



VÄLKOMNA till Energimyndighetens informationsmöte!

Mötet börjar strax!

Carolina Ahlqvist
Christopher Frisk
Fariba Mohammedian
(Peter Bennewitz)
Pierre-Jean Rigole

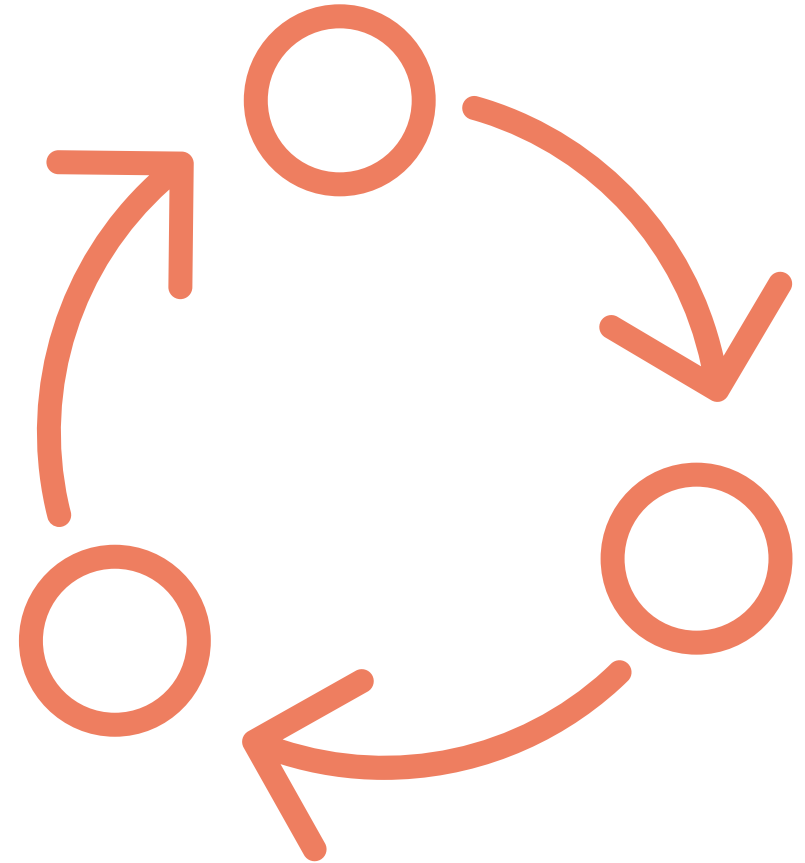


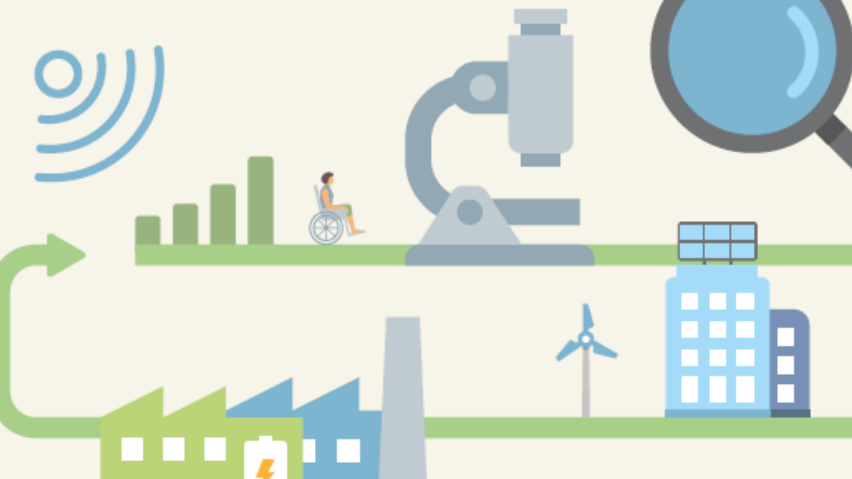
Agenda

	Välkomna och mötesmetodik	12:00-12:05
	Framtidens elsystem	12:05-12:15
	Bidra till framtidens elmarknad	12:15-12:25
	Bidra till kompetensutveckling framtidens elsystem	12:25-12:35
	Frågestund	12:35-13:00

Mötesmetodik

- Stäng av din mikrofon och kamera när du inte pratar
- Frågor
 - Ställ dina förtydligande frågor i chatten under presentationen så kommer vi att fånga upp dessa
 - Vid frågestunden kan du ställa dina frågor muntligt genom att räkka upp handen med funktionen i Teams, eller genom att skriva i chatten
 - Presentera dig gärna när du får ordet och sätt gärna på kameran





Forsknings- och innovationsprogrammet

Framtidens elsystem

Om programmet



Forskningsprogrammet Framtidens elsystem utgör en av Energimyndighetens huvudsakliga satsningar på forskning och utveckling relaterad till elsystemet och finansierar forsknings- och innovationsprojekt som belyser utmaningar kopplat till elproduktion, elanvändning och framtidens elnät.

Om programmet



Programmet ska främja omställningen mot ett hållbart energisystem genom att underlätta elektrifiering av andra sektorer och samtidigt verka för ett elsystem karakteriserat av försörjningstrygghet, konkurrenskraft samt ekologisk och social hållbarhet.

Budgetram: 552 miljoner kronor

Programperiod: april 2022 till december 2027

Temaområden Smarta elnät, framtidens elmarknad, lagra energi, resurseffektiv användning och fossilfri elproduktion

Utfall av satsningar på forskning och innovation för det svenska elsystemet



Marknad
och
flexibilitet



Samspel i
energisystemet



Elproduktion, infrastruktur
och försörjningstrygghet



Social hållbarhet
och inkludering



Ekologisk hållbarhet och
klimat



Konkurrenskraft och
innovationer

Utfall av satsningar på forskning och innovation för det svenska elsystemet



Marknad och flexibilitet

Elmarknaden är effektiv, välfungerande, drar nytta av digitaliseringens möjligheter och möjliggör flexibilitet hos aktörerna. Den svenska marknaden är attraktiv för investeringar från andra länder.



Samspel i energisystemet

Elsystemet samspelar med andra sektorer såsom transport-, industri- och jordbrukssektorn och bidrar till hållbara samhällen, städer och landsbygd.



Infrastruktur och försörjningstrygghet

Sveriges elsystem är en del av ett välintegrerat europeiskt system som möjliggör 100 % förnybar el. Elsystemet har hög leveranssäkerhet och bidrar till ökad försörjningstrygghet.

Utfall av satsningar på forskning och innovation för det svenska elsystemet



Marknad och flexibilitet

- Marknadsdesign och marknadsmodeller
- Utvecklade regelverk och styrmedel
- Nya affärsmodeller
- Digital transformation, IT-säkerhet och integritet
- Utvecklade prognoser
- Kapacitet och effekt i elsystemet



Samspel i energisystemet

- Snabb utbyggnad som möter samhällets behov av el
- Smarta och hållbara städer
- Tillståndsprocesser
- Efterfrågaflexibilitet och samspel med industri, kraftvärme, byggnader och transportsystemet
- Scenarioanalyser



Infrastruktur och försörjningstrygghet

- Hållbar och resurseffektiv utbyggnad av elnät
- Utveckling och användning av lagring och andra energibärare
- Trygg energiförsörjning och robust kraftelektronik
- Förnybar elproduktion, mikronät och aggregerade system som bidrar med nätnytta
- Laddinfrastruktur och elvägar

Utfall av satsningar på forskning och innovation för det svenska elsystemet



Social hållbarhet och inkludering

Elsystemet möter behoven hos olika delar av samhället. Alla människor är inkluderade och får möjlighet att påverka omställningen av elsystemet.



Ekologisk hållbarhet och klimat

Elsystemet är klimatneutralt, resurseffektivt och ekologiskt hållbart med stor andel cirkulära flöden. Elsystemet har spelat en nyckelroll för att utsläppen av växthusgaser har minskat kraftigt även inom övriga delar av energisystemet.



Konkurrenskraft och innovationer

Sverige är världsledande på flera områden inom elsektorn och exporterar hållbara innovationer, produkter, tjänster och kunskap som bidrar till ekonomisk hållbarhet ett hållbart energisystem globalt.

Utfall av satsningar på forskning och innovation för det svenska elsystemet



Social hållbarhet och inkludering

- Människan i elsystemet
- Samverkan mellan behovsägare och projektutförare
- Inkluderande omställning
- Samhällsekonomiska analyser
- Drivkrafter och beteende
- Etik och rättvisa



Ekologisk hållbarhet och klimat

- Miljöpåverkan och miljönytta
- Hållbarhet i hela livscykeln
- Cirkulära flöden, jungfruliga material och avfallshantering
- Toxiska ämnen och material



Konkurrenskraft och innovationer

- Ökad export och stärkt svenskt näringsliv
- Nya behovsdrivna tjänster och andra innovationer
- Kompetensförsörjning
- Testmiljöer för affärsmodeller och tekniker



Bidra till utvecklingen av framtidens elmarknader

Du som vill bidra till utvecklingen av framtidens elmarknader för framtidens elsystem och har ett förslag på ett forskningsprojekt är välkommen att söka stöd.



7 snabba

Omfattning stöd

Vem kan söka?

Ca 30 miljoner kr

Universitet, forskningsinstitut, företag, offentlig sektor, övriga aktörer med anknytning till forskningsområdet inom utlysningen

Hur söker jag?

När stänger utlysningen?

via Mina sidor

8 juni 2022

När ges projektbeslut?

Energimyndigheten planerar att fatta beslut i januari 2023

Senast slutdatum för projektet?

1 maj 2026

Hur mycket medel kan beviljas?

Varje projekt inom utlysningen kan beviljas **högst 5 000 000 kr i stöd** från Energimyndigheten*

**Hur mycket stöd varje projektdeltagare kan få beror bland annat på*

- hur stora stödberättigande kostnader som deltagaren har*
- om deltagaren har en icke-ekonomisk verksamhet eller är ett företag*
- vilka forskningsaktiviteter som projektet anses motsvara*

Utlysningens syfte



Projekten ska adressera en eller flera av programmets mål som relaterar till elmarknadsfrågor:

- Kunskapen om dagens och framtidens elmarknad ökar
- Nya lösningar för elmarknad som drar nytta av digitaliseringens möjligheter har tagits fram
- Kunskap som bidrar till utvecklingen av regelverk som stöttar framtidens hållbara elsystem har ökat

Vi ser positivt på samverkan och dialog mellan akademi, näringsliv och andra aktörer.

Bedömningskriterier



Möjlighet att bidra till utlysningens utmaningar

Skapa dialog och förmedla kunskap och kompetens

Vetenskaplig kvalitet och innovationsgrad

Genomförbarhet

Bedömningskriterier

Möjlighet att bidra till utlysningens utmaningar

- I vilken grad bidrar projektet till utvecklingen av framtidens elmarknader?
- Hur stor är projektets potential att hitta lösningar på de marknadsutmaningar som kan uppstå på kort och lång sikt i elsystemet?
- I vilken grad bidrar projektet till att uppfylla programmålen?

Vetenskaplig kvalitet och innovationsgrad

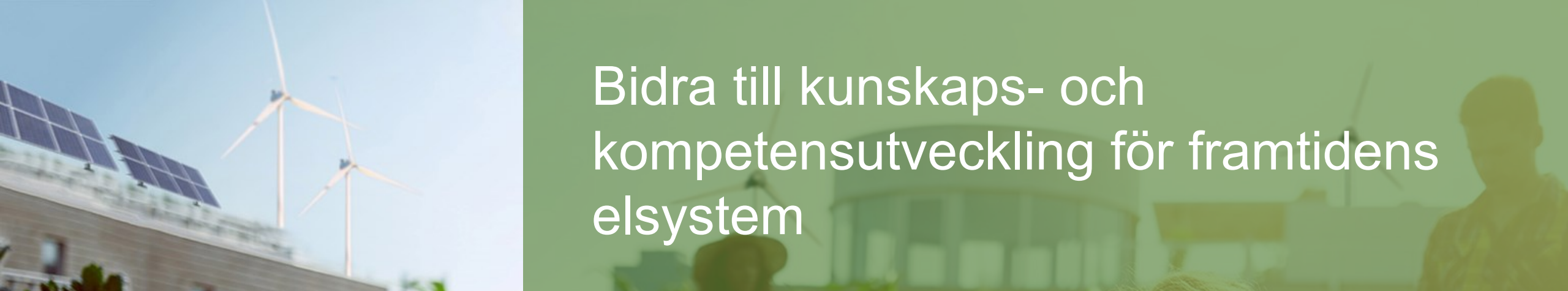
- I vilken grad bidrar projektet till att föra forskningsfronten framåt och i vilken grad projektet nytänkande och originellt?
- Hur ändamålsenliga och lämpliga är projektets vetenskapliga metoder för att besvara valda forskningsfrågor?
- I vilken grad innefattar projektet en ny idé eller innovation?
- I vilken grad tillgodoses ett behov i förhållande till befintliga lösningar på den avsedda målmarknaden?
- Hur långt har projektets lösning kommit i sin utveckling eller tillämpning i målgruppen/företaget/industrin/avvärdaren/marknaden/samhället, sett till kunskap, process, produkt, system, teknik eller tjänst?
- I vilken grad redogör sökanden på ett tydligt sätt om köns- och genusperspektiv är relevant att inkludera respektive inte inkludera i projektet? Om det är relevant, hur väl är det inarbetat i ansökan?

Skapa dialog och förmedla kunskap och kompetens

- Har projektet en ändamålsenlig definition och beskrivning av dess målgrupper?
- Har projektet en väl sammansatt referensgrupp och plan för gruppens arbete?
- Ger projektet uttryck för ändamålsenlighet i dialogskapande, och kommunikation av projektets genomförande och resultat i relation till projektets forskningsfrågor och kunskapsanspråk?
- Har projektet förmåga att skapa överhörning mellan olika forskargrupper inom akademien och/eller mellan näringsliv och akademi samt mellan forskare som är verksamma inom olika ämnesområden?

Genomförbarhet

- I vilken grad är målen med projektet mätbara, konkreta, väldefinierade och rimligt ambitiösa?
- I vilken grad är förslaget till arbetsplan konkret och tidsmässigt realistisk i förhållande till uppsatta mål?
- Har aktörerna rätt kompetens och rätt resurser för att genomföra satsningen?
- I vilken grad är projektets omfattning, tidplan och budget realistisk i förhållande till de uppsatta målen?
- Om köns- och genusperspektiv är relevant för projektet hur väl inarbetas detta i projektgenomförandet?



Bidra till kunskaps- och kompetensutveckling för framtidens elsystem

Du som vill bidra till kunskaps- och kompetensutveckling för framtidens elsystem och har ett förslag på ett forskningsprojekt är välkommen att söka stöd.



7 snabba

Omfattning stöd
Vem kan söka?

Ca 90 miljoner kr

Huvudsökande ska vara universitet och högskolor eller forskningsinstitut

Följande aktörer kan också delta i projekten:
Företag, offentlig sektor, övriga aktörer med anknytning till forskningsområden inom utlysningen

Hur söker jag?

via Mina sidor

När stänger utlysningen?

8 juni 2022

När ges projektbeslut?

Energimyndigheten planerar att fatta beslut i januari 2023

Senast slutdatum för projektet?

31 december 2027

Hur mycket medel kan beviljas?

Varje projekt inom utlysningen kan beviljas **högst 6 000 000 kr i stöd** från Energimyndigheten*

**Hur mycket stöd varje projektdeltagare kan få beror bland annat på*

- hur stora stödberättigande kostnader som deltagaren har
- om deltagaren har en icke-ekonomisk verksamhet eller är ett företag
- vilka forskningsaktiviteter som projektet anses motsvara

Utlysningens syfte



- Projekten ska adressera en eller flera av programmets sex utfallsmål
- Projektet ska vara inom följande forsknings- och innovationsområden:
 - smarta elnät,
 - framtidens elmarknad
 - lagra energi
 - resurseffektiv användning
 - fossilfri elproduktion såsom vindkraft, solex, havsenergi, vattenkraft, kärnkraft, kraftvärme och annan elproduktion
- Samhällsvetenskapliga, humanistiska, tekniska och naturvetenskapliga discipliner inkluderas
- Vi ser positivt på projekt som involverar doktorander eller industridoktorander samt inkluderar samverkan med andra aktörer, exempelvis företag, offentlig sektor, eller andra behovsägare.

Bedömningskriterier



Möjlighet att bidra till utlysningens syfte

Nyttiggörande

Vetenskaplig kvalitet och innovationsgrad

Genomförbarhet

Bedömningskriterier

Möjlighet att bidra till utlysningens syfte

- I vilken grad bidrar projektet till att öka kunskapen och stärka kompetensen inom elsystemet för att uppnå programmets sex utfallsmål?

Vetenskaplig kvalitet och innovationsgrad

- I vilken grad bidrar projektet till att föra forskningsfronten framåt?
- Hur ändamålsenliga och lämpliga är projektets vetenskapliga metoder för att besvara valda forskningsfrågor?
- I vilken grad kan projektets resultat bidra till den vetenskapliga utvecklingen och spridas vetenskapligt?
- Hur förhåller sig ansökan i relation till nya respektive befintliga (vetenskapliga) teorier och metoder inom valt område?
- I vilken grad innefattar projektet en ny idé eller innovation?

Nyttiggörande

- I vilken mån kan projektet komma till nytta, t ex genom kunskapsuppbyggnad, publikationer, nya lösningar?
- Hur väl identifierat är behovet av projektets resultat, t.ex. en kunskapslucka?
- Hur väl utarbetat är planen för hur identifierade behövsägare ska ges möjlighet att ta del av och påverka projektet, exempelvis genom deltagande i referensgrupp?
- Hur väl utarbetat är planen för dialogskapande med andra forskargrupper och relevanta behövsägare under projektets gång?

Genomförbarhet

- I vilken grad är målen med projektet mätbara, konkreta, väldefinierade och rimligt ambitiösa?
- I vilken grad är förslaget till arbetsplan konkret och tidsmässigt realistisk i förhållande till uppsatta mål?
- Har aktörerna rätt kompetens och rätt resurser för att genomföra satsningen?
- I vilken grad är projektets omfattning, tidplan och budget realistisk i förhållande till de uppsatta målen?
- Om köns- och genusperspektiv är relevant för projektet hur väl inarbetas detta i projektgenomförandet?
- Hur väl beaktar sökande jämställdheten vid projektgruppens sammansättning, arbetsfördelning och arbetsvillkor?

Frågor?

Ta del av [utlysningen](#) inom
”kompetensförsörjning” på
Energimyndighetens hemsida

Kontakt

Pierre-Jean Rigole, 016-544 21 91
Carolina Ahlqvist, 016-542 06 04



Ta del av ”[elmarknadsutlysningen](#)”
på Energimyndighetens hemsida

Peter Bennewitz, 016-544 24 39
Carolina Ahlqvist, 016-542 06 04
Fariba Mohammedian, 016-544 22 07

