



Vill du utveckla framtidens sol, vind och elnät för en hållbar klimatomställning?

Du som har en idé och som vill vara med och bidra till en hållbar klimatomställning är välkommen att söka stöd för projekt som syftar till att utveckla lösningar och kunskap för framtidens sol, vindkraft och elnät.



7 snabba

Omfattning stöd

Ca 100 miljoner kr

Vem kan söka?

Företag och branschorganisationer,


Offentlig sektor

Universitet och högskolors

samhällsvetenskapliga, humanistiska, tekniska

och naturvetenskapliga discipliner, Institut

Hur söker jag?

Via E-kanalen 

När stänger

28 augusti 2019

utlysningen?

När ges projektbeslut?

Energimyndigheten planerar att fatta beslut i november 2019

Senast slutdatum för projektet?

31 december 2023

Hur mycket medel kan beviljas?

Varje projekt inom utlysningen kan beviljas högst 7 000 000 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

Ett förnybart elsystem för en hållbar klimatomställning

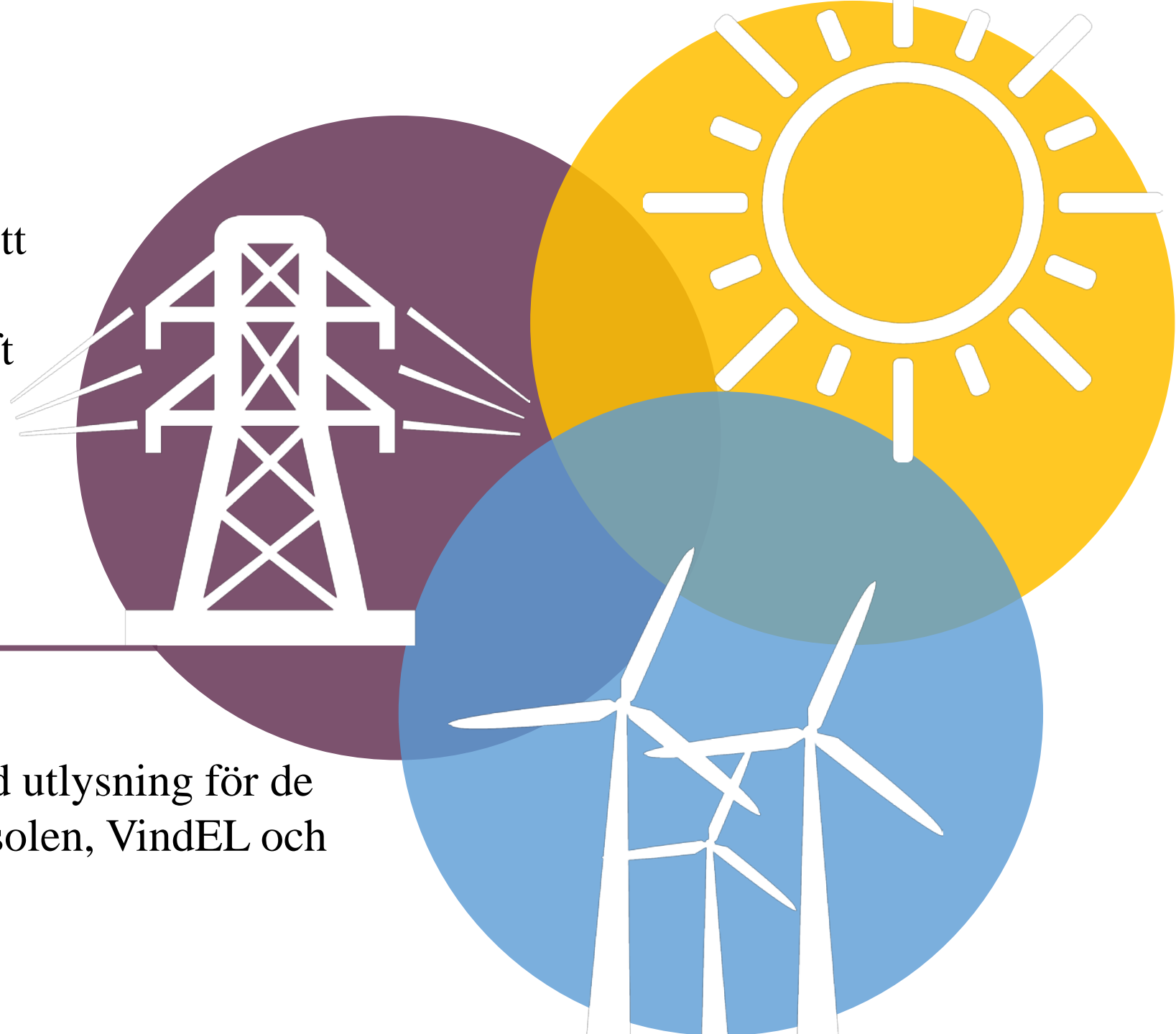
Riksdagen har beslutat om ett 100 % förnybart elsystem till 2040 och regeringen har målsättningen att Sverige ska bli ett av världens första fossilfria välfärdsländer.

Energimyndighetens vision inom elsystemområdet är:

1. Sveriges elsystem möjliggör minst 100 procent förnybar el med god leveranssäkerhet. Elsystemet är koldioxidneutralt, resurseffektivt och kostnadseffektivt
2. Sverige på flera områden är världsledande inom elsektorn och levererar kunskap, innovationer och energitjänster till en global marknad
3. Svenska elanvändare, prosumenter och producenter är flexibla aktörer på en välfungerande marknad, och drar nytta av konkurrenskraftiga priser



I denna utlysning tar vi ett gemensamt grepp kring områdena sol, vindkraft och elnät.



Utlysningen är en samlad utlysning för de tre programmen El från solen, VindEL och SamspeL.

Det finns många utmaningar och frågeställningar som är gemensamma för solel, vindkraft och elnät. I denna utlysning efterlyser vi projekt inom dessa områden som bidrar till att möta en eller flera av utmaningarna nedan.

- En inkluderande omställning
- Ett resurseffektivt och konkurrenskraftigt elsystem
- Ett förnybart elsystem som säkrar elförsörjningsbehovet för klimatomställningen i alla samhällssektorer



A close-up photograph of a dandelion seed head, with its seeds blowing away, set against a soft, golden sunset sky. The sun is visible on the right side, creating a warm, glowing light. The dandelion stem is visible in the bottom right corner.

Antar du utmaningarna?

En inkluderande omställning

Elsystemet är skapat av och för människor, och det är människor som driver den förändring av elsystemet som nu pågår. Det framväxande systemet behöver möta behoven hos olika delar av samhället och olika grupper behöver ges möjlighet att påverka omställningen. Genom att tillvarata flera perspektiv, kompetenser och erfarenheter kan omställningen både underlättas och accelereras samtidigt som det framväxande systemet bidrar till långsiktig social hållbarhet i samhället.

UTMANING 1

Utmaningen fokuserar på hur vi får en inkluderande omställning av elsystemet.

Att bidra till utmaningen kan bland annat omfatta att utveckla lösningar för eller ta fram kunskap om vilka som ges möjlighet att påverka omställningen av elsystemet eller utbyggnaden av sol- och vindkraft eller hur människor eller grupper kan bidra till ett 100 % förnybart elsystem.

Utmaningen omfattar också exempelvis vilka som kommer få betala för respektive tjäna på omställningen eller hur människor kan bidra till att öka omställningstakten.

Ett resurseffektivt och konkurrenskraftigt elsystem

Det sker och kommer ske en utbyggnad av elnäten och stora mängder ny förnybar elproduktion. Det är viktigt att det nya systemet som växer fram är resurseffektivt både ur ekologisk och ekonomisk synvinkel och att ett brett perspektiv kring hållbarhet och resurseffektivitet beaktas redan under uppbyggnaden. Klimatfrågan är i fokus nu, men det är viktigt att också ta hänsyn till andra miljöaspekter. Vidare krävs konkurrenskraftiga lösningar inom solex, vindkraft och elnät för den fortsatta utvecklingen av elsystemet.

UTMANING 2

Utmaningen fokuserar på hur vi får en ekologiskt hållbar och konkurrenskraftig omställning av elsystemet.

Att bidra till utmaningen kan bland annat omfatta att ta fram innovationer, kunskap och nya affärsmodeller eller att utveckla lösningar med konkurrenskraft och låg negativ påverkan på människa och miljö i fokus.

Utmaningen omfattar även exempelvis frågeställningar om hur vi kan minska åtgången av resurser samt öka återvinning och återanvändning av material och resurser. I många frågor kan det krävas ett helhetsgrepp och samarbete mellan många olika aktörer i produktionskedjan.

Ett förnybart elsystem som säkrar elförsörjningsbehovet för klimatomställningen i alla samhällssektorer

Elsystemet kommer att spela en nyckelroll för klimatomställningen, exempelvis genom att flera sektorer såsom transport, industri och jordbruk i allt högre grad behöver elektrifieras. Elsystemet behöver därmed klara av ett ökat energi- och effektbehov från nya och befintliga användare (sektorer) men också kunna bidra till ökad flexibilitet så som möjlighet till lagring av överskottsenergi. Samtidigt behöver en hög leveranssäkerhet säkras.

UTMANING 3

Utmaningen fokuserar på hur vi kan genomföra omställningen av elsystemet utifrån ett helhetsperspektiv så att det inte bara möjliggör utan även underlättar klimatomställningen i samhällets alla sektorer.

Att bidra till utmaningen kan bland annat omfatta arbete kring icke-tekniska aspekter som reglering, marknadsdesign och affärsmodeller, eller att ta fram tekniska lösningar inom systemaspekter kring flexibilitet, lagring, digitalisering och styrning.

Många av de frågor som utmaningen omfattar förväntas ställa ett stort krav på utökad och förbättrad samverkan mellan olika aktörer i samhället och elsystemet.

Utlysningen riktar sig till projekt som möter utmaningarna genom att:

kategori A – utveckla nya lösningar som kan kommersialiseras och/eller nyttiggöras i samhället

kategori B – bygga upp kunskap och kompetens hos aktörerna i samhället

Energimyndighetens ambition är att fördela stödet jämnt mellan de två kategorierna.

Bedömningskriterier

1 Omställningspotential för energisystemet

Projektets potential att bidra till utvecklingen av energisystemet utifrån utlysningens tre omställningsutmaningar (utmaning 1-3 ovan) och därigenom bidra till de energi- och klimatpolitiska målen om att nå 100 % förnybar elproduktion till 2040 och nettonollutsläpp av koldioxid 2045.

2 A Innovationshöjd (Gäller enbart för projekt i kategori A)

- Innefattar projektet en ny idé eller innovation?
- Tillför lösningen ett värde för den tilltänka kunden eller användaren?

2 B Vetenskaplig excellens (Gäller enbart för projekt i kategori B)

- Bidrar projektet till att föra forskningsfronten framåt?
- Projektet bedöms hålla hög vetenskaplig kvalitet?

3 Nyttiggörande och spridning

- I vilken mån kan projektet komma till nytta, t.ex. genom kunskapsuppbyggnad, publikationer, nya varor, tjänster eller processer, kommersialisering?
- Finns en plan för hur resultaten ska nyttiggöras och spridas?
- Finns det ett identifierat behov för projektets resultat, t.ex. en tydlig kunskapslucka eller marknadspotential?

4 Genomförbarhet

- Hur väl hanterar projektet jämställdhet, genus och mångfald både gällande konsortiets sammansättning och projektets frågeställningar när det är relevant?
- Är målen med projektet mätbara, konkreta, väldefinierade och rimligt ambitiösa?
- Är förslaget till arbetsplan konkret och tidsmässigt realistisk?
- Har aktörerna rätt kompetens och rätt resurser för att genomföra satsningen?
- I vilken grad deltar och bidrar den aktör som ska kommersialisera eller nyttiggöra resultatet till projektet?
- Är budgeten rimlig i förhållande till de tänkta insatserna och målen?

Informations- möte om utlysningen via skype

Under skypemötet får du mer information om utlysningen och ansökningsprocessen. Du kommer även få möjlighet att ställa frågor till oss kring processen och utlysningen.

The second information meeting will be held in english.

När? Första tillfället är den 22 maj 2019, kl 13-15
Andra tillfället är den 4 juni 2019, kl 13-15 (in english)

Var? Informationsmötena kommer att hållas via skype. För att ansluta till respektive skypemöte klicka på länkarna nedan:

[Skypemöte den 22 maj](#)

[Skypemöte den 4 juni](#) (in english)

Frågor?

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

Kontakt



SampEL

[Fredrik Brändström](#), 016-544 23 66

[Fredrik Lundström](#), 016-544 21 12



VindEI

[Pierre-Jean Rigole](#), 016-544 21 91

[Linus Palmblad](#), 016-544 23 37



El från solen

[Linn Sjöström](#), 016-542 06 43

[Maria Olsson](#), 016-542 06 29



Besök oss på

www.energimyndigheten.se

www.energiavlden.se