2.6 Framtidens AM

Redan idag vet vi att det med AM går att skapa komplexa produkter med revolutionerande multifunktionella egenskaper. I takt med att tekniken mognar och integreras i värdekedjorna för betydligt fler och mer komplexa produkter kommer med all sannolikhet AM att erövra allt fler produktområden. Därför är det viktigt att redan nu börja undersöka vad som kan vara nästa steg inom AM för metalliska material, bortom dagens begränsningar. Detta inkluderar även arbetssätt och design- och konstruktionsmetodik för ett framtida scenario där AM ingår som en naturlig del i värdekedjorna för avancerade produkter.

Exempel på områden som kan vara intressanta att utforska ur ett sådant långsiktigt perspektiv är

- AM med okonventionella eller exotiska material.
- Skräddarsydda materialegenskaper genom AM.
- Nya energikällor och/eller nya typer av råmaterial för AM.
- AM för eller med framställning av flerkomponentmaterial (förbättrade och/eller nya funktioner).
- Effektiva arbetsflöden för design och konstruktion utifrån slutfunktion hos komplexa och stora produkter.

4.3 Stödberättigande kostnader

Vinnovas projektfinansiering sker genom bidrag som, om det lämnas till organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet, omfattas av regler om statligt stöd⁷. Dessa regler styr bland annat vilka typer av kostnader och hur stor andel av dem som får täckas genom bidrag.

Mer detaljerad information om stödberättigande kostnader samt principer för hur dessa beräknas finns i dokumentet ”Guide till Vinnovas villkor om stödberättigande kostnader”⁸.

⁷ Läs mer om statligt stöd på <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/statligt-stod/>.

⁸ Läs mer om allmänna villkor och stödberättigande kostnader på <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>.

5 Hur stort bidrag kan ges?

Bidrag kommer att beviljas med maximalt 48 procent av projektets stödberättigande kostnader⁹. För projekt inom området Framtidens AM, se 4.2.6., kommer bidrag att beviljas med maximalt 75 procent av projektets stödberättigande kostnader⁹.

Utlysningens budget är 40 miljoner kronor och vi räknar med att finansiera 10-20 projekt.

6 Förutsättningar för ansökan ska bedömas

Vinnova kommer endast att bedöma ansökningar som uppfyller följande formella krav:

- Projektet får inte ha påbörjats innan ansökan lämnas in.
- Det framgår av ansökan att minst två företag deltar som projektparter. Med företag avses aktiebolag som bedriver egen aktiv näringsverksamhet. Bolagiserade forskningsinstitut, universitets och högskolors holdingbolag, inkubatorer och liknande är i detta sammanhang undantagna från kategorin företag.
- Projektparterna är juridiska personer.
- Samtliga projektdeltagare som inte är konsulter/uppdragstagare är angivna som projektparter i Vinnovas intressentportal. *Det är alltså inte tillräckligt att endast ange projektdeltagarna i tabellen på första sidan av projektbeskrivningsbilagan.*
- Ansökan är skriven på svenska eller engelska.
- Det framgår av ansökan att projektet kommer att påbörjas inom perioden 2018-05-16 – 2018-06-11.
- Det framgår av ansökan att projekttiden inte överstiger 36 månader.
- Det framgår av ansökan att minst 52 procent (25 procent för projekt inom området Framtidens AM, se 4.2.6) av projektets totala stödberättigande kostnader kommer att utgöras av projektparternas egna insatser.
- Ansökan innehåller alla obligatoriska bilagor enligt avsnitt 9.
- Bilagorna uppfyller formateringskrav och överstiger inte max antal sidor enligt avsnitt 9.
- Bilagorna är skrivna på tillhandahållna mallar.
- Avsiktsförklaringar från samtliga projektparter finns bilagda, är komplett ifyllda och undertecknade av behörig person.

⁹ Bidrag lämnas i enlighet med gällande statsstödsregler.

7 Bedömning av inkomna ansökningar

7.1 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. Det kommer att bedömas i vilken grad projektförslagen uppfyller nedanstående tre bedömningskriterier:

1. Potential

- Projektförslaget tar fram ny kunskap och/eller signifikant förbättrade metoder eller verktyg inom något av de områden som omfattas av utlysningen.
- Kunskapen respektive metoderna eller verktygen som tas fram inom projektet har potential att bidra till att AM av metall utvecklas till en industrialiserad process som kan integreras fullt ut i ordinarie industriella tillverkningsprocesser.
- Projektet skapar nytta för en bred krets av aktörer inom innovationsområdet, exempelvis genom att kunskapen respektive metoderna eller verktygen som tas fram inom projektet helt eller delvis kommer att kunna användas av aktörer utanför projektet.

2. Genomförbarhet

- Projektförslaget har satt tydliga, specifika, realistiska och mätbara mål.
- 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
- Projektförslaget har planerat för anpassning av projektets leverans till frågeställningens fortsatta hantering och resultatens spridning och har avsatt nödvändiga resurser för detta inom ramen för projektet.

3. Aktörer

- Konsortiet som helhet har tillgång till den kompetens som behövs för att genomföra projektet.
- De aktörer som kan omsätta projektets resultat i nästa steg deltar i projektet som projektparter eller knyts till projektet på annat sätt, t.ex. via referensgrupper eller liknande.
- Projektgruppen (nyckelpersonernas) sammansättning är väl balanserad med avseende på könsfördelning, inklusive åtagande och inflytande. Eventuell obalans förklaras på ett trovärdigt och för ansökan specifikt sätt.

7.2 Urvalskriterium för balansering gentemot utlysningens sex områden

Bedömningsgruppens rekommendation till beviljande av projekt kommer att balanseras gentemot utlysningens sex områden på så sätt att den högst rankade ansökan inom ett givet område kan komma att prioriteras före ett totalt sett högre rankat projektförslag men som inte är den högst rankade inom sitt område.

Klassificeringen av ansökningar, d.v.s. inom vilket område (4.2.1 – 4.2.5) ett visst projektförslag ska anses ligga, görs av programkontoret för Metalliska material på basis av den projektbeskrivning som skickas till programkontoret. Den sökande kan i projektbeskrivningen själv ange sin uppfattning om inom vilket område ansökan ligger. Projektförslag som anger att ansökan ligger inom "Framtidens AM" kommer automatiskt att klassificeras så som tillhörande detta område (se 4.2.6). Klassificeringen görs innan bedömningsmötet äger rum men redovisas för bedömningsgruppen först sedan bedömningen av inkomna projektförslag genomförts.

7.3 Hur går bedömningen till?

Den ansökningar som uppfyller de formella kraven i avsnitt 6 konkurrerar med varandra om finansiering inom utlysningens budget. Ansökningarna prioriteras för finansiering i enlighet med rekommendation från en bedömningsgrupp bestående av externa experter och sakkunniga som av Vinnova förordnats som bedömare i denna utlysning. Till grund för bedömningsgruppens rekommendation ligger en samlad värdering av respektive ansökan i förhållande till bedömningskriterierna i avsnitt 7.1. Värderingen baseras helt på det skriftliga innehåll som finns i ansökan som lämnats in till Vinnova via Intressentportalen.

Företrädare för det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material kommer att ges möjlighet att lämna ett yttrande avseende bedömarens rekommendation.

Vinnova fattar beslut om vilka projekt som ska beviljas finansiering baserat på bedömningsgruppens rekommendation och med beaktande av eventuellt yttrande från Metalliska material. Efter att beslut har fattats delger Vinnova detta till de sökande och till programkontoret för Metalliska material.

8 Beslut och villkor

8.1 Om Vinnovas beslut

Hur mycket varje part i projektet beviljas i bidrag kommer att framgå av beslutet. 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 bidrag¹⁰. Villkoren innehåller bland annat regler om projektavtal, förutsättningar för utbetalning, uppföljning, rapportering och nyttiggörande av resultat.

Då utlysningen sker inom ramen för strategiska innovationsprogrammet Metalliska material gäller även följande särskilda villkor:

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, göra påslag för indirekta kostnader enligt den fullkostnadsprincip som respektive institut tillämpar och som godkänts av Vinnova.
3. Projektet ska vara representerat av minst en Projektpart vid de konferenser och andra aktiviteter som anordnas inom det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material.

Kompletterande särskilda villkor kan beslutas för enskilda projekt.

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

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

9 Så här ansöker ni

För att söka bidrag fyller ni i ett webbaserat formulär i Vinnovas ansökningstjänst (Intressentportalen, portal.vinnova.se). 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.

I direkt anslutning till att ansökan skickas in till Vinnova så ska en projektbeskrivning även skickas till programkontoret för Metalliska material via e-post programkontoret@metalliskamaterial.se. Den projektbeskrivning som skickas till programkontoret ska kunna spridas och publiceras fritt och ska därför inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter. Det går bra att använda samma projektbeskrivning som den som laddas upp i Vinnovas intressentportal men med eventuellt konfidentiellt eller känsligt innehåll utelämnat.

- **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)

Avsiktsförklaringar (en avsiktsförklaring per projektpart enligt mall som hämtas från utlysningens webbsida) ska beskriva respektive projektparts motiv och intresse för projektförslaget. Varje avsiktsförklaring ska vara undertecknad av en person som är behörig att teckna avtal om forsknings- och innovationsprojekt för den aktuella organisationens räkning. 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.

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

¹¹ Mallar för bilagorna hittar du på <https://www.vinnova.se/e/strategiska-innovationsprogram-metalliska-material/metalliska-material-industrialisering-av-additiv-tillverkning-for-2017-05077/>

10 Vem kan läsa ansökan?

Ansökan kan läsas av Vinnovas personal samt de av Vinnova förordnade externa bedömare som tillsatts för denna utlysning. Samtliga arbetar under tystnadsplikt.

Ansökningar som lämnas in till Vinnova blir allmänna handlingar men vi lämnar inte ut uppgifter om enskilda affärs- eller driftsförhållanden, uppfinningar och forskningsresultat om det kan antas att någon enskild lider skada om uppgifterna röjs.

Handlingar (exempelvis projektbeskrivning) som sökande eller andra utanför Vinnova skickar direkt till programkontoret för det strategiska innovationsprogrammet Metalliska material omfattas inte av Vinnovas sekretessbestämmelser.

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM