



Utvecklingsprojekt för ökat industriellt nyttiggörande av neutron- och synkrotronljusbaserade tekniker, 2023

Finansiering till stöd för att bygga kunskap och kapacitet 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?.....	5
4.1	Aktiviteter som det går att söka finansiering för	5
4.2	Stödberättigande kostnader.....	7
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?.....	13
	Bilaga.....	14

Revisionshistorik

Datum	Ändring

1 Erbjudandet i korthet

Vinnova verkar för att stärka förutsättningarna för ökad och breddad användning av avancerad forskning- och innovationsinfrastruktur.

Det här finansieringserbjudandet stödjer projektinitiativ som genom organisationsöverskridande samverkan bygger förståelse, förmågor och kapacitet kring industriellt nyttiggörande av tekniker och metoder baserade på neutronspridning och synkrotronljus.

Projektförslaget ska utgå från industriellt relevanta utvecklingsbehov och kunna resultera i långsiktigt nyttiggörande av storskalig forskningsinfrastruktur för deltagande företag¹. Projektets aktörsgupp ska bestå av:

- Minst en projektpart som är ett svenskt² företag som äger det utvecklingsbehov som projektförslaget adresserar.
- Minst en ytterligare svensk projektpart som säkerställer expertkompetens avseende den neutron- och/eller synkrotronljusbaserade tekniken.

Projektens utvecklingsinsatser kommer vara av olika karaktär, men alla beviljade projekt ska innehålla genomförande av minst ett välmotiverat experiment vid en neutron- och/eller synkrotronljusanläggning.

Erbjudandet medger användning av alla typer av experimenttid/stråltid som erbjuds vid såväl MAX IV som vid neutron- och synkrotronljusanläggningar utanför Sverige.

Varje projektansökan kan söka upp till 1 500 000 kronor i bidrag och maximalt 24 månaders projekttid.

Projektparterna ska själva stå för minst 30 procent av de totala stödberättigande kostnaderna inom projektet.

Totalt 15 miljoner kronor är avsatta för insatsen.

Viktiga datum:

Sista ansökningsdag **12 september 2023, kl. 14.00**

Beslut meddelas: 1 november 2023

Projektstart: 10 november 2023

¹ Observera att endast kompetenshöjning inom ett företag inte utgör ett tillräckligt utvecklingsbehov. Deltagande för att huvudsakligen koordinera och administrera projektledning medges ej.

² Med svensk avses här även utländska organisationer som har filial eller driftställe i Sverige, förutsatt att projektkostnaderna kan hänföras till dennas verksamhet.

För aktuella uppgifter se utlysningens webbplats:

<https://www.vinnova.se/e/forskningsinfrastruktur/utvecklingsprojekt-for-okat-2023-00268/>

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 e-tjänsten för ansökan
08-473 32 99
helpdesk@vinnova.se

2 Vad vill vi åstadkomma med finansieringen?

Världsledande forskning och utveckling kräver i allt högre grad användning av avancerad forskningsinfrastruktur.

MAX IV-laboratoriet i Lund är idag en av världens mest ljusstarka forskningsinfrastrukturer för synkrotronljus. I samma område byggs European Spallation Source (ESS) som vid färdigställande kommer att vara världens mest kraftfulla neutronkälla.

Genom finansieringserbjudandet vill Vinnova bidra till ökad förståelse, förmåga och kapacitet kring hur analystekniker baserade på neutronspridning respektive synkrotronljus kan svara mot industriella och samhällsliga behov, så som utveckling eller förbättring av nya material, läkemedel eller industriella processer.

Neutroner och synkrotronljus interagerar på olika sätt med ett material och medger både jämförbara och kompletterande analyser och experiment baserade på diffraktion och spektroskopi samt olika former av avbildning. Man kan exempelvis studera hur olika material och biologiska strukturer är uppbyggda, kartlägga materialens kemiska tillstånd, och följa olika typer av processer i realtid. Förutsatt att passande provmiljöer (även kallad experimentmiljö) och metoder finns utvecklade och tillgängliga, så kan tidsupplösta analyser genomföras under realistiska förhållanden (exempelvis vid olika temperaturer och tryck, i gaser och vätskor, eller under mekanisk belastning). Möjlighet 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 industrirelevanta experiment som teoretiskt kan utföras vid denna typ av forskningsinfrastruktur. Anläggningar utanför Sverige kommer att utgöra viktiga komplement. Detta finansieringserbjudande finansierar därför även projekt som avser utföra experiment med neutron- och synkrotronljusbaserade tekniker vid forskningsinfrastruktur utanför Sverige³.

Som Sveriges innovationsmyndighet har Vinnova i uppdrag att främja hållbar tillväxt genom att förbättra förutsättningarna för innovation. Genom våra insatser stärker vi kapacitet för att nå målen för hållbar utveckling i Agenda 2030⁴. Eftersom jämställdhet är en förutsättning för hållbar tillväxt ska detta genomsyra

³ 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.

⁴ Mer om arbetet för att bidra till målen i Agenda 2030: <https://www.vinnova.se/m/agenda-2030/>

arbetet med alla hållbarhetsmål⁵.

Resultat från forskning och innovation som görs fritt tillgängliga ger ökad möjlighet för fler att bidra till lösningar på samhällsutmaningar. Finansieringen ska därför även kunna 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 inkluderar även utländska organisationer med filial eller driftställe i Sverige, förutsatt att projektkostnaderna kan hänföras till dennas verksamhet.

En organisation som inte är svensk kan vara projektpart om den organisationen bär sina egna kostnader, samt att stödberättigande kostnader kan redovisas till Vinnova.

Sökande som avser att genomföra projektaktiviteter i samverkan med en organisation som inte är projektpart ska styrka denna extra resursallokering genom avsiktsförklaring från den resursägande organisationen⁶.

Projektförslaget ska utgå från industriellt relevanta utvecklingsbehov och kunna resultera i långsiktigt nyttiggörande av storskalig forskningsinfrastruktur för deltagande företag⁷. Det förutsätts behövas expertkompetens kring avsedd analysteknik och dess relevans för den industriella tillämpningen. Projektets aktörsgrupp ska därför bestå av⁸:

- Minst en projektpart som är ett svenskt företag som äger det utvecklingsbehov som projektförslaget adresserar.
- Minst en ytterligare svensk projektpart som säkerställer expertkompetens avseende den neutron- och/eller synkrotronljusbaserade tekniken.

⁵ Läs mer om vad vårt arbete för jämställd innovation innebär för dig som söker bidrag från oss: <https://www.vinnova.se/m/jamstalld-innovation/>

⁶ Exempelvis samverkan med en forskningsinfrastruktur eller synergier med projekt som finansieras på andra sätt och som inte har möjlighet att tidsredovisa projektkostnader till Vinnova.

⁷ Observera att endast kompetenshöjning inom ett företag inte utgör ett tillräckligt utvecklingsbehov. Deltagande för att huvudsakligen koordinera och administrera projektledning medges ej.

⁸ Med svensk avses här även utländska organisationer som har filial eller driftställe i Sverige, förutsatt att projektkostnaderna kan hänföras till dennas verksamhet.

4 Vad finansierar vi?

4.1 Aktiviteter som det går att söka finansiering för

Finansieringen syftar till att ge företag förståelse och egen erfarenhet kring användning av storskalig forskningsinfrastruktur, samt hur företag kan samverka med både resursägande och forsknings- och innovationsstödjande organisationer i olika delsteg av processen.

Projektens utvecklingsinsatser kan vara av olika karaktär, men alla beviljade projekt ska innehålla genomförandet av minst ett välmotiverat experiment vid en neutron- eller synkrotronljusanläggning. Sökande ska även ha identifierat relevant experimentstation/strålrör som lösningshypotes för att möta behovet.

För att möta utlysningens syfte förväntas representanter från behovsägande företag att delta vid genomförande av experiment vid forskningsinfrastrukturen och vara aktiva även i övriga arbetspaket.

Följande typer av projektaktiviteter förväntas ingå i olika omfattning:

- Metodval, design och planering av experiment vid önskad forskningsinfrastruktur.
- Provframtagning, provberedning, samt nödvändig provkaraktärisering direkt kopplad till neutron-/synkrotronexperimentet. Provmatrisen ska dock begränsas till att tillgodose behov för verifiering/utveckling av metodens användbarhet och inte expanderas för att analysera egenskaper hos flera olika material/provtyper i sig. Om projektets utmaning rör kvalitetssäkring av prestanda ska framställning av testobjekt ske utanför projektets ramar. Omfattande komponentframtagning betraktas alltså inte som provberedning.
- Verifierande jämförelser med redan befintliga resultat från annan analysteknik eller modellering. Observera dock att genomförande av experiment med analysteknik vid vanliga laboratorier, eller modellering, endast utgör godkända projektkostnader om det tydligt kan motiveras som nödvändigt för experimentdesign eller resultattolkning.

Resurser behöver avsättas för tillräcklig resultatanalys för att kunna dra slutsatser av analysdata och om hur resultaten kan tas vidare efter projektet.

Projektförslagen kan omfatta utvecklingsinsatser för att bättre kunna genomföra industrirelevanta experiment eller tillvarata mätresultat från industrirelevanta prov. I dessa fall ska projektförslaget dock både motivera nyhetsvärdet och beskriva hur resulterande lösningar kommer att hanteras efter projektslut

avseende, för ändamålet, relevanta aspekter av interoperabilitet och tillgängliggörande för användare även utanför projektgruppen.

För att motivera behovet av kapaciteten vid en storskalig forskningsinfrastruktur för neutronspredning eller synkrotronljus ska ansökan beskriva begränsningar med analysteknik som är tillgänglig i vanlig laboratoriemiljö.

För att motivera projektets genomförbarhet ska ansökan beskriva redan utfört förarbete i exempelvis vanlig laboratoriemiljö. Där så är relevant bör ansökan ha föregåtts av genomförbarhetsanalyser för att underbygga experimentens tekniska genomförbarhet. Om sökande exempelvis planerar experiment in situ/operandum, så bör man kunna referera till redan verifierad prestanda för ex situ-mätningar på motsvarande provtyp.

För att kunna utföra experiment och andra utvecklingsaktiviteter vid en forskningsinfrastruktur för synkrotronljus eller neutronspredning behöver projektet medges tillträde (access) av respektive forskningsinfrastruktur. Tillträde kallas experimenttid (även stråltid eller "beamtime") och fördelas huvudsakligen baserat på vetenskaplig excellens (s.k. "peer review access") genom öppna utlysningar. I dessa fall utförs experimenten avgiftsfritt, men resultat behöver publiceras⁹. Ofta kan även tillträde medges för experiment som användarna själva bekostar (s.k. "proprietary access"). Då medger forskningsinfrastrukturen sekretess, men observera att Vinnovas finansiering ändå villkorar att viss information ska göras tillgänglig för fri publicering.

Det är viktigt att de projekt som beviljas finansiering synliggörs och kan inspirera andra. I samband med slutrapportering till Vinnova ska en lättillgänglig beskrivning enligt mall¹⁰ bifogas för fri publicering och spridning (se avsnitt 8.2).

Experimenttid behöver inte vara formellt beviljad eller tidsbestämd av en forskningsinfrastruktur när ansökan skickas in till Vinnova. Sökanden ska dock motivera både teknisk och tidsmässig genomförbarhet där följande gäller:

- Sökande som avser erhålla experimenttid genom **öppna utlysningar** vid en forskningsinfrastruktur ska redogöra för vilka åtgärder som kan vidtas för att projektet ska kunna genomföras om ingen fri tid beviljas.
- Sökande som avser använda **betald** experimenttid förväntas hänvisa till en redan genomförd dialog med avsedd forskningsinfrastruktur som bekräftar att

⁹ Det kan även föreligga olika regelverk avseende IPR-frågor som bör redas ut innan anläggningen ses som en möjlig resurs i ansökan.

¹⁰ För exempel, se bifogade pdf-filer under förteckning över "Beviljade industriella pilotprojekt": <https://www.vinnova.se/m/hallbar-industri/storskalig-forskningsinfrastruktur/industriell-anvandning-MAX-IV-ESS/>

det planerade upplägget kring betalning är genomförbart¹¹, samt att önskad experimentstation är möjlig att få tillgång till under projekttiden.

Projekttiden på maximalt 24 månader ska vara rimlig i förhållande till det som ska utföras i projektet.

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. 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). De typer av projektaktiviteter som är godkända i denna utlysning ska täckas av stödgrunden **Industriell forskning**. Vilka typer av kostnader som är stödberättigande framgår av Vinnovas allmänna villkor för bidrag¹² och beskrivs mer ingående i dokumentet ”Anvisning till stödberättigande kostnader”¹³.

Grundläggande förutsättningar för att en kostnad ska vara stödberättigande är att den ska:

- vara faktisk och kunna styrkas,
- bäras av projektparten,
- vara skälig och ha uppkommit enbart för genomförande av projektet,
- ha uppkommit under projekttiden,
- vara fastställd i enlighet med sökandens vanliga redovisningsprinciper och god redovisningssed, och
- vara i enlighet med projektpartens interna policys och riktlinjer.

Konsultkostnader är stödberättigande förutsatt att aktivitet och omfattning uppges i projektbeskrivningen.

Erbjudandet medger användning av såväl MAX IV som internationell forskningsinfrastruktur för neutron- och synkrotronbaserade tekniker.

¹¹ Olika regler kan gälla för betald experimenttid vid olika anläggningar. Detta kan gälla planerade prishöjningar, om en experimentstation alls medger betald stråltid, eller om anläggningen har krav på vilken typ av organisation som faktureras. Angående prisuppgifter bör sökande säkerställa om moms el. dyl. ingår, samt för motsvarande internationell fakturering hur VAT hanteras (kontakta Skatteverket för korrekt information, även kring beskattningsland).

¹² För aktuella villkor för flera projektparter samt hjälp för att förstå och uppfylla villkoren se: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

¹³ Se: <https://www.vinnova.se/globalassets/huvudsajt/sok-finansiering/regler-och-villkor/dokument/anvisning-till-villkor-om-stodberattigande-kostnader-20232.pdf>

- Kostnader för resa och uppehälle ska vara rimliga och ändamålsenliga.
- Det är möjligt att använda alla typer av experimenttid/stråltid som medges vid aktuell anläggning och experimenttid/stråltid är en stödberättigande konsultkostnad. Särskilda regler gäller dock för projekt som avser betald stråltid vid MAX IV om Lunds universitet är projektpart, se avsnitt 8.2.

Inga projektaktiviteter får vara påbörjade innan projektets startdatum.

5 Hur stort bidrag ger vi?

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

Följande gäller om en organisation som bedriver ekonomisk verksamhet (här: företag) avser att söka bidrag från Vinnova: Enligt reglerna om statligt stöd kan detta bidrag endast utgöra en viss andel av företagets totala stödberättigande kostnad i projektet¹⁴. Resterande stödberättigande 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 betydelse¹⁵.

Bidrag kan också beviljas till offentliga organisationer om de deltar i sin icke-ekonomiska verksamhet, vilket innebär att de inte omfattas 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.

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

¹⁴ Se <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/statligt-stod/>

¹⁵ För mer information om stöd av mindre betydelse, även kallat 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 organisationer¹⁶.
- ✓ Projektkonsortiet består av minst två projektparter, varav minst ett svenskt företag¹⁷ och minst en ytterligare svensk organisation som svarar för expertis inom aktuell synkrotron- eller neutronbaserad teknik.
- ✓ Avsedd expertis är redan anställd vid projektpart som ansvarar för expertis när ansökan skickas in¹⁸.
- ✓ Ansökan följer instruktionerna i avsnitt 9 och innehåller alla obligatoriska bilagor som efterfrågas där.

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 (enligt avsnitt 3 och 4). Projektresultatet och företagets långsiktiga nyttiggörande av experiment baserat på neutronspridning eller synkrotronljus har potential att bidra till ekonomisk, miljömässig och socialt hållbar samhällsutveckling.
- Relevant och nödvändigt 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.
- Eventuella projektresultat av metod- och utrustningsrelaterad karaktär hanteras väl med avseende på, för ändamålet, relevanta aspekter av nyhetsvärde, interoperabilitet och tillgängliggörande även utanför projektgruppen.

¹⁶ Med svenska organisationer menas även utländska organisationer som har filial eller driftställe i Sverige, förutsatt att kostnaderna i projektet är hänförliga till filialens/driftställets verksamhet.

¹⁷ Med företag avses i detta sammanhang inte bolagiserade forskningsinstitut eller företag som inte själva äger det utvecklingsbehov som projektet avser möta.

¹⁸ Vi medger alltså inte projektanställning eller motsvarande som följd av erhållet finansiellt stöd.

Genomförbarhet

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

Aktörer

- Projektets aktörsgrupp är ändamålsenligt sammansatt avseende roller, kompetenser och tidsmässigt engagemang. En eventuell obalans i könsfördelningen, inklusive åtagande och inflytande, förklaras trovärdigt och på ett för projektförslaget specifikt sätt.
- Behovsägande företag avser att delta vid experiment vid den storskaliga forskningsinfrastrukturen och projektparterna samverkar aktivt även inom övriga arbetspaket.

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 om finansiering till Vinnova.

Vinnovas beslut om finansiering 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 inom Vinnovas utlysningsserie för industriella pilot- och utvecklingsprojekt sedan 2018¹⁹.

Ansökningar som inte uppfyller de formella kraven kommer att avslås utan vidare motivering.

¹⁹ Förteckning över "Beviljade industriella pilotprojekt" inom olika tillämpningsområden finns här: <https://www.vinnova.se/m/hallbar-industri/storskalig-forskningsinfrastruktur/industriell-anvandning-MAX-IV-ESS/>

8 Beslut och villkor

8.1 Om våra beslut

Hur mycket varje part i projektet beviljas i bidrag framgår av beslutet. Där framgår även stödgrunden som även 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 bidrag²⁰. 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 anvisning²¹.

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, utvecklingssteg, provhantering, experimentstation/metod och projektresultat bifogas för fri publicering och spridning. En representant från företaget ska 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.

Nedanstående särskilda villkor gäller endast för projekt som avser nyttja MAX IV genom betald stråltid och där Lunds universitet själva är projektpart.

Om Lunds universitet är projektpart kan en annan projektpart än Lunds universitet bära kostnader (bli fakturerad) för stråltid vid MAX IV enligt följande:

- Med avsteg från §2 andra stycket i allmänna villkor får projektpart köpa stråltid från Lunds universitet/MAX IV enligt de taxor som MAX IV tillämpar. Kostnaden tas upp och redovisas under konsultkostnader.

Om Lunds universitet som projektpart själva budgeterar för betald stråltid vid MAX IV gäller följande:

²⁰ Aktuella villkor hittar du på vår webbplats, tillsammans med hjälp för att förstå och uppfylla villkoren: [Vinnovas allmänna villkor för finansiering | Vinnova](#)

²¹ Se: <https://www.vinnova.se/globalassets/huvudsajt/sok-finansiering/regler-och-villkor/dokument/anvisning-for-oppen-tillgang-till-vetenskapliga-publikationer.pdf>

- Som stödberättigande kostnad för Lunds universitet avseende stråltid vid MAX IV accepteras kostnad enligt den kostnadsmodell som MAX IV normalt sett internt tillämpar. Kostnaden ska tas upp och rapporteras under övriga direkta kostnader.

9 Så här ansöker ni

För att söka bidrag fyller ni i ett webbaserat formulär i Vinnovas e-tjänst för ansökningar. Där laddar ni även upp nedanstående **obligatoriska bilagor, utformade enligt de mallar** som hämtas från utlysningens webbsida: <https://www.vinnova.se/e/forskningsinfrastruktur/utvecklingsprojekt-for-okat-2023-00268/>

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 sex (6) 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 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.

Om projektpart söker bidrag i enlighet med förordningen om stöd av mindre betydelse (de Minimis) bifogas intyget för detta under **Övriga bilagor**.

Om resurser som inte kan kostnadsredovisa till Vinnova avser stödja projektet, så förväntas denna resursallokering styrkas genom stödbrev från berörd organisation under **Övriga bilagor**.

Inget ytterligare material utöver vad som nämns ovan får bifogas.

Ansökningar ska inkomma till Vinnova, via e-tjänst för ansökningar, senast 12 september 2023, kl. 14.00.

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

10 Vem kan läsa ansökan?

Ansökan kan läsas av Vinnovas personal samt av särskilt utsedda externa bedömare som förordnats av Vinnova inom denna utlysning. Samtliga arbetar under tystnadsplikt.

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.

Bilaga

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

Potentialen hos svenska MAX IV²² 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.

Genom Vetenskapsrådet finansierar Sverige även experimentstationen Swedish Materials Science beamline (SMS P21) vid tyska synkrotronen Petra III vid DESY i Hamburg²³. Petra III verkar vid fotonenergi som kompletterar vad som är möjligt att genomföra vid MAX IV-laboratoriet och just 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 CeXS²⁴. Avtalet 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 ESRF²⁵ i Frankrike.

Vetenskapsrådet finansierar även svenskt medlemskap i Institut Laue-Langevins (ILLs) neutronkälla²⁶ i Grenoble, Frankrike, och delfinansierar där även reflektometern SuperADAM som administreras av Uppsala universitet²⁷.

Vetenskapsrådet finansierar även driftsbidrag till neutronkällan ISIS²⁸ i England.

Detaljerad information om kapacitet och tillgänglighet för enskilda anläggningar på olika platser i världen 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 användarkontor som erbjuder särskilt stöd för industrin och kan besvara om någon av deras experimentstationer eller instrument passar för det som önskas.

²² <https://www.maxiv.lu.se/>

²³ Petra III vid Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY) Hamburg, Tyskland

²⁴ Läs mer på <https://www.cexs.kth.se/sv>

²⁵ European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble, Frankrike.

²⁶ Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble, Frankrike

²⁷ Se <https://www.physics.uu.se/research/materials-physics+/super-adam/>

²⁸ ISIS Neutron and Muon Source (ISIS) Oxford, England.