Industriell flexibel energistyrning med avancerad digitalisering

Informationsmöte 2026-10-23

Susanne Liljeblad, Vinnova

VINNOVA

Lite praktiskt

Presentationen spelas in, men inte frågestunden.



Frågor i chatten!



Stäng av mikrofonen!

Presentation och inspelning kommer publiceras på utlysningssidan.

VINNOVA

Välkommen

AGENDA 11:00 – 11:45

- Introduktion
- Information om programmet Avancerad digitalisering
- Information om utlysningen ***Industriell flexibel energistyrning med avancerad digitalisering***
- Frågestund

VINNOVA

På plats idag...

Susanne Liljeblad, utlysningsansvarig Vinnova (även Vinnovas representant i programråd Elektrifiering inom Avancerad Digitalisering)

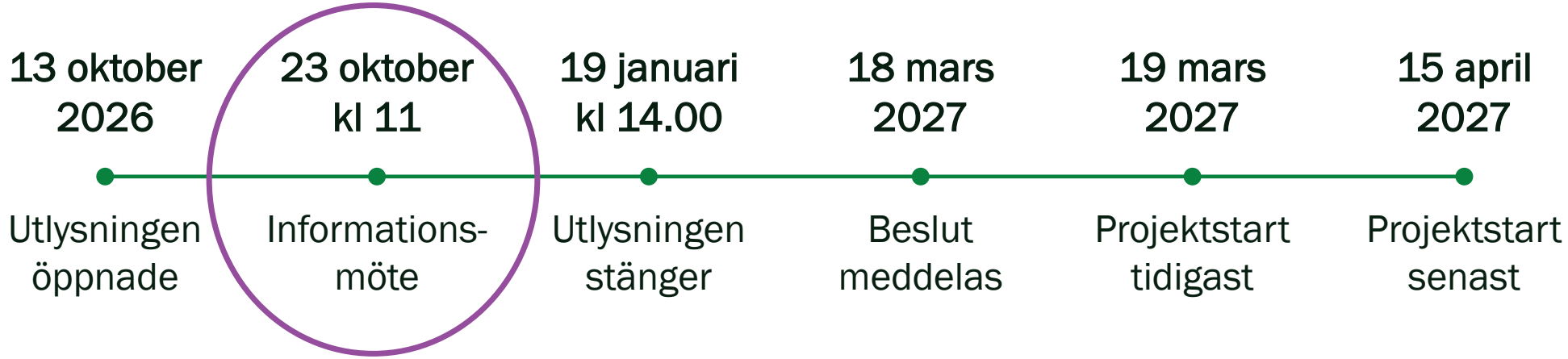
Karin Hovlin, processledare för programråd Elektrifiering inom Avancerad Digitalisering

Marlene Häggström, handläggare Vinnova



VINNOVA

Tidplan för utlysningen



VINNOVA

Avancerad Digitalisering

Om Avancerad Digitalisering

Ett industridrivet innovations– och samverkansprogram

Innovations- och samverkansprogrammet

Avancerad Digitalisering

- Avancerad Digitalisering bygger på ett partnerskap mellan svensk industri och staten. Programmet samlar industriföretag, små och medelstora företag, forskningsmiljöer och offentliga aktörer.

- Tillsammans vill vi:
  - stärka svensk konkurrenskraft
  - främja en hållbar omställning
  - bidra till ökad säkerhet i en föränderlig värld

- Visionen är att Sverige ska fortsätta vara en ledande innovations- och forskningsnation. Programmet ska bidra till att nästa generations digitala lösningar utvecklas och används här i Sverige – med tempo och i stor skala.

Snabbfakta

Finansierar ca 570 projekt

Omsätter 6 miljarder kronor

1100 aktörer är involverade

Styrelsen består av Ericsson, AB Volvo, Tetra Pak, Saab, Teknikföretagen, Vinnova & SISP
Ordförande: Pontus de Laval


Exempel på industrins behov
Snabbare tillämpning av ny teknik
Svensk industri behöver kunna använda senaste generationens teknik, för ökad effektivitet och tekniskt ledarskap.
Hinder behöver tas bort och säkerhet behöver prioriteras.
Tillgång till data
För att tillämpa avancerad digital teknik behövs stora mängder data och datalagring. Det i sin tur bygger på flexibel och pålitlig eltillgång.
Beräkningskraft & metoder
Industrin behöver kunna hantera växande datamängder. Det krävs metoder för att snabbt kunna skala AI. Det krävs kapacitet för AI-träning, simuleringar och dataanalys. Det förutsätter beräkningskraft.
Attraktiva och verkliga testmiljöer
Nya industriella tillämpningar ska kunna utvecklas och testas enkelt och snabbt – på den senaste digitala infrastrukturen.
Nya samarbeten och skalning
Det behövs samverkan inom innovationssystemet, i organisationer och mellan kompetenser för att bygga kunskap och snabba upp utvecklingstakten.

Innovation & samverkan

- Avancerad Digitalisering bygger på bred samverkan.
- Partnerskapet innebär gemensamt åtagande med syftet att arbeta tillsammans med kraft och långsiktighet.
- 50-50 finansiering gäller.
- Dialog och möten arrangeras på olika sätt:
  - Programråd
  - Mötesplats Avancerad Digitalisering
  - Erfarenhetsutbyten mellan projekt
  - Advisory Board
  - Seminarier och events.

Kunskapsdelning

Webbplats: avanceraddigitalisering.se

Nyhetsbrev

Linkedin

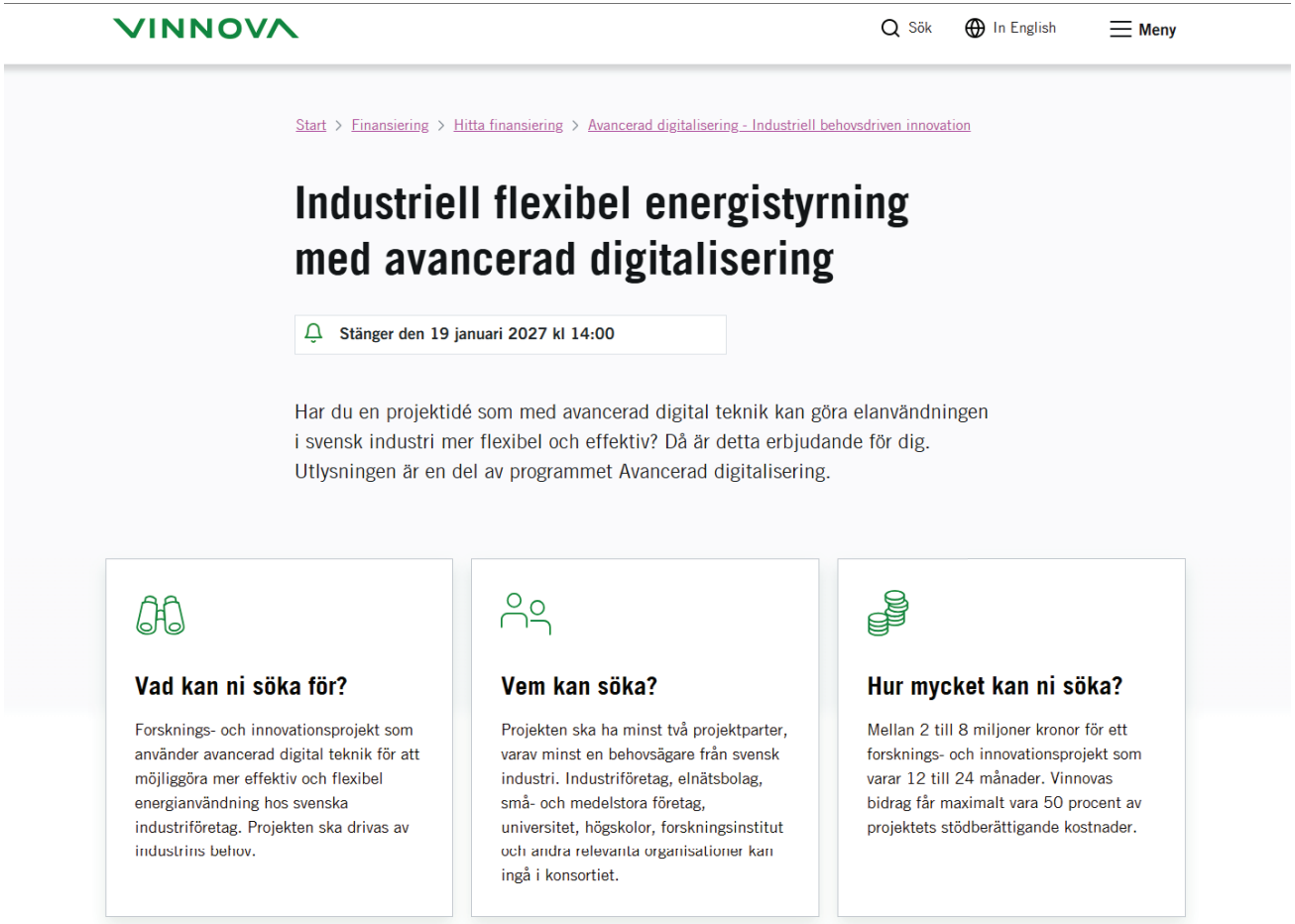
Årligen arrangeras: Mötesplats Avancerad Digitalisering

Projekt bjuds in till erfarenhetsutbyten

Lyssna på podd: Advanced Focus Talks

Läs utlysningstexten noggrant!

- Utlysningstext på Vinnova.se: Industriell flexibel energistyrning med avancerad digitalisering | Vinnova



VINNOVA

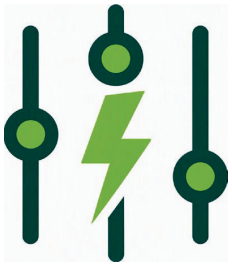
Utlysningens syfte

Främja utveckling och användning av avancerade digitala lösningar för flexibel elanvändning i industrin



Planera

Prognosticera industrins elbehov



Styra

Anpassa elanvändningen efter tillgång och pris



Optimera

Använd elen effektivt för verksamhetens behov

Digitala verktyg, beslutsstöd och arbetssätt för industrin

VINNOVA

Vad ska projekten bidra till?

Projektet ska bidra till ett eller flera av målen.



Flexibel elanvändning
Utveckla och verifiera digitala lösningar som använder el effektivare, när och där den behövs, med bibehållen driftsäkerhet.



Datadriven optimering
Använd data för att prognosticera, planera och optimera el- och effektbehov kostnadseffektivt.



Införande och samverkan
Undanröj hinder för bred användning och stärk samarbetet mellan industrin, elnätsaktörer och andra berörda.



Kunskap och spridning
Dela resultat och erfarenheter som stärker industrins kompetens för elektrifiering och energiomställning.

Genomgående krav: robusthet och cybersäkerhet
Med en trovärdig och genomgripande riskanalys.

VINNOVA

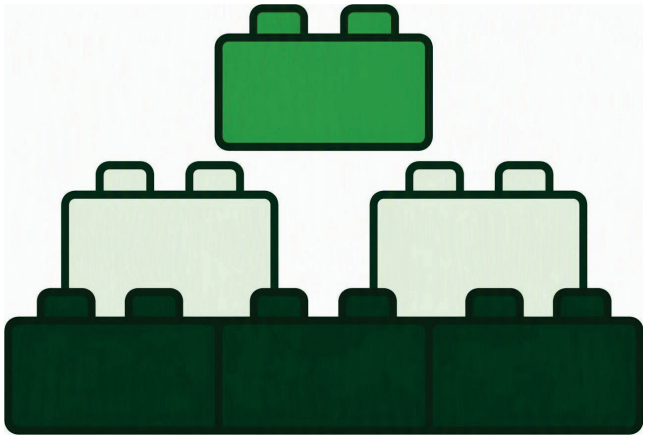
Se avsnitt 2 i utlysningstexten för de 9 mål som projekten ska bidra till! (minst 1, gärna fler)

2 inriktningar – samma mål!

- **Industriell forskning**: Projekt som främst ska utveckla **ny** kunskap, metoder, modeller, beslutsstöd eller nya digitala lösningskoncept.



- **Experimentell utveckling**: Projekt som främst ska testa, verifiera och demonstrera en befintlig digital lösning i en relevant industriell miljö.

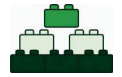


VINNOVA

Exempel på aktiviteter i de 2 inriktningarna

Inriktning 1: Industriell forskning 

- Ny kunskap!
- **Utveckla** och utvärdera digitala verktyg, modeller och beslutstöd för prognostisering, planering och optimering av energianvändning och eleffektbehov.
- **Utveckla metoder** för att samla in, dela, analysera och använda data för energieffektivisering och elflexibilitet.
- **Utveckla lösningar** som förbättrar samverkan mellan industriaktörer, elnätsaktörer och andra relevanta aktörer i energisystemet.

Inriktning 2: Experimentell utveckling 

- Bygga vidare på befintlig kunskap: test, demo i industriell miljö
- Utveckla och **testa** lösningar för flexibel elanvändning som är integrerade med industrins produktionsprocesser.
- Utveckla och **tillämpa** digitala verktyg, modeller och beslutstöd för prognostisering, planering och optimering av energianvändning och eleffektbehov.
- **Demonstrera lösningar i verkliga industriella miljöer**

VINNOVA

Vad finansierar vi INTE?

- Projekt som är begränsade till en enskild aktörs nytta.
- Rutinmässiga eller återkommande ändringar av befintliga produkter, tjänster, tillverkningsmetoder eller tillverkningsprocesser.
- Projekt som främst fokuserar på teknikutveckling för elproduktion och/eller batteriteknik.
- Elektrifiering av fordon och laddinfrastruktur, såvida det inte är en del av ett konkret industriellt sammanhang, till exempel autonoma fordon eller maskiner i en gruva eller en hamn.

Vilka riktar vi oss till?

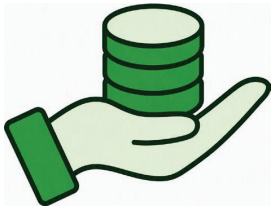
- Minst två projektparter, varav en ***behovsägare*** från svensk industri*
- Industriföretag, elnätsbolag, små- och medelstora företag, universitet, högskolor, forskningsinstitut och andra relevanta organisationer kan också ingå i konsortiet.
- Dra gärna nytta av erfarenheter från olika branscher/sektorer
- Bidragssökande: svensk juridisk person

VINNOVA

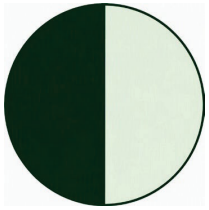
Industribegreppet inom Avancerad Digitalisering

- Med *industri* avses, inom Avancerad Digitalisering, hela produktionskedjan – från utvinning av råvaror till färdiga produkter, samt industrinära tjänstesektorer och tekniksektorer som behövs för att produktionskedjan ska fungera. Det innefattar till exempel energi, logistik och transport, telekommunikation, vatten/luft/ventilation och återvinning. Även försvarsindustrin omfattas.

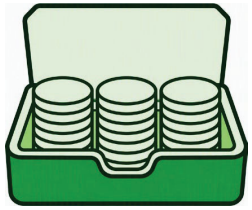
Hur mycket bidrag kan man få?



- **Projektet** kan få **2 - 8 miljoner** kronor i bidrag
- **Projekttid:** 12–24 månader



- Vinnovas **bidrag max 50%** av projektets totala stödberättigande kostnader



- Utlysningens preliminära **totala budget är 20 miljoner** kronor.

VINNOVA

Hur stort bidrag kan en projektpart få?

- Bidrag beviljas per part i denna utlysning, i enlighet med artikel 25 i *EU-kommissionens förordning om allmänna gruppundantag* (GBER), till:
  - Industriell forskning
  - Experimentell utveckling
- Inte statsstöd:
  - För *Icke ekonomisk verksamhet* kan max 100% ges i stöd

Aktivitet/Stödgrund	Litet företag	Medelstort företag	Stort företag
Industriell forskning	70 %	60 %	50 %
Industriell forskning, om projektet omfattar faktiskt samarbete eller spridning av resultat, eller uppfyller annan bonusgrund	80 %	75 %	65 %
Experimentell utveckling	45 %	35 %	25 %
Experimentell utveckling, om projektet omfattar faktiskt samarbete eller spridning av resultat, eller uppfyller annan bonusgrund	60 %	50 %	40 %



Vinnovas **bidrag max 50%** av projektets totala stödberättigande kostnader

VINNOVA

Typ av kostnader som kan finansieras

- **Lönekostnader:** Utbetald bruttolön, arbetsgivaravgifter och andra lönebikostnader.
- **Utrustning, mark och byggnader:** Instrument, utrustning och hyra för annan lokal än ordinarie verksamhetslokal.
- **Konsult- och licenskostnader:** Konsulttjänster, kunskap och patent som köpts eller används på licens från en utomstående aktör. **Endast vid särskilda behov får kostnader för konsulttjänster överstiga 20 % av en projektparts budget. Motivera behovet – tas med i bedömningen!**
- **Övriga direkta kostnader:** Till exempel materiel, förrådsartiklar och resor som är nödvändiga för att genomföra projektet.
- **Indirekta kostnader (overhead):** Kostnader som inte uppkommit som en omedelbar följd av, men kan relateras till projektet.
  Max 30% av lönekostnader för företag.

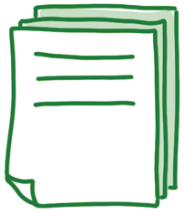
VINNOVA

Hur går det till att ansöka?

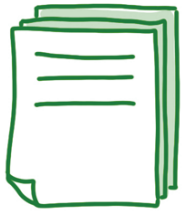


- Senast **19 januari 2027 kl. 14.00** via Vinnovas e-tjänster.
- **Förhandsgranska!** Ansökan kan inte kompletteras efter att utlysningen har stängt.
- Vinnova **bedömer endast ansökningar som uppfyller de formella kraven.**
- Vinnova bedömer endast de underlag som efterfrågas.

Kom ihåg att klarmarkera!



Projektbeskrivningsmall
(max 10 sidor)



Meritförteckning/CV-bilaga
(1 sida per person enligt mall)



Projektsammanfattning
(1 sida enligt mall)

VINNOVA

Formella krav

Krav på projektparter:

- Alla projektets parter ska vara juridiska personer.
- Den koordinerande parten ska vara en svensk juridisk person och bedriva verksamhet i Sverige.
- Minst två projektparter, varav minst en är ett företag, ska medverka i projektet.

Krav på projektet:

- högst 8 miljoner kronor i bidrag
- Projektet måste starta tidigast 2027-03-24 och senast 2027-04-15.
- Projektet får inte ha påbörjats innan ni lämnat in er ansökan.

Krav på ansökan:

- svenska eller engelska
- följa anvisningarna under rubriken ”Hur går det till att ansöka”.
- innehålla alla efterfrågade bilagor.

Granskning och bedömningsprocess

2027-01-19 kl. 14.00

2027-03-18



Ansökan

Klarmarkerade ansökningar kommer in till Vinnova

Formell granskning

Uppfyller inte formella krav

Avslag

Bedömning

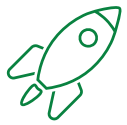
Beslut

VINNOVA

Bedömning av ansökan

Våra bedömningskriterier:

Potential	**40%**
Aktörer	**30%**
Genomförbarhet	**30%**

Potential (vikt 40%) 

- Hur stor potential projektförslaget har att utveckla lösningar, kunskap och kompetens som främjar avancerad digitalisering och förnyar svensk industri, i enlighet med utlysningens mål och syfte.
- Hur nytänkande projektförslaget är i relation till existerande lösningar och pågående större satsningar inom området.
- Hur trovärdig projektförslagets analys är av problembilden och de resultat som den föreslagna lösningen förväntas åstadkomma.
- Hur sannolikt det är att projektförslaget leder till ny kunskap, nya färdigheter och lösningar som kan utgöra grund för framtida implementering och komma till nytta för svensk industri.
- Hur väl projektförslaget bidrar till ökad jämställdhet genom att integrera perspektiv kring kön och genus.

Aktörer (vikt 30%)



- Hur väl aktörkonstellationens sammansättning, deltagande, kompetens och förmåga bidrar till projektmål och genomförande.
- Projektparternas förmåga att sprida, nyttiggöra, kommersialisera och vidareutveckla de resultat och kunskaper som genereras i projektet, både inom de egna organisationerna och utanför konsortiet.
- Hur väl projektförslaget och aktörskonstellationen bygger vidare på tidigare aktiviteter och resultat.
- Hur goda förutsättningar projektledaren och andra nyckelpersoner bedöms ha att leda och genomföra projektet.
- Hur väl det ekonomiska bidraget, deltagande, makt och inflytande fördelas jämställt mellan kvinnor och män i projektteamet.

Genomförbarhet (vikt 30%) 

- Hur väl projektplanen och budgeten bedöms kunna uppnå de resultat som projektförslaget avser att utveckla.
- Hur trovärdig projektplanens riskanalys och handlingsplan för dessa risker är.
- Hur väl projektplanen visar på hur resultaten kommer att förankras och spridas till viktiga aktörer inom området. Hur väl könsfördelningen i projektteamet och perspektiv kring kön och genus har integrerats i projektplanen.
- Hur övertygande är planen för att nyttiggöra och vidareutveckla resultat och kunskaper som genereras i projektet så att projektresultat kommer till användning efter projektets slut.
- Hur väl behovet av konsulttjänster och licenser motiveras. Detta gäller bara om en organisations budget innehåller mer än 20 procent konsult- och licenskostnader.

Bedömning av finansiell status

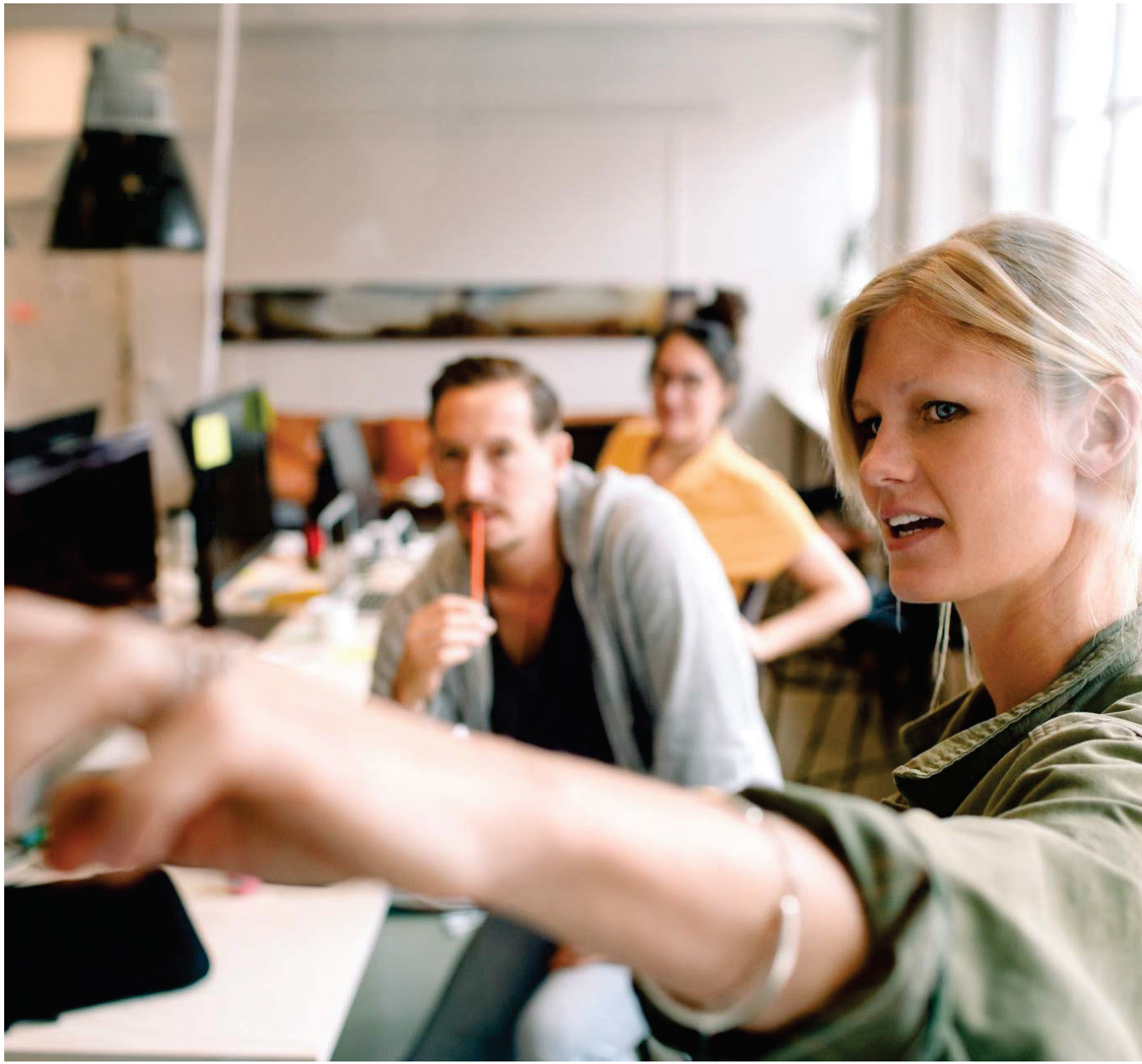


- **registrerad som arbetsgivare** hos Skatteverket.
- **Projektledaren ska vara anställd hos en projektpart**, allra **helst** den **koordinerande parten.**
- Organisationer ska inte
  - vara på obestånd
  - genomgå likvidation eller företagsrekonstruktion.
  - ha obetalda skulder av betydelse hos Kronofogdemyndigheten.
- Aktiebolag ska inte ha förbrukat hälften eller mer av sitt aktiekapital.
- Små och medelstora företag kan behöva visa att de har ekonomisk täckning att genomföra projektet.

VINNOVA

Till sist – Kom ihåg!

- Läs utlysningstexterna noga – allt som står där är viktigt!
- Påbörja ansökan i tid
- Se till att alla bilagor är med och har rätt mall!
- **Klarmarkera** ansökan i god tid!



VINNOVA

Kontaktpersoner (finns på utlysningssidan)

Susanne Liljeblad

Utlysningsansvarig

susanne.liljeblad@vinnova.se

+46 8 473 32 49

Marlene Häggström

Handläggare

marlene.haggstrom@vinnova.se

+46 8 473 30 33

Lena Dalsmyr

Administrativa frågor

lena.dalsmyr@vinnova.se

+46 8 473 31 61

Teknisk support

Tekniska frågor om e-tjänsterna

helpdesk@vinnova.se

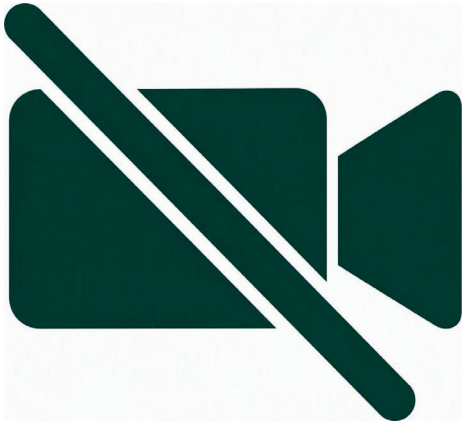
Programkontoret Avancerad digitalisering

För frågor till programkontoret om utlysningen

utlysningar@avanceraddigitalisering.se

VINNOVA

Frågor, i chatt och handuppräckning





VINNOVA

Tack!

vinnova.se

company
/vinnova

/vinnovase

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet