



Utlysning

Digital transformation av livsmedelssystemet

Sista ansökningsdag: 27 augusti 2019
Beslutas preliminärt: 20 november 2019

Digital transformation av livsmedelssystemet

Öppningsdatum: 2019-05-23

Sista ansökningsdatum: 2019-08-27

Beslutsdatum: 2019-11-20

		
Vad kan du söka för	Vem kan söka?	Hur mycket kan du söka?
Projekt med ett tydligt tvärvetenskapligt angreppssätt som kombinerar livsmedelsforskning med digitaliseringskompetenser, verktyg, m.m.	Forskare som har avlagt doktorsexamen och är verksam vid svenska lärosäten eller forskningsinstitut, företag (ej enskild firma) eller andra organisationer, som uppfyller Formas krav på medelsförvaltare.	Det går att söka medel för projekt upp till tre år. Maximal finansiering för ett treårigt projekt är 15 miljoner kronor.

Revisionshistorik

Om utlysningstexten har ändrats efter publicering anges ändringarna här.

Datum	Ändring
2019-05-23	Rättat länk till rapportering på s. 15.

<p>2019-05-28</p>	<p>Introduktion: Ändrat meningen <i>Vårt livsmedelssystem inkluderar alla råvaror, processer och infrastrukturer som är förknippade med primärproduktion, handel, transport och konsumtion av livsmedel.</i></p> <p>till</p> <p><i>Vårt livsmedelssystem inkluderar alla råvaror, processer och infrastrukturer som är förknippade med primärproduktion, industri, handel, transport och konsumtion av livsmedel.</i></p>
<p>2019-05-28</p>	<p>Syfte och Inriktning: Ändrat meningen <i>Det kan vara projekt som syftar till att applicera digitala verktyg i livsmedelsforskningen men även samarbeten mellan forskare inom akademi/institut och offentlig sektor/näringsliv i forsknings- och innovationsprojekt för att skapa nya digitala tjänster, produkter och processer i livsmedelssystemet.</i></p> <p>till</p> <p><i>Det kan vara forskningsprojekt som syftar till att applicera digitala verktyg i livsmedelsforskningen men även samarbeten mellan forskare inom akademi/institut och offentlig sektor/näringsliv i forsknings- och innovationsprojekt för att skapa nya digitala tjänster, produkter och processer i livsmedelssystemet.</i></p>

Innehåll

Beskrivning av utlysningen.....	4
Sammanfattande inledning.....	4
Bakgrund	4
Syfte och inriktning	6
Innan du ansöker	6
Du kan söka.....	6
Din ansökan.....	7
Det här kan du söka finansiering för.....	7
Bidragets storlek och projekttid	7
Språk	8
Så här ansöker du	8
Du ansöker i Prisma	8
Det här ska din ansökan innehålla	9
Efter du har lämnat in din ansökan	14
Hur går bedömningsprocessen till?	15
Beslut om bidrag.....	15
Återrapportering av beviljade projekt.....	15
Stöd och genvägar	16
Kontaktinformation	16

Beskrivning av utlysningen

Sammanfattande inledning

Vårt livsmedelssystem inkluderar alla råvaror, processer och infrastrukturer som är förknippade med primärproduktion, industri, handel, transport och konsumtion av livsmedel. Livsmedelssystemet ligger till grund för vår livsmedelsförsörjning och det finns tydliga samband mellan våra livsmedel och vår hälsa. Vi står idag inför en utmaning att kunna tillgodose världens befolkning med livsmedel samtidigt som det finns ett behov av omfattande förändringar av livsmedelssystemet för att nå de globala målen inom, exempelvis, klimat och miljö. Livsmedelsområdet har här mycket att vinna på att integrera användandet av digital kompetens samt digitala verktyg i framkant. I denna utlysning inom ramen för det nationella forskningsprogrammet för livsmedel utlyser därför Formas upp till 60 miljoner kronor under tre år för forskningsprojekt med ett tydligt tvärvetenskapligt angreppssätt som kombinerar livsmedelsforskning med digitaliseringskompetenser för att stärka livsmedelssystemet hållbarhet och konkurrenskraft. I denna utlysning är även företag eller andra organisationer, som uppfyller [kriterierna som medelsförvaltare](#), välkomna att ansöka. Observera att då gäller [regler för statligt stöd](#).

Bakgrund

Ledande internationella institutioner har redan konstaterat att med framtida klimatförändringar och den kraftigt ökande befolkningmängden i världen så står mänskligheten inför en svår utmaning att tillgodose de beräknade 10 miljarder människorna år 2050 med livsmedel. Med den ökande befolkningen kommer efterfrågan på näringsrika livsmedel öka samtidigt som demografiska förändringar, nya konsumentgrupper och ändrade kostmönster, vilket kommer att ställa krav på livsmedelssektorns kapacitet.

Nyckelbeslutsfattare, såsom Världsbanken anser att digitisering, dvs göra något digitalt, samt digitalisering, digital kommunikation och interaktion mellan människor, saker och verksamheter, skulle kunna förbättra effektiviteten hos hela livsmedelskedjan samt hjälpa till att mildra osäkerheten kring födotillgången. Det är just den osäkra tillgången på livsmedel som beskrivs vara den främsta drivkraften bakom utvecklingen av digitalt lantbruk. Som grund för den ökade digitiseringen av lantbruket ligger den ökade användningen, av Big Data. Data av mycket stor volym som insamlas via digital kommunikationsapparat från satelliter till smarta telefoner och som sedan lagras i databaser för vidare bearbetning. Vissa analytiker förutspår att användningen Big Data, från jordbruket, för precisionsodling samt för att modellera missväxt och klimatrisker kommer att bidra till att förhindra odlingsförluster och därmed även bidra till att möta utmaningarna angående födotillgången. Även inom vattenbruket kommer digitaliseringen starkt med fokus på Big Data och automation. Med hjälp av Big Data kan olika delar i primärproduktionen, såväl som på land som i vatten, och i förädlingsleden automatiseras via robotteknologi och intelligenta datorprogram (Artificiell intelligens, AI). Mjölkröboten där kon via en transponder släpps in i mjölkningseenhet och sedan mjölkas medan sensorer läser av olika parametrar är ett exempel på detta. Man talar om den fjärde vågen av digitalisering, den så kallade Internet of Things, som innebär att det inte längre bara är

människor som använder internet för att dela och ta del av information utan även olika typer av saker såsom fordon och apparatur.

Nya digitala verktyg beskrivs vara lösningen till att minska svinnet i livsmedelskedjan. Sverige har, exempelvis, som mål att halvera matsvinn till år 2030. En del av detta mål beskrivs kunna uppnås genom redistribution av livsmedel via digitala hjälpmedel. Datadrivna marknadsplatser, där både restauranger och leverantörer kan ta del av värdefull information om varandra och matcha produkter och tjänster för en effektivare handel, kan även bidra till ett minskat matsvinn. Digitala marknadsplatser, och informationsplattformar underlättar för mindre företag att nå ut globalt och konsumenten kan själv genomföra inköp istället för via grossister eller återförsäljare, vilket minskar mellanleden och bidrar till en ökad effektivisering. Det ger även konsumenten en större möjlighet att skräddarsy sin mat och välja livsmedel utifrån vad man anser är hälsosamt, etiskt och hållbart. Digital information om produkters klimatpåverkan kan bidra till mer klimatvänliga inköp. Samtidigt möjliggör digitala plattformar en ökad transparens och spårbarhet där såväl myndighet som enskild konsument kan säkerställa en god livsmedelssäkerhet. Via blockchain-teknik, där alla parter i en kedja delar samma digitala information, erhålls en trovärdigare historik om såväl köpare som om varor och ursprung.

Även om digitalisering av livsmedelssystemet uppges kunna bidra till att förbättra livsmedelstillgången inför framtida klimatförändringar och ökad befolkningens mängd, så finns det kritiker som varnar för att den ökade digitiseringen och digitaliseringen medför nya utmaningar, speciellt socio-etiska sådana. Kommer kunskap helt att ersättas av algoritmer och digitala applikationer och hur kommer detta att påverka livsmedelssystemets utveckling? Vem äger genererade och insamlade data? Tillgången på genererad information kommer att variera i olika delar av världen som följd av olika infrastruktur, kunskap, regler och kostnader. Kan en ökad digitalisering bidra till en ökad sårbarhet av livsmedelsförsörjningen vid olika typer av kriser?

Det är tydligt att digitaliseringen av samhället träder fram allt starkare och påverkar såväl producent som konsument. Både forskningsutförare och behovsägare i livsmedelssystemet lyfter digitalisering, AI och automation som ett prioriterat område eller verktyg för att stärka livsmedelssektorns konkurrenskraft och en omställning mot en hållbar livsmedelsproduktion och konsumtion. OECD har dessutom i sin senaste OECDs Science and Technology Outlook Rapport 2018 haft ett fokus på hur digitaliseringstekniker så som robotar och AI kan komma att förändra och utveckla olika forskningsdiscipliner och lyfter bland annat att verktygen kan hjälpa till att föra forskningen framåt och höja kvaliteten av forskningen. Sveriges regering har genom satsningen ”Digitalt först” utsett fem prioriterade områden som skall analyseras ur ett digitaliseringsperspektiv. Ett av dessa områden är livsmedelskedjan. I regeringens handlingsplan för den svenska livsmedelsstrategin *En livsmedelsstrategi för Sverige, fler jobb och hållbar tillväxt i hela landet* (prop. 2016/17:104) framgår att digitaliseringens möjligheter kan innebära nya sätt för livsmedelsindustrin att öka sin produktivitet och en konkurrenskraftig livsmedelsindustri är viktig för en hållbar tillväxt och sysselsättning i landet.

I dialoger med aktörer inom livsmedelssektorn lyfts återkommande behovet av stärkt samverkan, mellan och inom alla aktörer i livsmedelssektorn; akademi, forskningsinstitut, näringsliv och offentlig sektor. Medan möjligheterna att använda digitala verktyg i livsmedelssystemet ökar så ser man att implementeringen av den ligger generellt efter den i andra näringar. En anledning till detta beskrivs vara just bristen på samverkan mellan näringsliv och akademi.

Syfte och inriktning

Utlysningen syftar till att främja forskningsprojekt och stimulera samarbeten med ett tydligt tvärvetenskapligt angreppssätt som kombinerar livsmedelsforskning med digitaliseringskompetenser (exempelvis digitala tjänster, digitala verktyg, blockchain och Big Data), för att höja konkurrenskraft och hållbarhet i vårt livsmedelssystem. Det kan vara forskningsprojekt som syftar till att applicera digitala verktyg i livsmedelsforskningen men även samarbeten mellan forskare inom akademi/institut och offentlig sektor/näringsliv i forsknings- och innovationsprojekt för att skapa nya digitala tjänster, produkter och processer i livsmedelssystemet.

Andra frågeställningar kan vara hur aktörer i systemet påverkas och integrerar med den digitala transformationen, utvecklingen av artificiell intelligens och automation, uppfyllande av samhällets ökade krav på transparens och spårbarhet, minskat svinn och framtagande av nya digitala affärsmodeller. En viktig frågeställning är även hur en ökad digitalisering av livsmedelssystemet påverkar samhället med möjligheter och kritiska aspekter såsom folkhälsa, juridik, etik och moral.

Nya samarbeten samt samverkan mellan olika parter i samhället uppmuntras. Även företag är välkomna att delta och söka medel i utlysningen. Observera att för deltagande företag gäller [regler för statligt stöd](#). Internationella samarbeten och tillvaratagande av internationell expertis uppmuntras.

Formas finansierar forskning för en hållbar utveckling. Hur projektet förväntas bidra till de globala utmaningarna, den nationella livsmedelsstrategins mål och/eller andra relevanta nationella eller internationella strategier och mål, såsom till exempel regeringens strategi för hållbar konsumtion, beskrivs med fördel i projektansökan. I forskningsprojekt där det är tillämpligt bör även perspektiv som rör perspektiv på genus, klass, etnisk tillhörighet och andra sociala aspekter ingå.

Utlysningen sker inom det nationella forskningsprogrammet för livsmedel. Forskningsprogrammet är ett uppdrag från regeringens handlingsplan för den svenska livsmedelsstrategin En livsmedelsstrategi för Sverige, fler jobb och hållbar tillväxt i hela landet (prop. 2016/17:104), under det strategiska området ”kunskap och innovation”. Syftet är att stödja kunskaps- och innovationssystemet för att bidra till ökad produktivitet och innovation i livsmedelskedjan samt till hållbar produktion och konsumtion av livsmedel. Läs mer om [det nationella forskningsprogrammet för livsmedel](#).

I denna utlysning kan projekten pågå i upp till tre år och omfatta en total budget om maximalt 15 miljoner kronor per projekt. Formas har avsatt upp till 60 miljoner kronor för åren 2019–2021.

Innan du ansöker

Du kan söka

- Universitet, högskolor, forskningsinstitut, företag samt andra organisationer som uppfyller Formas krav på medelsförvaltare (<https://formas.se/soka-finansiering/sa-har-gar-det-till/vem-kan-soka-finansiering/vem-kan-bli-medelsforvaltare.html>) kan söka bidrag i

Formas utlysning Digitalisering av livsmedelssystemet. OBS. Verksamhetstypen enskild firma kan inte beviljas medel i utlysningen.

- Vid samarbete mellan akademi och näringsliv bör alla parter vara medsökande (huvudsökande och medsökande).
- Företag och andra organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet och som vill söka bidrag från Formas omfattas av [Regler för statligt stöd - för företag och annan ekonomisk verksamhet](#), se avsnittet om så kallat stöd av mindre betydelse längre ned på sidan.
- Alla projekt, inom utlysningen Digitalisering av Livsmedelssystemet, som söker pengar hos Formas ska ha en ansvarig projektledare. Huvudsökande skall ha avlagt doktorsexamen (senast vid utlysningens stängning).
- Medverkande forskare ska ha avlagt doktorsexamen. Annan personal som medverkar i projektet behöver inte ha avlagt doktorsexamen. Den tilltänkte bidragstagaren ska vara projektledare på ansökan.

Din ansökan

Det här kan du söka finansiering för

- Bidrag kan sökas för kostnader som är knutna till projektets genomförande, till exempel finansiering av lön för projektledaren (dock högst motsvarande aktivitetsgrad i projektet), andra forskare, doktorand, teknisk personal eller underleverantörer, driftskostnader (ex. förbrukningsmaterial, resor, konferenser, publicering i tidskrifter och databaser som nyttjar Open Access) samt avskrivningskostnader för utrustning och lokalkostnader.
- Lön till doktorander kan beviljas för upp till tre år.
- Det lönebelopp som totalt erhålls för en enskild forskare, doktorand eller annan personal får inte överskrida 100 procent av en heltidsanställning. Detta innebär att ytterligare medel för lön inte kan beviljas för forskare, doktorand eller annan personal som redan får bidrag med fullständig lönefinansiering.
- Formas beviljar inte medel för årliga löneökningar.
- Internationellt samarbete. Formas bidrag kan användas för att finansiera forskning där vissa delar bedrivs utanför Sverige, men forskningen ska vara initierad och ledd från Sverige. Medelsförvaltaren måste vara belägen i Sverige och godkänd av Formas och är ansvarig att vid behov anställa utländsk personal eller betala för aktiviteter eller tjänster utanför Sverige i enlighet med medelsförvaltarens riktlinjer.

Bidragets storlek och projekttid

I Formas utlysning för Digitalisering av livsmedelssystemet kan ett projekt söka maximalt 15 miljoner kronor för ett treårigt projekt. Bidrag till forskningsprojekt kan maximalt omfatta fem miljoner kronor per år i genomsnitt över de år ansökan avser. Det går alltså att söka för mer än fem miljoner kronor ett år så länge det sökta beloppet ett annat år av projekttiden är lägre än fem miljoner kronor. Det går inte att söka 15 miljoner kronor totalt för en tid kortare än 36 månader. Om det totalt sökta

beloppet överskrider ett genomsnittligt årsbelopp på fem miljon kronor per år kommer ansökan att avvisas.

Medfinansiering välkomnas och uppmuntras i denna utlysning, till exempel i form av bidrag med tid (in-kind).

[Information om regler för stöd av mindre betydelse](#) samt vilka kostnader som kan bli stödberättigade för företag och andra organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet hittar du på Formas webbplats. OBS. Dessa skrivelser gäller alltså inte universitet, högskolor och forskningsinstitut.

I ett senare skede av ansökningsprocessen ska företag och organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet och som söker i utlysningen lämna in ett [intyg om stöd av mindre betydelse](#).

Formas meddelar organisationerna när detta ska göras. I intyget redogör ni för om ni mottagit stöd av mindre betydelse under de två föregående beskattningsåren och det pågående beskattningsåret. Organisationer ska då redovisa att allt stöd av mindre betydelse som man mottagit under denna period, sammantaget inte överstiger motsvarande 200 000 €.

Projektets startdatum är förvalt i Prisma och går inte att ändra. Medel för projektets 12 första månader kommer att betalas ut under 2019 (inga medel betalas ut 2022). Medlen för forskningsprojekt får disponeras ett år efter att projekttiden är slut. Åtterrapporering, inklusive ekonomisk redovisning, sker tre månader efter projekttidens slut.

Språk

Vi rekommenderar att du skriver din ansökan på engelska, eftersom den beredningsgrupp som ska bedöma din ansökan är internationell. Du kan skriva din ansökan på svenska, men då kommer den att översättas inför bedömningen. Det kommer i dessa fall inte ges möjlighet för sökande att se eller göra språkliga justeringar i ansökan efter översättning. Den populärvetenskapliga beskrivningen ska skrivas på svenska, medan sammanfattningarna ska finnas på både svenska och engelska. Vänligen notera att budgetspecifikationen alltid bör skrivas på engelska, en svensk budgetspecifikation lämnas inte till översättning utan granskas av den internationella beredningsgruppen som den är.

Typsnittet bör vara 12pt Arial

Så här ansöker du

Du ansöker i Prisma

Ansökningar om medel från Formas utlysning Digitalisering av livsmedelssystemet skickas in digitalt i [ansökningssystemet Prisma](#). Den organisation som står bakom ansökan behöver ha ett organisationskonto i Prisma.

Sökande från allmänt godkända medelsförvaltare i Prisma, dvs Universitet, högskolor, forskningsinstitut

I de flesta fall har universitet, högskolor och forskningsinstitut redan ett organisationskonto i Prisma sedan tidigare och kan då använda befintliga konton. Projektledare vid dessa organisationer ansöker i utlysningen via sitt personkonto i Prisma.

Sökande från icke allmänt godkända medelsförvaltare, dvs företag och övriga organisationer

Om organisationen inte har ett konto i Prisma sedan tidigare, ska en lämplig företrädare ansöka om ett organisationskonto på Prismas webbplats i god tid innan ansökan skickas in. Det kan ta några veckor att få en konto-ansökan godkänd. Ange i motiveringen för ansökan att ni vill söka i Formas utlysning Digitalisering av livsmedelssystemet och huruvida den sökande organisationen är ett lärosäte, forskningsinstitut, ideell förening, företag etc. Om den ansvarige för organisationskontot ska vara projektledare, behövs inget separat personkonto kopplas till ansökan. Om en annan person ska vara projektledare, behöver denne ett personkonto i Prisma.

Om organisationen har ett konto i Prisma, men inte är en allmänt godkänd medelsförvaltare hos Formas, ska organisationen kontakta ansvarig forskningsadministratör [Thao Le](#)

För att kunna skicka in ansökan, måste en hemvist inom organisationen anges. För att kunna välja en hemvist, behöver en sådan [struktur ha skapats i organisationskontot](#).

Din ansökan till Formas gör du i vårt ansökningssystem Prisma. För det behöver du ett personligt konto. Där lägger du in den information som behövs för din ansökan. Även organisationer som ansöker om finansiering behöver ha ett konto.

Det här ska din ansökan innehålla

Projektets budget redogör du för i Prisma. Observera, i Prisma skrivs hela det sökta beloppet ut, exempelvis skrivs 1 miljon kronor: 1 000 000 kronor.

Ansökan, som registreras i ansökningssystemet Prisma, ska innehålla en tydlig beskrivning av projektet under följande rubriker:

Grundinformation

- Projektledare
- Antal månader som ansökan avser
- Startmånad
- Antal år för projektet
- Projektid
- Projekttitel på svenska (max 200 tecken inklusive mellanslag)
- Projekttitel på engelska (max 200 tecken inklusive mellanslag)

Observera att projektets startdatum är förvalt i Prisma och inte går att ändra, eftersom medel för projektets första år kommer att betalas ut under 2019. Medlen får dock disponeras under hela 2022. Återrapportering sker ytterligare 3 månader därefter.

Sammanfattning (max 2 000 tecken på svenska respektive engelska)

En kortfattad och tydlig beskrivning av projektets innehåll och mål. Sammanfattningen ska innehålla motivering/information om forskningsprojektet som ska utföras. Inkludera vilket resultat ni vill få ut av projektet.

Populärvetenskaplig sammanfattning (4 500 tecken inklusive mellanslag)

Populärvetenskaplig beskrivning på svenska

Projektbeskrivning – Mål och syfte med projektet samt bakgrundsbeskrivning innehållande en översikt över forskningsområdet (max 7000 tecken, inklusive mellanslag) Redogör för den forskning som ligger till grund för projektet, inklusive samhällsnytta. Beskriv varför det är angeläget att genomföra projektet. Viktigt är också att beskriva hur forskningen som står i fokus är relevant för ett eller flera av Formas ansvarsområden; miljö, areella näringar och samhällsbyggande. Det skall även finnas en anknytning till FN:s hållbarhetsmål (Agenda 2030)

Projektbeskrivning – Upplägg, teori, metod, genomförande, kompetens och en plan för eventuell vetenskaplig publicering (max 15 000 tecken, inklusive mellanslag) Beskriv hur arbetet i projektet kommer att läggas upp. Ange projektplan, inklusive aktiviteter, samt tidsplan. Beskriv vilken typ av kompetens som finns i projektet samt vilka forskare. Beskriv hur kompetensen kopplar till förslaget. Beskriv projektets organisation och ledning samt medverkandes roller. Reflektera också kring jämställdhet och mångfald när det gäller projektgruppens utformning.

Projektbeskrivning – Projektets samhällsnytta samt plan för kommunikation med intressenter/slutanvändare (max 8000 tecken, inklusive mellanslag)

Beskriv de behov/problem som projektet skall lösa inklusive möjlig samhällsnytta. Beskriv hur intressenter/slutanvändare involveras i projektet. Beskriv hur resultaten kommer att kommuniceras till slutanvändarna.

Referenser. Referenser som inkluderats i löpande text under punkterna ovan anges i ett separat fält (5 000 tecken inklusive mellanslag).

Budget

Stödberättigade kostnader för företag och annan ekonomisk verksamhet

Projektets budget redogör du för i Prisma. Observera, i Prisma skrivs hela det sökta beloppet ut, exempelvis skrivs 1 miljon kronor: 1 000 000 kronor.

Budget beskrivs i form av:

- **Personalkostnader.** Formas beviljar inte medel till årliga löneökningar. Du kan därför ansöka om medel för löner som gäller vid ansökningstillfället, men inte ansöka om medel som ska täcka in

löneökningar. För redan befintliga anställningar ska du i ansökan ange den lön som gäller vid ansökningstillfället. Den gäller sedan för samtliga efterföljande år i projektet. För nya anställningar ska du ange den ingångslön som gäller hos medelsförvaltaren, det vill säga vid organisationen som ska förvalta projektmedlen om ansökan blir beviljad. Stödberättigande personalkostnader hos företag och annan ekonomisk verksamhet får beräknas till högst 800 kr per timme. Universitet, högskola eller forskningsinstitut omfattas inte av denna begränsning.

- **Utrustning mark och byggnader**
- **Kostnader för konsulter och licenser m.m.**
- **Övriga direkta kostnader inklusive resor**
- **Indirekta kostnader.** Indirekta kostnader är kostnader som delas med andra inom organisationen, till exempel för administration, it och lokalhyra. Ibland kallas indirekta kostnader för overheadkostnader. Universitet, högskola och forskningsinstitut får göra påslag för indirekta kostnader enligt den fullkostnadsprincip som de tillämpar. Övriga projektparter får göra påslag för indirekta kostnader med högst 30 procent på sina stödberättigande personalkostnader.
- **Budgetspecifikation (max 2000 tecken inklusive mellanslag).** Här ges en kortfattad motivering till samtliga lönekostnader och andra kostnader. Beskrivning av projektets totala budget, inklusive finansiering från andra källor, ska också ingå. Samtliga andra kostnader ska klart motiveras,

Budgetspecifikationen är en del av bedömningen och bör skrivas på engelska (en svensk budgetspecifikation kommer inte att översättas).

Finansiering

I ansökan kan fyra typer av finansiering anges:

- **Sökt bidrag från Formas:** Anger vilket belopp som söks från Formas inom ramen för utlysningen Digitalisering av livsmedelssystemet
- **Annat stöd (offentligt):**
Anger eventuella bidrag som erhållits från andra finansiärer för genomförandet av projektet.
- **Annat stöd (privat):**
Anger eventuella bidrag som erhållits från andra finansiärer för genomförandet av projektet.
- **Egen finansiering:** Ifall projektet går in med egen finansiering i projektet räknas den fram i fältet för egen finansiering.

Etik

Anges enbart när det är relevant för genomförandet av projektet. Om det finns särskilda etiska aspekter ska de aktuella etiska frågorna och hur de ska hanteras redovisas. Det kan till exempel röra sig om hantering av personuppgifter eller försök på människor eller djur. Läs mer om etik under [Att känna till när du skriver en ansökan](#) på Formas webbplats.

Klassificeringar

Formas använder projektens klassificeringar i analyser och underlag på en övergripande nivå. Klassificeringarna görs genom att den sökande anger ämnesområde, SCB-koder och minst ett globalt hållbarhetsmål som projektet kan bidra till.

- **Ämnesområde**

Välj projektets ämnesområde och lägg till en underrubrik.

- **SCB-kod**

Välj sedan minst en SCB-kod med två undernivåer som skapar den sammanslagna koden. Välj också minst ett och max tre nyckelord som beskriver projektet. Välj det som ligger närmast ditt projekt, även om det inte passar helt in på det område du är verksam inom.

- **Globala målen för hållbar utveckling**

Välj minst ett och max tre av de Globala målen för en hållbar utveckling som passar projektet bäst. Vid val av fler än ett mål ska målen anges i prioriteringsordning. Det mål som är mest relevant för projektet anges i den första rutan. För mer information om målens innebörd se här (<http://www.globalamalen.se/om-globala-malen/>). Då målens innebörd ibland är snävare än vad titeln anger uppmanas ni att följa länken och läsa i mer detalj om det/de mål du tänkt ange för att säkerställa att den tänkta forskningen bidrar mot just det målet.

Ange minst ett och max fem nyckelord som beskriver projektet.

Ange vilken av följande delar av livsmedelssystemet som din ansökan behandlar: Produktion, Livsmedelsförädling, Distribution, Konsumtion, Livsmedelssäkerhet eller Matsvinn (välj ett och skriv i fritextfältet nedan). Kategoriseringen bör baseras på det direkta syftet eller förväntade tillämpningen av ditt projektresultat.

Medelsförvaltare - organisationen som tar emot bidraget

Medelsförvaltaren är den organisation som, vid eventuell finansiering, tar emot bidragspengarna från Formas. Sökande i den här utlysningen måste vara godkänd medelsförvaltare hos Formas. Formas skiljer på allmänt godkända medelsförvaltare (främst universitet, högskolor och forskningsinstitut) som kan söka i alla utlysningar, och medelsförvaltare som blir godkända för en enskild utlysning. I denna utlysning välkomnar Formas sökande från båda grupperna.

En ansökan om organisationskonto i Prisma innebär samtidigt att ni ansöker om att bli godkända medelsförvaltare i denna enskilda utlysning. Om organisationen redan är medelsförvaltare behöver denna ansökan inte göras. Om ni inte vet om er organisation redan är godkänd medelsförvaltare, kontakta ansvarig forskningsadministratör på Formas, [Thao Le](#)

Beslut om att godkänna nya medelsförvaltare tas nära på beslut i utlysningen för att detta ska kunna stödjas på aktuella uppgifter. Inför beslut genomför Formas även kontroller av alla som sökt medel och bedriver ekonomisk verksamhet för att bedöma deras finansiella stabilitet och förmåga att genomföra projektet. En registrerad ansökan går automatiskt ut till medelsförvaltare när utlysningen

stängts. Medelsförvaltaren har sedan sju veckodagar på sig att signera ansökan. Om det är en organisationsansökan, signeras den direkt vid registrering.

Medelsförvaltaren ansvarar för att föra över del av bidraget till eventuella medsökande projektparter. Dessa medel ska överföras och inte faktureras.

Huvudsökandes CV

Den sökande hämtar de uppgifter från sin personliga profil som är relevanta för den aktuella ansökan. Medverkande forskare lägger själva till CV-information från sin profil till ansökan och bör i god tid se över att deras CV i Prisma är komplett och aktuellt. Uppgifterna ska omfatta:

- **Utbildning:** forskarutbildning, utbildning på grund- och avancerad nivå.
- **Arbetsliv:** nuvarande anställning och längre relevanta tidigare anställningar, postdoc-vistelser, forskarutbyten som är relevanta för den beskrivna forskningen samt eventuella längre uppehåll i forskningen (till exempel föräldraledighet, sjukdom, militärtjänstgöring eller politiskt uppdrag).
- **Meriter och utmärkelser:**
 - **Docentur**
 - **Handledda personer:** doktorander, postdocs, samt examensarbetare; ange det totala antalet för respektive kategori samt namnge de mest relevanta (max 10).
 - **Bidrag erhållna i konkurrens,** ange de mest relevanta (max 10).
 - **Priser och utmärkelser,** ange de mest relevanta (max 10).
 - **Övriga meriter inklusive bibliometrisk sammanfattning:** Här ska huvudsökande och medverkande forskare ge en kort summering av sin bibliometriska profil, för den senaste femårsperioden samt totalt om sökandes verksamma forskartid är längre än fem år (max 800 tecken inklusive mellanslag). Denna summering bör inkludera följande: i) Antal publikationer av olika typer (såsom artiklar i tidskrifter med peer-review-förfarande, bokkapitel, böcker och andra monografier, konferensbidrag, populärvetenskapliga bidrag), ii) Eventuella andra publicerings/citeringsspecifikationer av relevans för den sökandes forskningsfält. Under övriga meriter kan även andra meriter som är relevanta för ansökan anges, som till exempel populärvetenskaplig publicering samt dokumenterad erfarenhet av samverkan och forskningskommunikation (max 10).
- **Immaterialrätt:** exempelvis patent och egenutvecklade allmänt tillgängliga dataprogram (max 10).

Publikationslista huvudsökande

Huvudsökande anger sina upp till tio mest relevanta publikationer. Observera att publikationerna ska länkas från den sökandes personliga profil.

Medverkande CV

CV för andra medverkande läggs till i ansökan som pdf-bilagor, max fem stycken (Max 2 A4-sidor per styck).

Publikationslista medverkande

Medverkande kan lägga till publikationer (vetenskapliga eller populärvetenskapliga) som pdf. (Max 10 MB och max 5 A4-sidor).

Bilagor

Följande bilaga kan laddas upp om relevant för ansökan:

- **Bilaga J.** Illustrationer. Behövs figurer, tabeller eller bilder för att beskriva projektiden bifogas dessa som bilaga. Maximalt en bilaga om 4 MB samt 2 A4-sidor i formatet pdf kan laddas upp.

Efter du har lämnat in din ansökan

Alla ansökningar bedöms utifrån det som finns beskrivet i ansökan, därför är det viktigt att ansökan är så tydligt som möjligt i sitt innehåll och att all viktig och relevant information finns med. Alla ansökningar med formaliafel kommer att avvisas.

Samtliga kriterier ska adresseras i ansökan och den sökande uppmanas att klart och tydligt relatera ansökan till dessa kriterier.

Vänligen observera att bedömningskriterierna som beskrivs nedan är speciellt utformade för denna riktade satsning och därmed avviker från de som omnämns på Formas hemsida.

Kriterier för relevans, kvalitet och potential

- Hur väl projektet möter utlysningens syfte och inriktning
- Hur stor potential projektet har att kombinera livsmedelsforskning med digitaliseringskompetens
- Till vilken grad projektet uppvisar nytänkande, originalitet och kvalitet
- Betydelsen av resultaten om projektet lyckas
- Hur stort projektets potential är i Sverige och internationellt

Kriterier för jämställdhet samt hållbarhet

- Hur väl jämställdhetsaspekten har beaktats i utformningen av projektet, exempelvis sammansättning av projektgrupp, involvering av användare samt i utvecklingen av idéer och lösningar.

- Hur väl hållbarhetsaspekten har beaktats i utformningen av projektet, och om projektet på kort eller lång sikt kan bidra till hållbarhetsmålen i Agenda 2030.

Kriterier för genomförbarhet

- Till vilken grad de planerade aktiviteterna är realistiska för att uppnå förväntat resultat under projekttiden
- Till vilken grad tidsplanen är realistisk
- Budgetens rimlighet i förhållande till projektets upplägg och förväntade resultat
- Till vilken grad projektet är förankrat med potentiella intressenter/användare

Kriterier för aktörer

- Projektledaren kompetens och förmåga att genomföra projektet
- Till vilken grad projekts organisation och samlade kompetens är tillräcklig och relevant för att genomföra projektet
- Hur väl behovsägare (användare med flera) är kopplade till projektet
- Hur väl nyttiggörande är kopplat till projektet

Hur går bedömningsprocessen till?

Bedömningen av ansökan görs av en panel av aktiva forskare samt personer med kompetens inom digitalisering och livsmedelssystem. Varje ansökan kommer att bedömas av fyra panelmedlemmar. Panelens bedömning och rangordning av ansökningar utgör underlag för Formas Forskarråd. Formas kommer att eftersträva ett portföljperspektiv, för att möjliggöra projekt av hög kvalitet inom hela livsmedelskedjan.

Beslut om bidrag

Formas forskarråd förväntas fatta beslut om vilka projekt som beviljas bidrag den 20 november 2019. Besluten offentliggörs senast dagen efter på Formas webbplats och skickas senare ut via e-post från Prisma. Beslut om bidrag kan ej överklagas.

Åtterrapporing av beviljade projekt

Samtliga beviljade projekt ska åtterrapporeras till Formas genom en ekonomisk och en populärvetenskaplig sammanfattning i enlighet med beslutet. I den populärvetenskapliga sammanfattningen ska projektets måluppfyllelse beskrivas och styrkas. På Formas webbplats går det att läsa mer om [rapportering](#).

Formas kan komma att ställa krav på hur projekten ska redovisas vad gäller innehåll och resultat för att möjliggöra spridning och nyttiggörande. Detta kommer att framgå av beslutet till projektet vid eventuell finansiering. Formas kan också komma att ställa krav kring deltagande i konferenser och liknade för att skapa synergier och plattformar för lärande och kunskapsutbyte.

Vem kan läsa ansökan? Ansökningar som skickas in till Formas blir allmänna handlingar efter offentliggörandet av beslut. Formas lämnar dock inte ut uppgifter om enskilda affärs- eller driftsförhållanden, uppfinningar och forskningsresultat om det kan antas att någon enskild lider skada om uppgifterna röjs. Om ansökningar begärs ut gör Formas en sekretessprövning.

Stöd och genvägar

- [Prisma](#)
- [Prisma användarstöd och support](#)
- [Regler om försumbart stöd \(för företag/organisationer\)](#)
- [Kriterier för medelsförvaltare](#)
- [Etikpolicy](#)

Kontaktinformation

Alexandra Jeremiasson

För frågor om utlysningens innehåll

Telefon: +46 (0)8-775 41 34

e-post: alexandra.jeremiasson@formas.se

Thao Le

För administrativa frågor och frågor om Prisma

Telefon: +46 (0)76-102 18 80

e-post: thao.le@formas.se