



Verifiering av energiinnovationer med kund

*Energimyndigheten leder samhällets
omställning till ett hållbart
energisystem*

*Sara Ceder
Emilia Darsell
Iana Taranenko
Peter Svensson*



Innehåll



Finansiering av forskning,
innovation och affärsutveckling



Utlysning: Verifiering av
energiinnovationer med kund

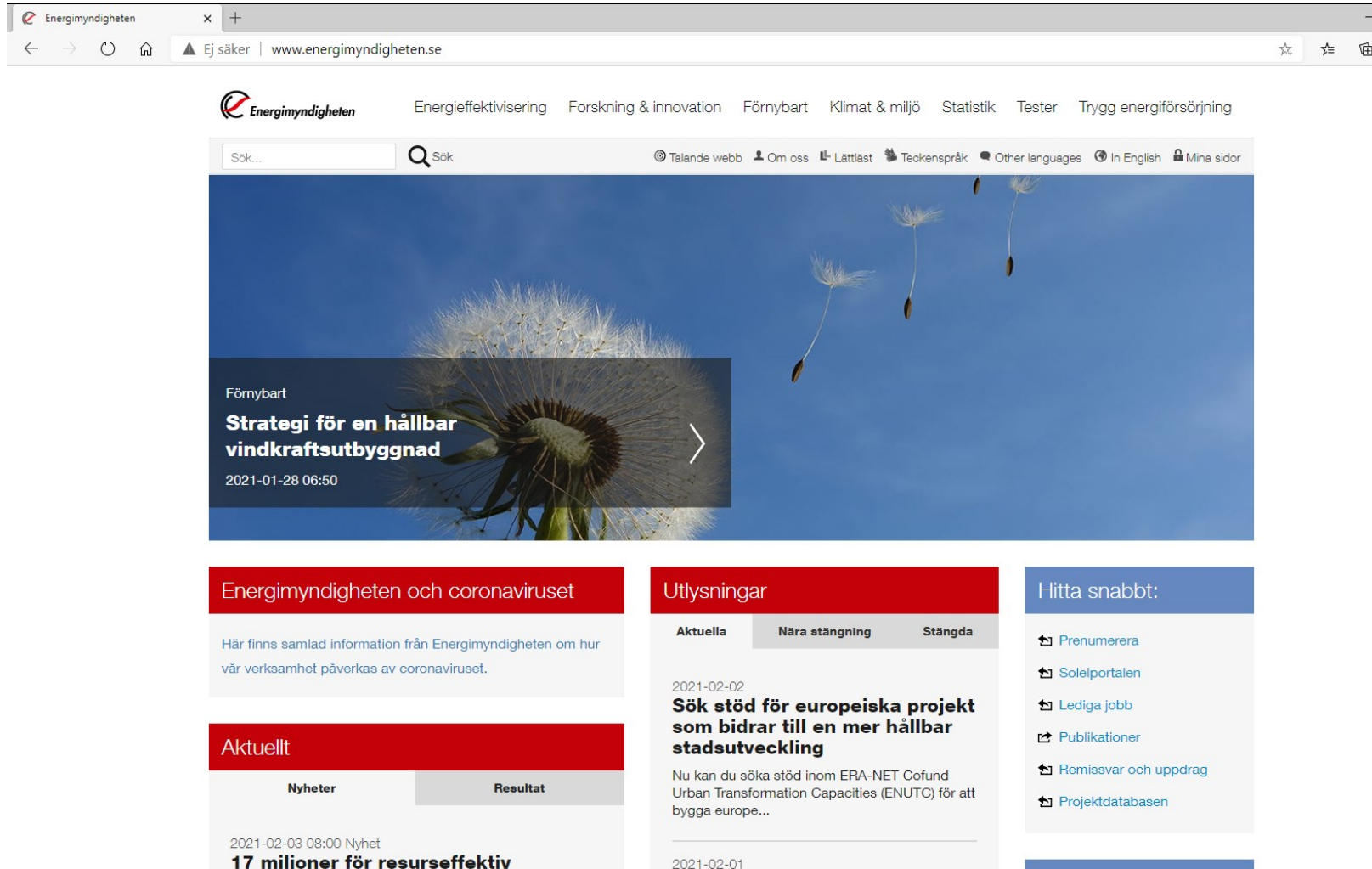


En framgångsrik ansökan

Praktiskt om mötet

- Ställ dina frågor i chatten
- Stäng av mikrofon och video under mötet
- Enskilda projekt kan inte kontaktpersonerna för utl

Missa inget - prenumerera på våra utlysningar



The screenshot shows the website for Energimyndigheten (Energy Agency of Sweden). The browser address bar shows the URL www.energimyndigheten.se. The navigation menu includes: Energieffektivisering, Forskning & innovation, Förnybart, Klimat & miljö, Statistik, Tester, and Trygg energiförsörjning. A search bar is present with the text 'Sök...'. Below the navigation is a large banner image of a dandelion seed head with seeds blowing away. The banner text reads: 'Förnybart', 'Strategi för en hållbar vindkraftsutbyggnad', and '2021-01-28 06:50'. Below the banner are three main content blocks: 1. 'Energimyndigheten och coronaviruset' with a sub-header 'Aktuella' and text: 'Här finns samlad information från Energimyndigheten om hur vår verksamhet påverkas av coronaviruset.' 2. 'Aktuellt' with a sub-header 'Nyheter' and text: '2021-02-03 08:00 Nyhet', '17 miljoner för resurseffektiv'. 3. 'Utlisningar' with a sub-header 'Aktuella' and text: '2021-02-02', 'Sök stöd för europeiska projekt som bidrar till en mer hållbar stadsutveckling', 'Nu kan du söka stöd inom ERA-NET Cofund Urban Transformation Capacities (ENUTO) för att bygga europe...'. To the right of these blocks is a 'Hitta snabbt:' section with links: 'Prenumerera', 'Solelportalen', 'Lediga jobb', 'Publikationer', 'Remissvar och uppdrag', and 'Projekt databasen'.

Affärsfrämjande utlysningar



Konceptutveckling av nya energiinnovationer med affärsfokus

När: beräknas till hösten 2021

Projektexempel:

- Utvärdera energirelevans
- Utvärdera kommersiell potential
- Säkerställa de mest grundläggande hörnstenarna för en fortsatt utveckling och kommersialisering

Stöd: högst 100 procent av godkänd stödgrundande kostnad upp till maximalt stödbelopp av cirka 300 000 kronor

Verifiering av energiinnovationer med kund

När: beräknas öppna i juni 2021

Projektexempel:

- Vidareutveckla innovationen samt verifiera tillsammans med kund
 - Framtagande av prototyp hos kund
 - Provkörning och utvärdering hos kund
 - IPR-strategi
 - Affärsutveckling

Stöd: max 2 miljoner kronor. Bidraget utgör högst 45% av godkända stödgrundade kostnader

Pilot- och demoprojekt för energi- och klimatomställningen

När: beräknas öppna december 2021

Projekt:

- Produkt- eller prototypdemonstrationer
- Produktionsdemonstration
- Systemdemonstration

Stöd: minsta projekt 5 miljoner kr. Bidraget utgör högst 25-45% av godkända stödgrundande kostnader (beroende på företagsstorlek)

Verifiering av nya energiinnovationer med kund

Inriktning

Sök stöd för projekt som syftar till verifiering av nya produkter och tjänster vilka har ett tydligt affärsfokus och potential att påtagligt bidra till omställningen av energisystemet.



Viktiga datum

Sista dag för ansökan	Beslut planeras i	Tidigaste projektstart	Projektet avslutas senast
25 augusti 2021	December 2021	1 januari 2022	31 mars 2024

Lämna in ansökan senast kl 16.00 sista ansökningsdagen, för att få support i nya ansökningssystemet

Projektet kan vara max 24 månader långt

Vem kan söka?

- Energimyndigheten välkomnar ansökningar från små och medelstora företag (SMF)
 - Färre än 250 anställda och max 50 milj. EUR i årsomsättning
- Endast en ansökan per sökande företag

Vi ser gärna fler ansökningar från:

- Tjänstesektorn
- Icke-traditionella energiinnovationer
- Mångfald av perspektiv i projektet

Hur mycket bidrag kan du söka?

- Maximalt totalt stödbelopp per projekt är 2 miljoner kronor
- Utlysningen avser stöd i form av bidrag med högst 45% av stödgrundade kostnader per stödmottagare

Samfinansiering

- 55% av projektkostnaden ska samfinansieras, antingen står företaget själv för den resterande kostnaden, eller hitta annan privat finansiering i form av kontanta medel
- Observera att någon annan aktör än ditt företag själv inte kan samfinansiera ditt företags kostnader genom s.k. egeninsatser (s.k. in-kind-insatser)

Vad får stödet användas till?

(Ett axplock av aktiviteter, se hela utlysningstexten på hemsidan)

- Vidareutveckling av innovationen samt verifiering tillsammans med kund, t.ex. genom en kundnära prototyp
- Framtagande/tillverkning samt installation av prototyp hos kund
- Förbättra/uppdatera beräkningar av innovationens energirelevans
- Därutöver kan även affärsutvecklingsinsatser och förberedelser inför kommersiell fas ingå
 - Affärsplan och marknadsstrategi
 - Förberedelser inför en internationalisering
 - Utveckling av innovationen som involverar att applicera ett köns- och genusperspektiv på relevanta delar i projektet

Bedömningskriterier



Energipotential

Bidrar innovationen till omställningen av energisystemet?



Affärspotential

I vilken utsträckning uppnås en tydlig och konkret kundnytta?



Innovationsgrad

Hur unik är innovationen?



Mognadsgrad

Hur långt har innovationen utvecklats?



Aktörer och samverkan

Finns rätt kompetens i teamet?



Genomförbarhet

Är projektets mål och budget realistisk?

Mognadsgrad

Är innovationen teknikbaserad ska den ha uppnått TRL 3 men inte utvecklats längre än TRL 8 för att kunna beviljas stöd

Beskriv annars er mognadsgrad på ett så klart och tydligt sätt som möjligt

Technology Readiness Level

Fas	TRL	Er nivå (x)	Kännetecken för uppnådd nivå	Exempel på den mognadsnivå som ska uppnås
Experimentell utveckling	9	<input type="checkbox"/>	Produkten används med framgång	Produkten har visat sig fungera i verklig användning.
	8	<input type="checkbox"/>	Färdigutvecklat system är verifierat	Tekniken har nått sin slutliga form och dess funktion har verifierats i förväntade driftförhållanden. Test- och demonstrationsfasen har avslutats.
	7	<input type="checkbox"/>	Demonstration av prototyp i driftsmiljö	Funktion hos prototyp har verifierats vid test och demonstration i verklig driftsmiljö. Överlämning till produktutveckling.
	6	<input type="checkbox"/>	Demonstration av modell eller prototyp i simulerad miljö	Modell eller prototyp av systemet har testats och demonstrerats under verklighetsliknande förhållanden.
Industriell forskning	5	<input type="checkbox"/>	Validering av komponent/del-system i simulerad miljö	Komponenter eller delsystem har testats under verklighetsliknande förhållanden. Systemets livskraft är verifierad.
	4	<input type="checkbox"/>	Teknisk validering i laboratoriemiljö	Komponenter eller delsystem har testats i labbmiljö. Konceptets relation till andra system har bestämts.
	3	<input type="checkbox"/>	Experimentella bevis på konceptets potential finns	Analytiska eller experimentella studier har genomförts. Karakteristiska drag hos tekniken är kända.
Grundforskning	2	<input type="checkbox"/>	Teknikkoncept formulerade	Möjliga applikationer har identifierats. Grundläggande principer studeras. Förfinad beräkning av prestanda.
	1	<input type="checkbox"/>	Grundläggande principer observerade	Vetenskapliga resultat finns som tyder på en möjlig praktisk tillämpning. Prestanda kan uppskattas.

Genomförbarhet – att sätta upp projektmål

Projektets mål - mätbara, konkreta och väldefinierade

- Målen ska ange något som ska vara uppnått. T.ex. "ha utfört 5 tester hos kund och identifierat förbättringsåtgärder utifrån resultatet", istället för att bara säga att man ska genomföra ett antal tester hos kund.
- Mål som berör affärsmodell: T.ex. "Testa tillsammans med kund och slutanvändare vilken prisnivå som är rimlig och om användaren helst betalar per kWh eller per tidsenhet (dag, vecka, månad)"
- Mål som berör teknikutvecklingen: T.ex. "Att sänka energianvändningen för uppvärmningssystemet med 10-20% genom att övervaka luftfuktighet och -temperatur och samtidig styra torkutrustning"

Om målen anges som relativa gentemot något annat, t.ex. "2 procentenheter förbättrad verkningsgrad" så är det viktigt att anger ett referensscenario – 2 procentenheter bättre verkningsgrad än vad då?

Genomförbarhet - arbetspaket

- Projektet ska delas upp i ett antal arbetspaket i ansökan
 - Ange även start- och sluttid för arbetspaketen
MMÅÅ-MMÅÅ
 - Koppla målen till arbetspaketen
 - Lägg IPR-aktiviteter i eget arbetspaket
 - Blanda inte affärsutvecklingsaktiviteter med teknisk utveckling

Jämställdhet

- Hur väl beaktas **jämställdheten** vid projektgruppens sammansättning, arbetsfördelning och arbetsvillkor?
- I vilken grad redogörs på ett tydligt sätt om **köns- och genusperspektivet** är relevant att inkludera respektive inte inkludera i projektet?
- Om köns- och genusperspektivet är relevant för projektet hur väl inarbetas detta i projektgenomförandet?

Exempel samt anvisningar finns här: [Anvisningar för ansökan via Mina sidor \(energimyndigheten.se\)](#)

Ta till exempel upp följande aspekter gällande projektgruppens sammansättning, arbetsfördelning och arbetsvillkor:

- Är projektets arbetsgrupp jämställd, det vill säga gruppen består av minst 40 procent av vardera kön?
- Hur ser arbetsfördelning och möjligheten till inflytande ut mellan män och kvinnor i projektet med avseende på arbetsinsats, ledarskap, positioner och beslutsfattande?
- Om projektgruppen inte är jämställd, planerar ni att arbeta med att förbättra jämställdheten i projektet och i så fall hur?
- Hur fördelas resurser och planerad arbetstid inom projektet med avseende på fördelning mellan kvinnor och män?
- Finns en jämställdhetspolicy hos projektutförarna för lika arbetsvillkor mellan könen gällande till exempel lön, fast anställning, förmåner etc.?

Ta till exempel upp följande aspekter gällande om köns- och genusperspektivet är relevant att inkludera samt hur det i så fall inarbetas?

- Kommer projektet att behandla förutsättningar, behov och villkor som kan skilja sig åt mellan kön?
- Om produkter eller tjänster tas fram i projektet hur säkerställs att dessa testas utifrån både mäns och kvinnors förutsättningar och behov?
- Finns det i dagsläget förutsättningar som försvårar för något av könen och hur kan projektet bidra till att ändra detta?
- Finns det etablerade föreställningar om kön som projektet kommer att undersöka?
- Hur undviker ni att förutfattade föreställningar och stereotypa antaganden om kön och könsroller påverkar projektet och projektets problemformulering, genomförande, metoder och resultat?
- Om ett köns och genusperspektiv är tillämpligt hur inarbetas det i projektet, finns det med i ett eller flera av projektets arbetspaket eller mål?

Så här ansöker du – börja i god tid!

- Använd e-tjänsten "Finansiering av forskning och innovation" på Mina sidor för att skriva din ansökan (<https://minasidor.energimyndigheten.se>)
- Börja med att ansöka om behörighet att få företräda koordinatören
Det vill säga den organisation som ska samordna projektet, som ska ta emot stödet från Energimyndigheten och som ska vidarebefordra stöd till de eventuellt övriga stödmottagare som deltar i projektet.
Ansök om behörighet i god tid, eftersom det kan ta ett par dagar att få behörigheten. Du får ett mejl när din ansökan har godkänts. Detta är en ny behörighet till det nya ansökningssystemet
- När du har fått behörighet till Mina sidor har du tillgång till "Ansökan om finansiering av forskning och innovation", som du ska fylla i och skicka in

Obligatoriska dokument

- Ytterligare ansökningsfrågor
- Letter of intent (LOI) med kravställande kund, där kundens engagemang och intresse i projektet framgår, t.ex. samarbetsavtal, avsiktsförklaring



En framgångsrik ansökan

- En beskrivning av projektets energirelevans
- Mätbara mål som ska vara formulerade på sådant vis att de kan uppfyllas under projektet
- En tydlig genomförandeplan av vad som ska göras samt av vem (ange även start- och sluttid för arbetspaketen MMÅÅ-MMÅÅ)
- På vilket sätt effekterna av innovationen har relevans för ökad jämställdhet

- **Ring kontaktpersonerna för utlysningen om det är något som är oklart!**



En framgångsrik ansökan forts.

- Påbörja ansökan i tid – så att du hinner fråga
- Läs den fullständiga utlysningstexten noga!
- Skriv så att den som inte är insatt i ämnet kan förstå vad projektet handlar om
- Bifoga alla obligatoriska dokument!



Hjälpstuga – Mina sidor

Hjälpstugan är öppen följande tider och finns på [Microsoft Teams](#)

- 17 juni kl 9.00-11.00
- 23 juni kl 13.00-15.00
- 19 augusti kl 9.00-11.00
- 25 augusti kl 13.00-15.00



Frågor?





Välkommen att kontakta oss!

Vi lämnar support fram till 16.00 sista ansökningsdagen

Sara Ceder

sara.ceder@energimyndigheten.se, 016-544 21 30

Emilia Darsell

emilia.darsell@energimyndigheten.se, 016-544 20 23

Iana Taranenko

iana.taranenko@energimyndigheten.se, 016-544 24 71

Funktionsbrevlåda

hallbar.affarsutveckling@energimyndigheten.se