

Industriellt nyttiggörande av neutron- och synkrotronljusbaserade tekniker vid storskalig forskningsinfrastruktur

Pilotprojekt och Utvecklingsprojekt 2021

En utlysning för stärkt samverkan och kunskapsuppbyggnad kring industriellt nyttiggörande av storskalig forskningsinfrastruktur som MAX IV och ESS

Innehåll

1	Erbjudandet i korthet	1
2	Vad vill vi åstadkomma med finansieringen?	3
3	Vem riktar sig utlysningen till?	4
4	Vad finansierar vi?.....	4
4.1	Aktiviteter som det går att söka finansiering för	4
4.2	Stödberättigande kostnader.....	8
5	Hur stort bidrag ger vi?.....	8
6	Förutsättningar för att vi ska bedöma ansökan	9
7	Bedömning av inkomna ansökningar	9
7.1	Vad bedömer vi?.....	9
7.2	Hur bedömer vi?	10
8	Beslut och villkor.....	11
8.1	Om våra beslut.....	11
8.2	Villkor för beviljade bidrag	11
9	Så här ansöker ni.....	12
10	Vem kan läsa ansökan?.....	12

Revisionshistorik

Datum	Ändring

1 Erbjudandet i korthet

Genom finansieringen vill Vinnova stärka förutsättningarna för industriell användning av tekniker baserade på neutronspridning och synkrotronljus vid storskalig forskningsinfrastruktur.

Beviljade projekt ska bygga på utvecklingsbehov och potential för långsiktigt nyttiggörande för svenska företag, varav minst ett ska vara projektpart.

Alla projektförslag ska innehålla genomförandet av experiment vid en redan identifierad experimentstation/strålrör vid en neutron- eller synkrotronljusanläggning. Minst en ytterligare svensk projektpart ska därför säkerställa expertkompetens avseende såväl avsedd analysteknik som relevansen för det industriella tillämpningsområdet.

Experiment medges vid såväl MAX IV som vid internationell storskalig forskningsinfrastruktur för tekniker baserade på synkrotronljus eller neutronspridning. Det är möjligt att använda alla typer av experimenttid som medges vid anläggningen i denna utlysning och experimenttid/stråltid är en stödberättigande kostnad.

Upp till 15 miljoner kronor är avsatta för projekt inom två olika delerbjudanden:

A) Pilotprojekt

- Varje Pilotprojekt kan söka upp till 500 000 kronor i bidrag för maximalt 18 månaders projekttid. För Pilotprojekt finns inget övergripande krav på andel egen finansiering av projektets totalbudget.
- Projektaktiviteterna ska avse verifiering av teknikernas mervärde för företagets behov utöver vad som kan erhållas med analysteknik som är tillgänglig i vanlig laboratoriemiljö.
- Pilotprojekt syftar till att ge företag en första egen erfarenhet av användning av storskalig forskningsinfrastruktur. Observera därför att erbjudandet **inte** kan sökas av ett företag som tidigare har fått motsvarande finansiering från Vinnova.

B) Utvecklingsprojekt

- Ett Utvecklingsprojekt kan söka upp till 1 500 000 kronor i bidrag för maximalt 24 månaders projekttid. Deltagande projektparter ska bistå med minst 30 procent egen finansiering av den totala projektkostnaden.
- Projektaktiviteterna ska tillgodose utvecklingsbehov där betydelsen av att använda storskalig forskningsinfrastruktur redan har bekräftats för företaget, men det bedöms finnas ytterligare mervärden att verifiera genom avancerade experiment vid identifierade experimentstationer/strålrör.

Viktiga datum:

Ansökan måste ha kommit in till Vinnova senast **21 september 2021, kl. 14.00**

Beslutsdatum: 10 november 2021

Projektstart: 15 november 2021

Frågor om utlysningens innehåll:

Maria Öhman, utlysningens ansvarig

08-473 3189

maria.ohman@vinnova.se

Administrativa frågor:

Sussi Trankell

08 473 3158

sussi.trankell@vinnova.se

Vinnovas IT-support:

Tekniska frågor angående er ansökan i Intressentportalen

08-473 32 99

helpdesk@vinnova.se

Länk till utlysningens webbplats:

<https://www.vinnova.se/e/forskningsinfrastruktur/industriellt-nyttiggörande-av-neutron-2021-01158/>

2 Vad vill vi åstadkomma med finansieringen?

Världsledande forskning och utveckling kräver i allt högre grad användning av avancerade experimentmiljöer vid storskalig forskningsinfrastruktur.

MAX IV-laboratoriet i Lund är en av världens mest ljusstarka anläggningar för synkrotronljus och Sveriges största forskningsinfrastruktursatsning. I samma område byggs European Spallation Source (ESS) som kommer att bli världens mest kraftfulla neutronkälla.

Genom finansieringserbjudandet vill Vinnova bidra till ökad kompetens och förståelse för hur användning av dessa unika experimentmiljöer kan svara mot industriella och samhällsliga behov, exempelvis utveckling eller förbättring av nya material, läkemedel eller industriella processer.

Neutroner och synkrotronljus interagerar på olika sätt med ett material och medger såväl jämförbara som kompletterande analyser och experiment baserade på diffraktion och spektroskopi samt olika former av avbildning i 2D och 3D. Sammantaget medges en omfattande portfölj av avancerade experiment. Man kan exempelvis studera hur olika material och biologiska strukturer är uppbyggda, kartlägga materialens kemiska tillstånd och även följa olika typer av processer i realtid. Förutsatt att en önskad provmiljö (även kallad experimentmiljö) finns på plats kan bland annat tidsupplösta analyser genomföras i realistiska förhållanden för olika industriella tillämpningar, exempelvis vid olika temperaturer och tryck, i gaser och vätskor, eller under olika former av mekanisk belastning. Just möjligheten till analyser in-situ och operando under verkliga tillverknings- och driftförhållanden öppnar upp för banbrytande utveckling för många industriella tillämpningar.

Även efter färdigställande kommer MAX IV och ESS inte att kunna erbjuda alla typer av experiment. Det innebär att internationell storskalig forskningsinfrastruktur fortfarande kommer utgöra viktiga komplement. Utlysningen finansierar därför även projekt som avser utföra experiment vid storskalig forskningsinfrastruktur för neutron- och synkrotronljusbaserade tekniker utanför Sverige¹.

Ytterligare finansieringserbjudanden inom området planeras, men kan komma att modifieras baserat på erfarenhet och utfall från denna och tidigare utlysningar.

Vinnova har även i uppdrag att främja hållbar tillväxt genom att förbättra förutsättningarna för innovation. Genom våra insatser stärker vi kapaciteten att nå

¹ Utlysningstextens bilaga ger ett antal icke-begränsande förslag på var mer information kan inhämtas kring kapacitet och tillgänglighet för experiment vid MAX IV och olika internationella anläggningar.

målen för hållbar utveckling i Agenda 2030 och bidrar till det globala åtagandet². Eftersom jämställdhet är en förutsättning för hållbar tillväxt ska detta genomsyra arbetet med alla hållbarhetsmål³.

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.

3 Vem riktar sig utlysningen till?

Utlysningen riktar sig till företag i samverkan med andra företag, lärosäten, forskningsinstitut, eller andra juridiska personer.

Bidrag beviljas endast till svenska organisationer. Detta avser även utländska organisationer med filial eller driftställe i Sverige förutsatt att projektkostnaderna kan hänföras till den svenska filialens/driftställets verksamhet.

En icke-svensk organisation kan vara projektpart förutsatt att organisationen bär sina egna kostnader och att det finns stödberättigande kostnader som kan redovisas till Vinnova.

4 Vad finansierar vi?

4.1 Aktiviteter som det går att söka finansiering för

Följande gäller för samtliga projektförslag:

Det koncept som projektförslaget bygger på ska utgå från behovsägande företags utvecklingsbehov och kunna resultera i långsiktigt nyttiggörande av storskalig forskningsinfrastruktur för företaget⁴.

Projektförslaget ska innehålla planering och genomförande av experiment vid en redan identifierad experimentstation/strålrör vid en neutron- eller synkrotronljusanläggning, en tillräcklig resultatanalys för att möjliggöra slutsatser om experimentets mervärde samt planering för hur resultaten kan nyttiggöras efter projektet.

² Mer om arbetet för att bidra till målen i Agenda 2030: <https://www.vinnova.se/m/agenda-2030/>

³ Läs mer om vad vårt arbete för jämställd innovation innebär för dig som söker bidrag från oss: <https://www.vinnova.se/m/jamstalld-innovation/>

⁴ Observera att endast kompetenshöjning inom ett företag inte utgör ett tillräckligt utvecklingsbehov. Deltagande för att huvudsakligen koordinera och administrera projektledning medges ej.

Detta förutsätts behöva expertkompetens kring såväl avsedd analysteknik som relevansen för det industriella tillämpningsområdet.

Projektets aktörsgrupp ska därför bestå av minst två projektparter:

- Minst en projektpart ska vara ett svenskt företag⁵ som själv äger det utvecklingsbehov som projektförslaget adresserar.
- Minst en ytterligare svensk projektpart ska säkerställa expertkompetens avseende aktuell neutron och/eller synkrotronljusbaserad teknik samt dess relevans för den industriella tillämpningen.

Experiment medges vid såväl MAX IV som vid internationell storskalig forskningsinfrastruktur för neutron- och synkrotronbaserade tekniker. I denna utlysning är det möjligt att använda alla typer av experimenttid som medges vid anläggningen och experimenttid/stråltid är en stödberättigande kostnad.

För att motivera behovet av kapaciteten vid storskalig forskningsinfrastruktur ska ansökan beskriva redan utfört förarbete samt begränsningar med relevanta analystekniker som är tillgängliga i vanlig laboratoriemiljö.

Genomförande av experiment med lab-baserad analysteknik och modellering förväntas alltså redan vara genomförda och är endast godkända som projektaktiviteter om behov av provkaraktärisering tydligt kan motiveras som nödvändiga för den experimentdesign eller resultattolkning som ska genomföras i projektet.

Även provframtagning och provberedning utgör stödberättigande kostnader. Provmatrisen ska dock begränsas till verifiering av metodens användbarhet och inte expanderas för att även exempelvis kunna säkerställa egenskaper hos flera olika material/provtyper i sig.

Projektförslaget kan även omfatta viss modifiering och anpassning av analysmetod/provmiljö för att medge realistiska industriella förutsättningar vid experimentstationen.

För att möta utlysningens syfte förväntas representanter från behovsägande företag att delta vid genomförande av experiment vid forskningsinfrastrukturen.

Det är viktigt att de projekt som beviljas finansiering kan visas upp och inspirera andra. I samband med slutrapportering till Vinnova ska därför en lättillgänglig beskrivning enligt mall bifogas för fri publicering och spridning (se avsnitt 8.2).

⁵ Med svenska organisationer menas även utländska organisationer som har filial eller driftställe i Sverige. Dock ska kostnaderna i projektet vara hänförliga till filialens eller driftställets verksamhet.

Utöver ovanstående gäller följande för respektive delerbjudande A och B:

A) Pilotprojekt

Varje Pilotprojekt kan söka upp till 500 000 kronor i bidrag för maximalt 18 månaders projekttid.

Ett huvudsakligt projektmål ska vara att påvisa mervärden med neutron- och/eller synkrotronljusbaserade tekniker som är nya för företaget som inte kan åstadkommas på vanliga laboratorier.

Pilotprojekt syftar till att ge företag en första egen erfarenhet av användning av storskalig forskningsinfrastruktur. Därför kan erbjudandet **inte** sökas av ett företag som tidigare har fått motsvarande finansiering för Pilotprojekt (tidigare även kallat Pilotexperiment) från Vinnova⁶. Med detta följer även att ett företag endast kan inneha rollen som primärt behovsägande företag i en ansökan för Pilotprojekt inom denna utlysning⁷.

B) Utvecklingsprojekt

Varje Utvecklingsprojekt kan söka upp till 1 500 000 kronor i bidrag och deltagande projektparter ska bistå med minst 30 procent egen finansiering av den totala projektkostnaden.

Projekttiden ska vara skäligen i förhållande till det som ska utföras i projektet och vara maximalt 24 månader.

Ansökan förväntas kunna motivera hur projektresultatet lyfter företagets befintliga kunskapsnivå kring nyttjande av storskalig forskningsinfrastruktur.

Projektaktiviteterna ska möta utvecklingsbehov där betydelsen av att nyttja storskalig forskningsinfrastruktur redan har bekräftats för företaget, men det bedöms finnas ytterligare metodmässiga mervärden att verifiera genom avancerade experiment vid en identifierad experimentstation.

Det bedöms även som positivt om projektresultat kan ge mervärden för aktörer utanför projektgruppen, exempelvis genom att prestanda av en befintlig experimentmiljö eller metod vid experimentstationen har kunnat verifieras i och med projektgruppens aktiviteter. Förutsatt nyhetsvärde och tillgängliggörande för andra av resulterande lösning kan projektförslaget även omfatta viss modifiering och anpassning av analysmetod, provmiljö eller databehandlingsmetod i syfte att

⁶ För information avseende eventuellt tidigare engagemang i Pilotexperiment/Pilotprojekt, kontakta utlysningens ansvarig på Vinnova.

⁷ Ett företag som tidigare erhållit Pilotexperiment/Pilotprojekt kan fortfarande ingå som projektpart men kan inte inneha rollen som primärt behovsägande företag.

medge såväl förbättrade industriella förutsättningar vid experimentstationen som resurseffektiv datareduktion och visualisering av resultat för att bättre kunna tillvarata mätresultat från industrirelevanta prov.

Följande gäller för samtliga projektförslag:

För att kunna utföra experiment och andra utvecklingsaktiviteter vid en storskalig forskningsinfrastruktur för neutron- eller synkrotronljusbaserade tekniker behövs tillträde (access). Detta kallas experimenttid (även stråltid eller "beam time") och fördelas av respektive forskningsinfrastruktur genom framförallt öppna utlysningar baserat på vetenskaplig excellens (s.k. "peer review" access). Dessa experiment utförs avgiftsfritt men resultat behöver publiceras och utlysningar genomförs ofta bara halvårsvis. Många storskaliga forskningsanläggningar medger även tillträde för experiment som behovsägarna själva bekostar (s.k. "proprietary" access). Då medges även sekretess av forskningsinfrastrukturen, men observera att Vinnovas finansiering ändå villkorar att viss information ska göras tillgänglig för fri publicering efter projektets slut.

Experimenttid behöver inte vara formellt beviljad eller tidsbestämd av en forskningsinfrastruktur när ansökan skickas in till Vinnova. Projektkonsortiet ska dock kunna motivera i ansökan hur experimentet bedöms vara tekniskt och tidsmässigt möjligt att genomföra under projekttiden.

Sökande som avser erhålla experimenttid genom öppna utlysningar vid en forskningsinfrastruktur förväntas redogöra för vilka åtgärder som kan vidtas för att projektet ska kunna genomföras om ingen fri stråltid beviljas vid avsedd experimentstation.

Observera även att olika regler kan gälla för betald experimenttid vid olika anläggningar⁸. **Sökande som avser använda betald stråltid** förväntas därför kunna hänvisa till en genomförd dialog med namngiven forskningsinfrastruktur som bekräftar att det planerade upplägget är genomförbart om ansökan beviljas finansiering, samt att den valda experimentstationen är möjlig att schemalägga under projekttiden.

Om ytterligare personella och ekonomiska resurser finns tillgängliga för essentiella aktiviteter, men av olika skäl inte kan kostnadsredovisa till Vinnova, så förväntas denna resursallokering beskrivas i projektplanen och styrkas genom ett stödbrev⁹.

⁸ Detta kan gälla planerade prishöjningar, om en experimentstation alls medger betald stråltid, eller om anläggningen har krav på vilken typ av organisation som faktureras. Det kan även föreligga olika regelverk avseende IPR-frågor som bör redas ut innan anläggningen ses som en möjlig resurs i ansökan.

⁹ Exempelvis samverkan med en forskningsinfrastruktur ("friendly beam time", analysstöd ed.), synergier med andra projekt eller med organisationer som inte är projektparter.

4.2 Stödberättigande kostnader

Vinnovas finansiering sker genom bidrag och omfattas av ett regelverk för stöd med offentliga medel. Dessa styr bland annat vilka typer av kostnader hos projektparterna som får täckas genom bidrag. De typer av projektaktiviteter som är godkända i denna utlysning ska täckas av GBER art. 25 för Forskning och utveckling, stödgrunden **Industriell forskning**. Vilka typer av kostnader som är stödberättigande framgår av Vinnovas allmänna villkor för bidrag¹⁰ och beskrivs mer ingående i dokumentet ”Anvisning till stödberättigande kostnader”¹¹.

Konsultkostnader är stödberättigande i den omfattning som uppges i projektbeskrivningen. Exempelvis så kan stödberättigande kostnader vid en forskningsinfrastruktur vars organisatoriska hemvist **inte** är projektpart tas upp som en konsultkostnad hos någon av projektparterna. Resekostnader och kostnader för stråltid ska vara rimliga och ändamålsenliga.

Inga projektaktiviteter får vara påbörjade innan projektets startdatum.

5 Hur stort bidrag ger vi?

Ett projektförslag för Pilotprojekt kan söka upp till 500 000 kronor i bidrag. För Pilotprojekt finns inget övergripande krav på andel egen finansiering av projektets totalbudget.

Ett projektförslag för Utvecklingsprojekt kan söka upp till 1 500 000 kronor i bidrag. Projektparterna ska själva stå för minst 30 procent av de totala kostnaderna inom projektet.

Om en organisation/projektpart som bedriver ekonomisk verksamhet (här: företag) avser att söka bidrag från Vinnova, så medger reglerna om statligt stöd endast att detta bidrag utgör en viss andel av företagets totala stödberättigande projektkostnad¹². Resterande kostnader ska finansieras av företaget självt. Genom berättigande intyg medges företag i denna utlysning dock även stöd i enlighet med förordningen om stöd av mindre betydelse¹³. Varje projektpart ansvarar själv för att mottaget bidrag inte överstiger den stödnivå som är tillåten enligt reglerna för statligt stöd.

¹⁰ För aktuella villkor för flera projektparter samt hjälp för att förstå och uppfylla villkoren se: [Vinnovas allmänna villkor för finansiering | Vinnova](#)

¹¹ Se: https://www.vinnova.se/globalassets/huvudsajt/sok-finansiering/regler-och-villkor/dokument/20201201-anvisning-till-villkor_om_stodberattigande_kostnader_-_guide.docx-.pdf

¹² Se <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/statligt-stod/>

¹³ För mer information om stöd av mindre betydelse, även kallat försumbart stöd eller De Minimis-stöd, samt nedladdning av obligatoriskt intyg, se: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/statligt-stod/> och skriv ut info om blankett.

6 Förutsättningar för att vi ska bedöma ansökan

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

- ✓ Alla projektparter är juridiska personer
- ✓ Alla projektparter som söker bidrag är svenska organisationer¹⁴.
- ✓ Projektkonsortiet består av minst två projektparter, varav minst ett svenskt företag¹⁵ och minst en ytterligare svensk organisation som avser expertis inom aktuell synkrotron/eller neutronbaserad teknik.
- ✓ Ansökan följer instruktionerna i avsnitt 9 och innehåller alla obligatoriska bilagor som efterfrågas där.

- ✓ För Pilotprojekt: Behovsägande företag bekräftar i avsedd ruta i projektbeskrivningen att inga tidigare Pilotprojekt (tidigare även kallat Pilotexperiment) har erhållits¹⁶.

7 Bedömning av inkomna ansökningar

7.1 Vad bedömer vi?

Enbart det skriftliga innehållet i den inskickade ansökan bedöms (inga länkar eller hänvisningar). Det som bedöms är i vilken grad projektförslagen uppfyller de tre huvudkriterierna Potential, Genomförbarhet och Aktörer. Punkterna nedan anger vad som bidrar positivt till bedömningen.

Potential

- Projektaktiviteterna är i linje med utlysningens syfte och avsett delerbjudande enligt avsnitt 4.1. och kan resultera i långsiktigt nyttiggörande av storskalig forskningsinfrastruktur för företaget.
- Relevant förarbete beskrivs och det framgår tydligt vilket mervärde som experiment baserat på neutronspridning eller synkrotronljus förväntas medföra utöver vad som kan uppnås vid vanliga laboratorier.
- Projektförslaget tydliggör samverkan och kunskapsöverföring inom projektkonsortiet och projektresultaten har potential att bidra till ekonomisk, miljömässig- och socialt hållbar samhällsutveckling.
- **För Utvecklingsprojekt:** Projektresultatet har potential att bidra till långsiktigt nyttiggörande även utanför projektgruppen.

¹⁴ Med svenska organisationer menas även utländska organisationer som har filial eller driftställe i Sverige. Kostnaderna i projektet ska vara hänförliga till filialens eller driftställets verksamhet.

¹⁵ Med företag avses i detta sammanhang inte bolagiserade forskningsinstitut eller företag som inte själva äger det utvecklingsbehov som projektet avser möta.

¹⁶ För information avseende eventuellt tidigare engagemang i Pilotexperiment/Pilotprojekt, kontakta utlysningsansvarig på Vinnova.

Genomförbarhet

- Projektförslagets aktivitets- och tidsplaner är rimliga sett till tillgängliga resurser.
- Projektkonsortiet motiverar på ett trovärdigt sätt att önskade experiment är såväl tekniskt- som tidsmässigt möjliga att genomföra vid en relevant experimentstation.
- Övriga relevanta risker kopplat till genomförande och resurser hanteras på ett ändamålsenligt och trovärdigt sätt.

Aktörer

- Projektkonsortiet är ändamålsenligt sammansatt avseende kompetens och tidsmässigt engagemang. En eventuell obalans i könsfördelningen, inklusive åtagande och inflytande, förklaras trovärdigt och specifikt.
- Behovsägande företag deltar aktivt i de arbetspaket som adresserar användning av storskalig forskningsinfrastruktur.

7.2 Hur bedömer vi?

Inkomna ansökningar som uppfyller de formella kraven (avsnitt 6) bedöms av särskilt utsedda externa bedömare som förordnats av Vinnova för denna utlysning. Detta resulterar i en rekommendation för finansiering till Vinnova. Ansökningar som inte uppfyller de formella kraven kommer att avslås utan vidare motivering.

Vinnovas beslut om finansiering kommer att baseras på de externa bedömarnas rekommendation samt att Vinnova kan tillämpa ett portföljperspektiv. Detta innebär att Vinnova inom ramarna för tillgänglig budget kan komma att prioritera rekommenderade projektförslag inom tillämpningsområden där vi hittills har finansierat färre projekt, eller som avser använda tekniker som har adresserats i mindre utsträckning. För Utvecklingsprojekt tas i en konkurrenssituation även hänsyn till behovsägande företag¹⁷.

¹⁷ För information avseende eventuellt tidigare engagemang i Pilotexperiment/Pilotprojekt, kontakta utlysningens ansvarig på Vinnova. Förteckningar över redan finansierade pilotexperiment inom olika tillämpningsområden finns även här: [Kompetensuppbyggnad och användning - MAX IV och ESS | Vinnova | Vinnova](#)

8 Beslut och villkor

8.1 Om våra beslut

Hur mycket varje part i projektet beviljas i bidrag framgår av beslutet. Bidrag kommer att beviljas med stöd av Vinnovas förordning SFS 2015:208, alternativt i enlighet med förordningen om stöd av mindre betydelse, EU nr 1407/201 (även kallat försumbart stöd eller De Minimis-stöd). Stödgrunden framgår av beslutet och styr även 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 bidrag¹⁸. Villkoren innehåller bland annat regler om projektavtal, förutsättningar för utbetalning, uppföljning, rapportering och nyttiggörande av resultat. Vetenskaplig publicering ska ske med öppen tillgång i enlighet med Vinnovas anvisning.

För beviljade bidrag i den här utlysningen gäller även följande särskilda villkor:

- I samband med slutrapportering till Vinnova ska en lättillgänglig ensidig beskrivning av syfte, aktörer, samt övergripande beskrivning av provhantering, val av experimentstation/metod och projektresultat/utvecklingssteg bifogas för fri publicering och spridning. En representant från företaget ska även uppges som kontaktperson. En särskild mall distribueras av Vinnova.

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.

¹⁸ Aktuella villkor hittar du på vår webbplats, tillsammans med hjälp för att förstå och uppfylla villkoren: [Vinnovas allmänna villkor för finansiering | Vinnova](#)

9 Så här ansöker ni

För att söka bidrag fyller ni i ett webbaserat formulär i Vinnovas Intressentportal. Där laddar ni även upp nedanstående bilagor, utformade **enligt de mallar** som hämtas från utlysningens webbsida¹⁹. Ansökan ska vara skriven med tolv (12) punkters normal svart text.

Observera att ansökan kommer att bedömas av internationella icke svenskspråkiga bedömare. **Vår rekommendation är därför att ansökan skrivs på engelska.** Om ansökan skrivs på svenska kommer den att översättas utan er medverkan.

Tre obligatoriska bilagor:

- **Projektbeskrivning:** Får maximalt omfatta fem (5) stående A4-sidor.
- **CV-bilaga:** Ska omfatta för projektet relevant information rörande nyckelpersoner från samtliga projektparter, samt när så är tillämpligt även utförare i konsultroller.
- **Avsiktsförklaring:** Ska bifogas från minst ett behovsägande företag bland projektparterna och motivera dess utvecklingsbehov i enlighet med utlysningens syfte. Ska undertecknas av en person som är behörig att teckna avtal om forsknings- och innovationsprojekt för företagets räkning.

För sökande i enlighet med förordningen om stöd av mindre betydelse (de Minimis) bifogas intyget för detta som **Övrig bilaga**.

Om resurser som inte ska kostnadsredovisa till Vinnova avser stödda projektet, så förväntas denna resursallokering styrkas genom stödbrev från berörd organisation som **Övrig bilaga**.

Inget ytterligare material utöver de som nämns ovan får bifogas.

Ansökningar ska inkomma till Vinnova, via Intressentportalen, senast 21 september 2021, kl. 14.00. När ansökningstiden har gått ut kan eventuell komplettering av ansökan endast ske på begäran från Vinnova.

10 Vem kan läsa ansökan?

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

¹⁹ Mallar för bilagorna hittar du här: [Industriellt nyttiggörande av neutron- och synkrotronljusanlägg... | Vinnova](#)

Bilaga: Vägledning till storskalig forskningsinfrastruktur

Detaljerad information om kapacitet och tillgänglighet för enskilda anläggningar ges via deras respektive webbplatser. Det pågår även ett antal samverkansinitiativ mellan europeiska forskningsinfrastrukturer och information ges bland annat via WayForLight.eu, Lightsources.org och Neutronsources.org.

Flertalet anläggningar har även användarkontor som erbjuder särskilt stöd för industrin (industrial user office ed.) och kan besvara om någon av deras experimentstationer eller instrument passar för det som önskas.

Sammantaget medges en omfattande portfölj av avancerade experiment vid MAX IV och internationell storskalig forskningsinfrastruktur för neutronspridning och synkrotronljus.

Potentialen hos svenska MAX IV är särskilt stor för experiment som är beroende av hög briljans och koherens, vilket öppnar upp nya möjligheter för exempelvis avbildning av ostrukturerade material inom materialforskning och livsvetenskaperna. Läs mer om MAX IVs prestanda och kapacitet, samt hur man går tillväga för att söka tillträde (stråltid) i öppna utlysningar eller genom betald stråltid (<https://www.maxiv.lu.se/users/>).

Genom Vetenskapsrådet finansierar Sverige även konstruktion och drift av experimentstationen Swedish Materials Science beamline (SMS P21) vid tyska synkrotronen Petra III vid DESY i Hamburg²⁰. Petra III verkar vid fotonenergi som kompletterar vad som är möjligt att genomföra vid MAX IV-laboratoriet och SMS P21 medger diffraktion och avbildning/imaging (P21.2) samt bredbandsdiffraktion (P21.1). SMS P21 administreras av KTH, Linköpings universitet och DESY genom den av Vetenskapsrådet finansierade centrumbildningen CeXS²¹. Detta avtal med DESY omfattar även en viss andel prioriterat tillträde för svenska användare vid samtliga strålrör vid Petra III som administreras av DESY själva.

Vetenskapsrådet finansierar även svenskt medlemskap i den europeiska synkrotronen ESRF²² i Frankrike, som efter nästan två års uppgradering till 4e generationens synkrotron (för hårdröntgen) har öppnat upp för användning igen. Vetenskapsrådet finansierar även svenskt medlemskap i Institut Laue-Langevins (ILLs) neutronkälla²³ i Grenoble, Frankrike, och delfinansierar där även reflektometern SuperADAM som administreras av Uppsala universitet²⁴. Vetenskapsrådet finansierar även driftsbidrag till neutronkällan ISIS²⁵ i England.

²⁰ Petra III vid Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY) Hamburg, Tyskland

²¹ Läs mer på <https://www.cexs.kth.se/sv>

²² European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, Frankrike.

²³ Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble, Frankrike

²⁴ Se <https://www.physics.uu.se/research/materials-physics+/super-adam/>

²⁵ ISIS Neutron and Muon Source (ISIS) Oxford, England.