



Informationsmöte 29 augusti

Framtidens fossilfria elproduktion för en hållbar elförsörjning

Välkommen!

Mötet börjar strax!

Fariba Mohammedian

Tina Ringenson

Fredrik Brändström

Martin Löfgren

Jonas Pettersson



Agenda



Information om programmet Framtidens elsystem



Information om utlysningen



Att tänka på inför ansökan



Frågor

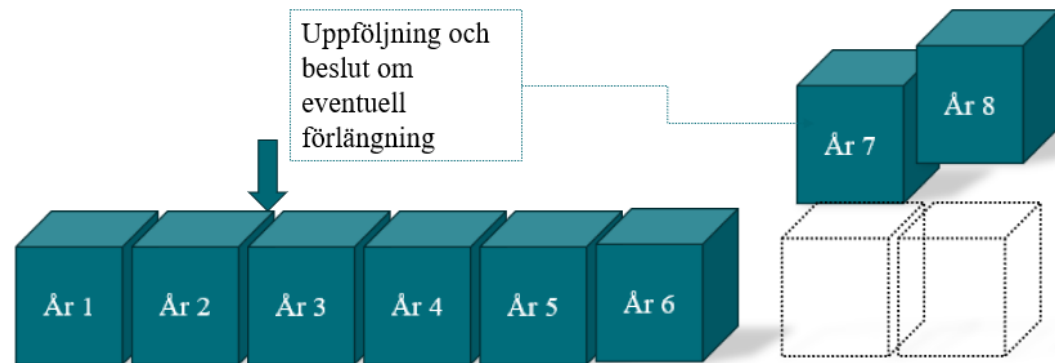
Framtidens elsystem



- **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.
- Programmet ska **främja omställningen mot ett hållbart energisystem** genom att underlätta elektrifiering av andra sektorer och samtidigt verka för ett elsystem karaktäriserat av försörjningstrygghet, konkurrenskraft samt ekologisk och social hållbarhet.
- **Budgetram:** 552 miljoner
- **Programperiod:** april 2022 till december 2027

Programplanering

- Programmet hanterar utlysningar både nationellt och internationellt. Utlysningar öppnas minst två gånger per år.
- Genomförda **nationella** utlysningar hittills:
 - ✓ **Framtidens elmarknad (beviljat ca 31 Mkr), 2022**
 - ✓ **Kunskap och kompetens för framtidens elsystem (beviljat ca 99 Mkr), 2022**
 - **Framtidens flexibla elsystem (budget ca 60 Mkr), 2023**
 - **Resilient och trygg elförsörjning (budget ca 40 Mkr), 2023**
- Intern **uppföljning** av programmet sker vart annat år, med efterföljande beslut om fortsatt hantering.
- Extern **utvärdering** av programmet sker vart fjärde år, med efterföljande beslut om fortsatt hantering.



Framtidens fossilfria elproduktion för en hållbar elförsörjning

- Syftet med utlysningen är att stödja projekt som har potential att bidra till utvecklingen av fossilfri elproduktion för en hållbar elförsörjning, och som även bidrar till ett eller flera av programmets mål med fokus på fossilfri elproduktion.
- Programmets mål med fokus på elproduktion:
 - Nya och effektivare lösningar för elproduktion har tagits fram.
 - Kunskap och lösningar för att minimera intressekonflikter har tagits fram.
 - Kunskap, kompetens och lösningar för att förbättra elsystemets ekologiska hållbarhet och resurseffektivitet har tagits fram och stärkts.
 - Kunskap om hur cirkulära flöden kan bidra till ett hållbart elsystem har ökat.
 - Nya lösningar som bidrar till att stärka Sveriges exportmöjligheter och lyfta Sverige som ett föregångsland inom elsektorn har tagits fram.
 - Potentiella innovativa framtida produkter och tjänster har identifierats.
 - Sverige har stärkt sin konkurrenskraft inom elsektorn genom satsningar på ökad kompetens och innovativa lösningar.



Utlysningens indelning

Utlysningen är indelad i två kategorier enligt nedan.

Energimyndighetens ambition är att fördela stödet relativt jämnt mellan de två kategorierna, dvs omkring 100 miljoner kronor avsätts för respektive kategori, totalt ca 200 miljoner kronor.

- ❖ **Kategori A:** Kärnkraft
- ❖ **Kategori B:** Övrig fossilfri elproduktion

Projekt som i huvudsak fokuserar på strålsäkerhet inom kärnkraft har vi rekommenderat att söka stöd inom Energimyndighetens och Strålsäkerhetsmyndighetens gemensamma utlysning.

[Strålsäkerhet inom ny reaktorteknik samt kärnkraftens livscykel och förutsättningar](#). (Sista ansökningsdag var 25 augusti)

Exempel på utmaningar och forskningsområden

Kategori A – Kärnkraft

- Livstidsförlängning och effekthöjning
- Tekniska och ekonomiska förutsättningar
- Kärnkraftens hela livscykel
- Systemtjänster till elsystemet
- Tillämpningar av samproduktion av el och värme
- Anpassa elproduktionen efter elmarknaden
- Anpassning av regelverk
- Utveckling av små modulära reaktorer (SMR), större konventionella reaktorer, fjärde generationens kärnkraft och termonukleär fusion
- Lösningar för samexistens och hantering av intressekonflikter
- Effektivare tillståndsprocesser
- Resurs och komponentbrist
- Övriga utmaningar och forskningsområden relevanta för utlysningen

Kategori B - Övrig fossilfri elproduktion

- Kostnader och resurseffektivitet under ett kraftverks hela livscykel
- Kunskap om miljöeffekter, både globala och lokala
- Anpassning till högre miljökrav
- Utveckling av komponenter, delsystem och prototyper för kostnadseffektiv elproduktion
- Förbättrad tillförlitlighet
- Förbättrade etablerings-, drifts- och underhållsstrategier
- Effektivare tillståndsprocesser
- Möjligheter till flexibilitet
- Möjligheter att agera som bas- och reglerkraft
- Nya tjänster till elsystemet
- Effektiv elproduktion
- Anpassning av regelverk
- Resurs och komponentbrist
- Återvinning
- Innovativa produktions- och installationsmetoder samt tekniska lösningar
- Lösningar för samexistens och hantering av intressekonflikter
- Övriga utmaningar och forskningsområden relevanta för utlysningen


8 snabba

Omfattning stöd	Omkring 200 Mkr. Ca 100 Mkr för respektive kategori
Vem kan söka?	Företag, universitet, forskningsinstitut, offentlig sektor, övriga aktörer med anknytning till området inom utlysningen
Hur söker jag?	Via Mina sidor
När stänger utlysningen?	19 september (kl. 23.59)
När fattas beslut?	Tidigast april 2024
Projektstart	1 maj - 1 juli 2024
Senast slutdatum för projektet	31 december 2027
Hur mycket medel beviljas per projekt?	Ingen beloppsgräns inom utlysningen*

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

1. hur stora stödberättigande kostnader som deltagaren har
2. om deltagaren har en icke-ekonomisk verksamhet eller är ett företag
3. vilka forskningsaktiviteter som projektet anses motsvara
4. om projektet fått annat offentligt stöd

Bedömningskriterier



1. Möjlighet att bidra till utlysningens syfte och mål

2. Innovationshöjd

3. Nyttiggörande

4. Genomförbarhet

Bedömningskriterier

1. Möjlighet att bidra till utlysningens syfte & mål

- I vilken grad bidrar projektet till utvecklingen av framtidens fossilfria elproduktion?

2. Innovationshöjd

- I vilken grad bidrar projektet till att föra forskning- och innovationsfronten framåt?
- I vilken grad innefattar projektet en ny idé eller innovation?
- I vilken grad tillgodoses ett behov i förhållande till befintliga lösningar?

3. Nyttiggörande

- I vilken mån kan projektet komma till nytta, t ex genom kunskapsuppbyggnad, nya varor, tjänster eller processer, kommersialisering?
- Finns en plan för hur resultaten ska nyttiggöras och spridas?
- Finns potentiella mottagare av resultat identifierade?
- Finns en samverkan mellan olika typer av aktörer inom projektet?
- Finns det ett identifierat behov för projektets resultat, t ex en tydlig kunskapslucka eller marknadspotential?

4. 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?



Så här ansöker du – börja i god tid

1. Använd e-tjänsten "Finansiering av forskning och innovation" på Mina sidor för att skriva din ansökan (<https://minasidor.energimyndigheten.se>)
2. 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.
3. När du har fått behörighet till e-tjänsten har du tillgång till formuläret "Ansökan om finansiering av forskning och innovation", som du ska fylla i och skicka in.
4. Manual för att ansöka om stöd på mina sidor: [Manual - ansökningar via Mina sidor](#)

Tänk på att...

- Läsa den fullständiga utlysningstexten
 - Kapitel 3: Bedömningskriterier
 - Kapitel 4: Så här ansöker du – börja i tid
 - Kapitel 5: Vad ska finnas med i ansökan? [Anvisningar för ansökan](#)



Frågor?

Ta del av [utlysningen](#) på Energimyndighetens hemsida.

Kontakt

Vid frågor om utlysningen ber vi dig att i första hand mejla din fråga till elsystem.forskningochinnovation@energimyndigheten.se

Vid behov av muntlig kontakt går det bra att kontakta någon av följande handläggare.

- Fariba Mohammedian, 016-544 22 07
- Pierre-Jean Rigole, 016-544 21 91
- Fredrik Brändström, 016-544 23 66
- Martin Löfgren, 016-542 06 71
- Jonas Pettersson, 016-542 06 37