

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

Var med och bidra till att stärka Biokraftens roll i omställningen av energisystemet

Vill du stärka Biokraftens roll och konkurrenskraft i den hållbara omställningen av energisystemet så är du välkommen att söka stöd inom Biokraftsprogrammet andra utlysning? Det kan handla om systemfrågor för Biokraftens samspel inom energisystemet, dess roll i det cirkulära flödet eller möta utmaningar om emissionskrav.

Utlisningsperioden är 24 oktober 2019 – 19 februari 2020.
Utlysta medel är ca 30 miljoner kronor.

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

Innehåll

1	Projekt som kan få stöd.	3
2	Vem kan söka?	4
3	Projektförslagen bedöms utifrån följande kriterier	4
4	Så här ansöker du – börja i god tid	6
5	Vad ska finnas med i ansökan?	6
6	Hur stor andel av projektets kostnader kan vi få stöd för?	6
7	Vad händer efter att jag lämnat in vår ansökan?	11
8	Om ni beviljas stöd	12
9	Uttlysningen är en del av programmet Biokraft - el och värme från termisk omvandling av biobränsle och avfall.	12
10	Om du har frågor	15
	Bilaga	16

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

1 Projekt som kan få stöd.

Utlysningen riktar sig projekt som bidrar till att uppnå följande utfallsmål 2030:

- Biokraften möjliggör ett helt förnybart och flexibelt elsystem genom att tillhandahålla planerbar elproduktion.
- Omvandling av biobränsle och avfall till el och värme sker på ett resurseffektivt sätt med minimal miljöpåverkan.
- Kraftvärmeproduktion sker i nära symbios med närliggande verksamheter för energi- och råvaruutbyte vilket ökar bioenergens resurseffektivitet.
- Kontinuerligt kunskapsutbyte mellan näringsliv, institut och akademi, i samma bransch och företag i olika delar av värdekedjan.
- Svensk forskning inom programmets områden fortsätter hålla hög internationell nivå.

Alla projektförslag som kan bidra till utfallsmålen välkomnas i denna utlysning. Projektförslag som inkluderar följande områden välkomnas särskilt:

- *Systemövergripande studier* kring hur biokraften, med avseende på regler- och baskraft, kan integreras med övrig förnybar energi som vind-, vatten- och solkraft, i vilka även kapacitetsinfrastruktur och/ eller hållbar energilagring av olika slag kan ingå. Området ska bidra till att biokraften är en naturlig del i ett robust och flexibelt energisystem där säsongvariationens inverkan på dess konkurrenskraft minimeras. Såväl beslutsunderlag för den tekniska utformningen, styrmedel, affärsmodeller och andra perspektiv som omgärdar systemet är relevant.
- För- och systemstudier om *Biokraftens roll i det framtida samhället* som genomsyras av cirkulära flöden där termisk energiomvandling kombineras t ex med tillverkning av produkter högre upp i värdekedjan eller av industriella synergier vid el- och värmeproduktion samt dessa anläggningars samspel med omvärlden. Området kan gälla nya aktörskonstellationer, utveckling av nya affärsmodeller eller projektförslag där prosumentperspektivet prövas och utmanar den historiskt gängse energisystemmodellen.

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

- Studier om *småskaliga biokraftanläggningar* med syftet att öka elproduktionen och/eller öka elutbytet samt teknikutveckling för att öka konkurrenskraften hos befintlig eller framtida anläggningar, men även för att tillgängliggöra eller öka reglerbar effekt. Här kan även en utmaning vara emissionsrelaterade frågor.
- *Digitalisering* både på anläggnings- samt systemnivå där aktiviteterna inom området syftar till att tillvarata och vidareutveckla nya tekniker och metoder inom mätteknik, information- och kommunikationsteknik, säkerhet, optimering och regler teknik för el- och värmeproduktionsanläggningar samt prognostisering i syfte att stärka biokraftens förmåga som bas- och reglerkraft.

Projektet kan starta tidigast 1 juni 2020 och som längst pågå till 31 december 2023.

2 Vem kan söka?

Alla aktörer som kan bidra till ovanstående mål kan söka. Det kan till exempel vara

- företag
- offentlig sektor
- forskningsinstitut
- universitet och högskolors samhällsvetenskapliga, humanistiska, tekniska och naturvetenskapliga discipliner

Projekt där olika typer av aktörer (bransch, akademi och forskningsinstitut) samverkar ses som positivt. Jämställdhet och mångfald ska beaktas vid sammansättning av projektgruppen, vid val av projektledare och vid projektets genomförande, innehåll, samt i dess mål och effekter.

3 Projektförslagen bedöms utifrån följande kriterier

Samtliga projektförslags mål och förväntade resultat prövas mot programmets utfallsmål 2030. Ansökningar utvärderas och prioriteras utöver detta även mot

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

specifika och allmänna kriterier enligt nedan. Sökande ska i ansökan belysa hur projektet uppfyller nedan angivna kriterier.

Specifikt för: Behovsdriven forskning vid akademi eller forskningsinstitut:

Projektets vetenskapliga kvalitet, såsom i vilken mån ny kunskap tas fram och i vilken mån projektet bidrar till att föra den internationella forskningsfronten inom området framåt.

Specifikt för: Företagsdrivna innovations- och utvecklingsprojekt

Projektets innovationshöjd, såsom projektets unikheter, nyhetsvärdet i den tilltänkta lösningen och dess potentiella nytta.

Projektets generaliserbarhet, såsom möjligheten att implementera projektets resultat i större skala.

Samtliga projekt

Projektets potential till nyttiggörande och spridning genom exempelvis kunskapsuppbyggnad, publikationer, nya varor, tjänster, processer eller kommersialisering. Samtliga projekt ska beskriva hur nyttiggörande och spridning är tänkt att ske och vilka målgrupperna är för projektets resultat. Om ansökan visar på tydligt intresse från projektets målgrupper/målmarknad för de resultat och aktiviteter som riktar sig till dessa ses det som en styrka vid bedömningen.

Projektets genomförbarhet, såsom om deltagarna har rätt kompetens, tillgång till rätt infrastruktur och utrustning för projektet, om det finns en tydlig plan för genomförandet, redogörande för vilka risker som finns och hur dessa hanteras samt om målet och budgeten är rimliga.

Dessutom utöver listade kriterier för bedömning tar Energimyndigheten i beaktande projektgruppens sammanställning, jämställhet och mångfald.

Dessa bedömningar vägs samman och resulterar i en rekommendation och ett utlåtande från programrådet till Energimyndigheten, som sedan fattar beslutet.

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

4 Så här ansöker du – börja i god tid

Följ dessa steg så går handläggningen av din ansökan snabbare:

- Använd E-kanalen¹ för att skriva din ansökan
- Börja med att ansöka om din personliga behörighet till E-kanalen. Ansök om behörighet i god tid, eftersom det kan ta ett par dagar att få behörigheten.
- Skriv på svenska eller engelska
- Skriv alltid en sammanfattning på svenska
- Skriv så att någon som inte är insatt i ämnet kan förstå vad projektet handlar om.

Steg för steg-anvisningar för hur du skickar in ansökan finns i Lathund för E-kanalen (du hittar den längst ner till vänster på startsidan i E-kanalen).

Lämna in ansökan senast 19 februari 2020. Vi lämnar support fram till kl. 15:00 samma dag.

5 Vad ska finnas med i ansökan?

Skriv er ansökningstext i fälten i E-kanalen. Mer information om vad som ska stå i fälten finns beskrivet i Anvisningar för ansökan².

6 Hur stor andel av projektets kostnader kan vi få stöd för?

Projekt inom denna utlysning förväntas omfatta 2-5 miljoner kronor beviljat stöd från Energimyndigheten, högst tillåtna stöd är ca 5 miljoner kronor per projekt. I denna utlysning finns totalt ca 30 miljoner kronor tillgängliga för de projekt som beviljas stöd.

Hur mycket stöd varje projektdeltagare kan få beror bland annat på

- hur stora stödberättigande kostnader som deltagaren har
- om deltagaren är en icke-ekonomisk aktör eller ett företag

¹ Länk till E-kanalen finns på utlysningens webbsida.

² Länk till Anvisningar för ansökan finns på utlysningens webbsida.

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

- vilken forskningskategori som aktiviteterna i projektet anses motsvara.

6.1 Stödberättigande kostnader

Ni kan få stöd för följande kostnader, enligt Kommissionens förordning (EU) nr 651/2014 av den 17 juni 2014, artikel 25.3:

- a) Personalkostnader: forskare, tekniker och annan stödpersonal i den omfattning som de arbetar med projektet.
- b) Kostnader för instrument och utrustning i den utsträckning och under den tid som de används för projektet. Om instrumenten och utrustningen inte används under projektets hela livscykel anses endast de avskrivningskostnader som motsvarar forskningsprojektets livscykel, beräknade på grundval av allmänt accepterade redovisningsprinciper, vara stödberättigande.
- c) Kostnader för byggnader och mark i den utsträckning och under den tid som de används för projektet. När det gäller byggnader anses endast de avskrivningskostnader som motsvarar forskningsprojektets livscykel, beräknade på grundval av allmänt accepterade redovisningsprinciper, vara stödberättigande. För mark är kostnader för överlåtelse på affärsmässiga villkor eller faktiska kapitalkostnader stödberättigande.
- d) Kostnader för kontraktsforskning, kunskap och patent som köps eller hyrs in från externa källor på marknadsmässiga villkor, samt kostnader för konsulttjänster och motsvarande tjänster som används uteslutande för forskningsverksamheten.
- e) Andra allmänna omkostnader och andra driftskostnader, inklusive kostnader för materiel, förrådsartiklar och liknande produkter, som uppkommit som direkt följd av ett projekt.

6.2 Stöd till icke-ekonomiska aktörer

Aktörer som inte bedriver ekonomisk verksamhet (såsom exempelvis universitet, högskolor, kommuner och forskningsinstitut, i den utsträckning arbetet bedrivs inom den icke-ekonomiska verksamheten) kan få stöd med upp till 100 procent av aktörens stödberättigande kostnader i projektet.

- Universitet och högskolor får göra påslag för indirekta kostnader enligt den fullkostnadsprincip som de tillämpar
- Institut med icke-ekonomisk verksamhet samt offentliga verksamheter såsom kommuner får göra påslag för indirekta kostnader med högst 30 procent av sina stödberättigande personalkostnader (dvs. lön och lönebikostnader).

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

6.3 Stöd till företag

Hur stor andel av ett företags stödberättigande kostnader (den så kallade stödnivån) som kan täckas av stödet från Energimyndigheten bestäms av EU:s statsstödsregler. Stödnivån bestäms dels utifrån vilken forskningskategori som de olika aktiviteterna i projektet anses motsvara, dels utifrån storleken på företaget som ska ta emot stödet.

Som företag betraktas varje enhet, oberoende av juridisk form, som bedriver ekonomisk verksamhet. Med ekonomisk verksamhet avses att tillhandahålla varor eller tjänster på en marknad. Som företag anses således sådana enheter som utövar ett hantverk eller annan verksamhet enskilt eller inom familjen, personsammanslutningar eller föreningar som bedriver en regelbunden ekonomisk verksamhet.

6.3.1 Aktiviteterna i projektet delas in i forskningskategorier

Den maximala stödnivån som ett företag kan få beror på vilken forskningskategori som aktiviteterna i projektet anses motsvara. Aktiviteterna i projektet kan även anses motsvara flera olika forskningskategorier. De maximalt tillåtna stödnivåerna som ett företag kan få framgår av artikel 25 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014³. I Tabell 1 nedan beskrivs de olika forskningskategorierna. Av Tabell 3 framgår sedan de maximala stödnivåerna.

Om företaget som Energimyndigheten beviljar stöd till har fått eller får finansiering till projektet i form av annat offentligt stöd (såsom annat statligt, regionalt eller kommunalt stöd), måste man ta hänsyn till detta stöd vid uträkning av hur stort stöd som företaget kan få. Enligt EU-reglerna får det *sammanlagda* offentliga stödet som företaget får för projektet inte överskrida de maximala stödnivåerna som anges i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014.⁴

Tabell 1. Klassning av forskningsaktiviteter i forskning och utvecklingsprojekt ⁵

Genomförbarhetsstudie	utvärdering och analys av potentialen för ett projekt som syftar till att stödja beslutsprocessen genom att objektivt och rationellt avslöja projektets starka och svaga sidor, möjligheter och risker samt att identifiera de resurser som krävs för att genomföra det, och slutligen utsikterna för att projektet blir en framgång.
------------------------------	---

³ Kommissionens förordning (EU) nr 651/2014 av den 17 juni 2014 genom vilken vissa kategorier av stöd förklaras förenliga med den inre marknaden enligt artiklarna 107 och 108 i fördraget.

⁴ Se artikel 8 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014.

⁵ Definitionerna framgår av artikel 2, punkterna 84–87 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014. Länk finns på utlysningens webbsida.

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

Grundforskning	experimentellt eller teoretiskt arbete som i första hand syftar till att förvärva ny kunskap om de grundläggande orsakerna till fenomen och iakttagbara fakta, och som inte syftar till någon direkt kommersiell tillämpning eller användning.
Industriell forskning	planerad forskning eller kritisk analys, som syftar till att förvärva ny kunskap och nya färdigheter för att utveckla nya produkter, processer eller tjänster, eller för att markant förbättra befintliga produkter, processer eller tjänster. Detta inbegriper skapandet av komponenter som utgör delar av komplexa system, och kan inbegripa byggande av prototyper i laboratoriemiljö eller i en miljö med simulerade gränssnitt till befintliga system och till pilotverksamhet, om detta är nödvändigt för den industriella forskningen, särskilt för allmän teknikvalidering.
Experimentell utveckling	<p>att förvärva, kombinera, forma och använda befintliga vetenskapliga, tekniska, näringslivsmässiga och andra relevanta kunskaper och färdigheter med syftet att utarbeta nya eller förbättrade produkter, processer eller tjänster. Detta kan också inbegripa t.ex. verksamheter som syftar till konceptuell definition, planering och dokumentation av nya produkter, processer eller tjänster.</p> <p>Experimentell utveckling kan inbegripa utformning av prototyper, demonstration, pilotarbete, testning och validering av nya eller förbättrade produkter, processer eller tjänster i miljöer som motsvarar realistiska driftsförhållanden, där det primära syftet är att göra ytterligare tekniska förbättringar på de produkter, processer eller tjänster som ännu inte är fasta. Detta kan omfatta utveckling av en kommersiellt användbar prototyp eller ett pilotarbete som med nödvändighet är den slutliga kommersiella produkten och som är alltför dyr att producera för att endast användas för demonstration och utvärdering.</p> <p>Experimentell utveckling inbegriper inte rutinmässiga eller återkommande ändringar av befintliga varor, tillverkningsmetoder, tillverkningsprocesser, tjänster eller andra pågående verksamheter även om dessa ändringar kan innebära förbättringar.</p>

6.3.2 Stödets storlek beror på företagets storlek

Den maximala stödnivån som ett företag kan få beror också på företagets storlek. Om sökanden är ett litet eller medelstort företag får stödnivån höjas med 20 respektive 10 procentenheter, vilket framgår av artikel 25 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014.

Vid bedömning av ett företags storlek måste man ta hänsyn till antalet anställda, årsomsättning och balansomslutning. Storleken på företag definieras enligt Tabell 2. För att exempelvis klassas som ett medelstort företag krävs det dels att man har färre än 250 personer anställda, dels att *antingen* företagets årsomsättning *eller* balansomslutning understiger beloppen som framgår av tabellen nedan (alltså 50 miljoner euro respektive 43 miljoner euro). Av betydelse för bedömningen av ett företags storlek är även företagets relation till andra företag, främst ägare, och graden av kontroll som andra företag utövar över företaget. Detta finns beskrivet i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014,

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

bilaga 1, artikel 2. Se även kommissionens användarhandledning om definitionen av SMF-företag.

Tabell 2. Definition av företagens storlek⁶

Storlek	Antal anställda*	Årsomsättning eller balansomslutning**
Småföretag	< 50	≤ 10 milj. €
Medelstora företag	< 250	≤ 50 milj. € resp. ≤ 43 milj. €
Stora företag	≥ 250	> 50 milj. € resp. > 43 milj. €

*) Med anställda avses inte bara löntagare utan även ägare som arbetar i företaget utan att vara anställda och konsulter som befinner sig i en beroendeställning till företaget.

***) Uppgifter från det senast godkända räkenskapsåret beaktas. För att ett tröskelvärde ska anses passerat ska företaget ha haft högre eller lägre värden under två år i rad.

I tabellen nedan framgår den maximala stödnivån som kan lämnas till aktörer för forsknings- och utvecklingsprojekt.

Tabell 3. Översikt maximala stödnivåer

Typ av forskning och utveckling	Små företag	Medelstora företag	Stora företag	Icke-ekonomiska aktörer*
Genomförbarhetsstudie	70 %	60 %	50 %	100 %
Grundforskning	100 %	100 %	100 %	100 %
Industriell forskning	70 %	60 %	50 %	100 %
Experimentell utveckling	45 %	35 %	25 %	100 %

*) Till exempel universitet och forskningsinstitut.

6.4 Samfinansiering

De delar av projektets stödberättigande kostnader som inte täcks av stödet från Energimyndigheten kallas för samfinansiering. Det kan till exempel vara

- arbetstid
- kontanta medel
- experimentkostnader

Samfinansiering i annan form än kontanta medel ska utgöras av faktiska och reviderbara kostnader som uppstår under projekttiden.

⁶ Kommissionens förordning (EU) nr 651/2014, bilaga 1, artikel 2. Länk finns på utlysningens webbsida.

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

Observera att Energimyndigheten kan komma att ställa högre krav på samfinansiering av stödmottagande företags kostnader än vad kommissionens förordning (EU) nr 651/2014 kräver. Energimyndigheten kan även kräva samfinansiering av icke-ekonomiska aktörer som myndigheten beviljar stöd till mot regleringsbrevet för Statens energimyndighet (såsom exempelvis universitet, högskolor, kommuner och forskningsinstitut).

Offentliga medel får inte räknas med i samfinansieringen av ett företags kostnader. Ett exempel på detta är samfinansiering från en aktör vars verksamhet till viss del finansieras av t.ex. kommunala eller statliga medel. Om aktören samfinansierar en del av företags kostnader, får företaget inte räkna med den delen som består av offentliga medel i sina stödberättigande kostnader.

För icke-ekonomiska aktörer kan offentliga medel, så som universitetens ramanslag, användas som samfinansiering.

6.5 Internationella aktiviteter

Energimyndigheten är restriktiv med att ge forskningsmedel till aktörer som inte har någon verksamhet i Sverige. Detta kan ske i undantagsfall om samtliga av nedanstående kriterier är uppfyllda:

- 1 Det kan styrkas att de aktörer som inte har någon verksamhet i Sverige har en unik kompetens som inte finns hos aktörer i Sverige.
- 2 Projektet är väsentligt för att uppnå programmets mål.
- 3 Det kan ske en tydlig kunskapsöverföring till aktörer i Sverige.

Energimyndigheten kan neka finansiering till aktörer som inte har någon verksamhet i Sverige även om samtliga av ovanstående kriterier anses vara uppfyllda.

7 Vad händer efter att jag lämnat in vår ansökan?

Er ansökan bedöms av ett programråd. Det är den version av ansökan som du lämnat in före utlysningens stängningsdatum som bedöms. Vi godkänner inte kompletteringar efter sista ansökningsdatum, bortsett från sådana som vi uttryckligen ber om. Expertgruppen agerar rådgivande till Energimyndigheten.

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

Energimyndigheten kan komma att begära att du lämnar in en komplettering av ansökan om vi finner skäl för det.

Energimyndigheten gör en kreditupplysning på sökande företag.

Energimyndigheten fattar därefter beslut om bifall eller avslag för er ansökan och beaktar då programrådets bedömningar. Beslutet fattas tidigast under juni 2020. Du får kort därefter ett besked av oss om vilket beslut som fattats och med vilka skäl beslutet har fattats.

8 Om ni beviljas stöd

För att stödet ska kunna betalas ut måste behörig representant för stödmottagaren (till exempel firmatecknare) bekräfta att den har tagit del av Energimyndighetens beslut och att den accepterar villkoren för stödet.

Utbetalning av stödet sker efter en utbetalningsplan som finns beskriven i beslutet som du får skickat till dig. För mer information om utbetalning, se den villkorsbilaga som skickas med tillsammans med beslutet om ert stöd.

9 Utlysningen är en del av programmet Biokraft - el och värme från termisk omvandling av biobränsle och avfall.

Syftet med programmet Biokraft är att bidra till att el- och värmeproduktion från biobränsle och avfall möjliggör ett hållbart energisystem. Programmet omfattar forskning, utveckling och innovation som kan leda till robusta och flexibla lösningar samt ökad resurs-, kostnadseffektivitet och minimal miljöpåverkan.

Programmet innefattar forskning och utveckling av anläggningar av alla storlekar, från pannor och kaminer av villastorlek till fullstora kraftvärmeanläggningar. Programmet omfattar studier av material och komponenter i pannor och anläggningar såväl som funktionen hos befintliga och framtida anläggningar, bioenergikombinat med andra industriella processer samt kraftvärmens roll i det framtida energisystemet.

Programmet inrymmer följande delområden, ett projekt kan beröra ett eller flera av dessa:

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

1) Delområde A – Biokraftens samspel inom energisystemet

Området syftar till att studera biokraftens roll i energisystemet, samverkan mellan komponenter i en anläggning samt samspelet mellan en anläggning och dess omgivning (processindustrier, bränsleproduktion mm). Området inkluderar analys av processmodifiering eller sammankoppling av olika anläggningar med varandra eller med omgivande samhälle för att nå synergifördelar.

2) Delområde B - Anläggnings- och förbränningsteknik

Inom området utvecklas teknik och metoder som bidrar till att öka effektiviteten samt möjligheten till flexibel drift för befintliga och nya anläggningar. Syftet är att produktionen ska effektiviseras ur miljömässiga, tekniska och ekonomiska aspekter samt att anläggningarna ska kunna köras flexibelt med avseende på el/värmeproduktion och bränsle.

3) Delområde C - Miljöteknik

För att el- och värmeproduktion från biobränslen ska vara ett hållbart alternativ så måste anläggningar för energiomvandling ha hög miljöprestanda och klara de lagkrav som ställs på bl.a. utsläpp till luft och vatten.

4) Delområde D - Materialteknik

Materialens prestanda och beständighet är vanligtvis en begränsande faktor i termiska energiprocesser. Högre temperaturer och mer komplexa miljöer, genom svårare bränsletyper och högre miljökrav, ställer höga krav på materialvalen för ökad elverkningsgrad eller bibehållen verkningsgrad med svårare bränslen. Med ökad variabel elproduktion från sol och vind ställs högre krav på de termiska energiprocesserna, som kan fungera som reglerkraft. Exempel på utvecklingsområden:

5) Delområde E - Processtyrning

Aktiviteterna inom området syftar till att tillvarata och vidareutveckla nya tekniker och metoder inom mätteknik, information- och kommunikationsteknik, säkerhet, optimering och reglerteknik för el- och värmeproduktionsanläggningar. Syftet är att utveckla lösningar som bidrar till ökad verkningsgrad, ökad tillgänglighet och tillförlitlighet, ökad bränsleflexibilitet, minskad miljöpåverkan samt demonstration av ny teknik. Här kan även digitalisering ha en betydande roll.

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

6) Delområde F – Kombinerade processer och nya koncept för el- och värmeproduktion

För optimalt utnyttjande av bränsleråvaran kan anläggningar för energikombinat, eller bioraffinaderier, på sikt komma att ersätta nuvarande anläggningar som enbart producerar värme och el. Detta kan ske genom att kombinera el- och värmeproduktionen med produktionen av biodrivmedel eller andra biobaserade produkter. Effektivt utnyttjande av bioråvara förutsätter, för alla aktuella processer, att fasta restprodukter och/eller överskottsvärme kan nyttiggöras så långt det är tekno-ekonomiskt möjligt.

Nya koncept som ökar effektiviteten och elutbytet för termisk omvandling av biobränslen behöver demonstreras och studeras ut ett systemperspektiv.

Projektet kan starta tidigast 1 juni 2020 och som längst pågå till 31 december 2023.

Programmet bedrivs mellan 2017-11-16 till 2023-12-31. Energimyndigheten avsätter totalt 87 MSEK till programmet, därutöver tillkommer samfinansiering från den privata sektorn.

Det här är utlysning nr 2.

Följande områden omfattas INTE av utlysningen

Nedan beskrivs ett antal områden som inte ingår i denna utlysning. Hitta mer information om de olika programmen på Energimyndighetens hemsida.

Industriklivet

Industriklivet kan stödja åtgärder som bidrar till:

- att minska industrins processrelaterade utsläpp av växthusgaser eller,
- negativa utsläpp genom avskiljning, transport och geologisk lagring av växthusgaser av biogent ursprung eller som tagits ut ur atmosfären.

Tillförsel av bränsle

Frågor om produktion och förädling av biobränslen behandlas inom programmet Biomassa för energi och material. Här ingår även tillsats av additiv i syfte att förbättra förbränningsegenskaperna.

Cirkulär ekonomi

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

Frågor kring cirkulärekonomi, återbruk och återvinning, annat än energiåtervinning av avfall behandlas inom det Strategiska innovationsprogrammet Re:Source.

Utveckling av turbinteknik

Utveckling av teknik, material med mera för gasturbiner och ORC-enheter behandlas inom programmet Turbiner för framtidens energisystem. Anläggningsövergripande studier där ORC-enheter, gas- eller ångturbiner ingår och inte är en avgörande komponent ingår i Biokraftprogrammet.

Grundläggande fenomenstudier

Grundläggande fenomenstudier av förbränning- respektive högtemperaturkorrosion behandlas i första hand inom kompetenscentrumen CECOST respektive HTC.

Fjärrvärme och fjärrkyla

Studier som rör fjärrvärme/fjärrkylasystemet, utanför produktionsanläggningen samt värmepumpar och överskottsvärme behandlas inom programmet TERMO – värme och kyla för framtidens energisystem.

Demonstrationsprojekt större än 10 Mkr

Pilot- och demonstrationsprojekt över 10 miljoner kronor behandlas inom en separat utlysning för demo- och pilotprojekt.

10 Om du har frågor

Om ansökningsprocessen:

Benny Fillman 016 – 544 21 41
Sofia Andersson 016 – 544 24 45

E-post: fornamn.efternamn@energimyndigheten.se

Teknisk support för E-kanalen:

Telefon: 016-544 22 11

E-post: ekanalen@energimyndigheten.se

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

Bilaga

Villkor för beviljade projekt

De villkor som gäller för beviljade projekt kommer att framgå av Energimyndighetens beslut om beviljat stöd. Nedan ges en beskrivning av villkoren.

Allmänt

Energimyndighetens beslut om stöd baserar sig på en överenskommen projekt- och kostnadsplan. Den del av kostnaderna som inte täcks av stödet från Energimyndigheten ska bestridas med egna medel eller med medel från annan finansierare. Stödmottagaren svarar för finansiering av kostnadsökningar som uppstår under projektperioden. Energimyndighetens beslut om stöd, som inte avser innevarande budgetårs stödmedel, gäller endast under förutsättning att Energimyndigheten får/disponerar erforderliga medel.

Förskjutningar av kostnader mellan kostnadsslagen accepteras upp till 10 procent inom varje kostnadsslag, under förutsättning att totalramen inte förändras. Större förändringar kräver Energimyndighetens godkännande.

§ 1 Utbetalning av stöd

Utbetalning av stöd sker, om annat ej anges i beslutet, mitt i projektperioden för respektive budgetår utan föregående rekvisition. Stödet täcker mervärdesskatt endast då denna uppkommer som nettokostnad hos Stödmottagaren (gäller endast universitet och högskolor). Verifikationer för de redovisade kostnadsposterna ska vid anfordran insändas till Energimyndigheten. Medel som inte har förbrukats ska återbetalas. Förskott kan lämnas med högst 30 procent av det totala stödbeloppet (gäller endast universitet och högskolor). 15 procent, eller annan procentsats som framgår av beslutet, av beviljade medel kan innehållas tills slutrapportering enligt § 4 inkommit och godkänts av Energimyndigheten.

§ 2 Arbetsgivareförhållande

Energimyndigheten är inte arbetsgivare eller uppdragsgivare för stödmottagaren eller annan som denne anlitar för projektet. Energimyndigheten gör således inte avdrag för skatter, socialförsäkringsavgifter etc.

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

§ 3 Underrättelseskyldighet angående finansiering

Stödmottagaren är skyldig att omgående skriftligen underrätta Energimyndigheten om medel för projektet i beslutet söks eller erhålls från annan än Energimyndigheten.

§ 4 Rapportskyldighet

Rapporter och enkäter enligt nedan ska inges enligt Energimyndighetens anvisningar. Om särskilda redovisningar krävs därutöver anges det i beslutet.

Årsrapport

Universitet och högskolor är skyldiga att för varje budgetår på Energimyndighetens begäran inlämna årsrapport, rörande institutionens och/eller forskargruppens samlade verksamhet.

Lägesrapport

Lägesrapport rörande projektets verksamhet ska lämnas på Energimyndighetens begäran. Den ska innehålla en beskrivning av projektets hittillsvarande verksamhet och resultat samt en ekonomisk redovisning. Dessutom kan Energimyndigheten begära att rapporten ska innehålla en teknisk statusrapport. Lägesrapporten ska lämnas till Energimyndigheten senast det datum som anges i beslutet.

Ekonomisk Redovisning – gäller endast företag

Ekonomisk redovisning ska lämnas en till två gånger årligen på en särskild blankett som tillhandahålls av Energimyndigheten eller hämtas på myndighetens webbplats (www.energimyndigheten.se). Redovisning ska lämnas in senast vid i beslutet angivet datum.

Slutrapport

Slutrapport ska redovisa projektresultaten samt innehålla en beskrivning av projektets genomförande och måluppfyllelse. Dessutom ska rapporten innehålla en sammanfattning av projektresultaten på engelska om högst 200 ord. Rapporten ska lämnas till Energimyndigheten senast det datum som anges i beslutet.

En ekonomisk slutredovisning ska inges senast vid i beslutet angivet datum och på en särskild blankett som tillhandahålls av Energimyndigheten eller hämtas på myndighetens webbplats (www.energimyndigheten.se).

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

Enkät

I slutet av varje år ska du som stödmottagare fylla i en enkät och lämna till Energimyndigheten. Vi samlar på uppdrag av till regeringen in uppgifter från samtliga stödmottagare för att redovisa ett antal resultat i indikatorform i vår årsredovisning.

§ 5 Ändringar

Väsentliga ändringar inom den av Energimyndigheten godkända projekt- och kostnadsplanen ska i förväg anmälas till Energimyndigheten för prövning och godkännande. Inträffar omständighet av väsentlig betydelse, som får till följd att projektet avbryts, försenas etc., ska stödmottagaren omgående underrätta Energimyndigheten. Stödmottagaren är skyldig att omgående anmäla namn- och adressändring.

§ 6 Publicering

Projektresultaten ska publiceras. Publicering ska göras i enlighet med god internationell sed för publicering av forskningsresultat.

Stödmottagaren har rätt att skydda resultaten med patent eller annan immateriell skydds rätt och därvid avvakta med publicering intill dess eventuella ansökan om sådan skydds rätt inlämnats till berörd patentmyndighet. Avser stödmottagare att skydda resultaten ska detta meddelas Energimyndigheten. Ansökan till patentmyndighet ska inlämnas utan dröjsmål. Önskar stödmottagaren fördröja publicering av annat skäl än ovan nämnda eller avstå från publicering av visst resultat ska Energimyndighetens skriftliga medgivande därom inhämtas från fall till fall.

Vid all presentation av projektet ska anges att arbetet utförts med stöd från Energimyndigheten (namnet återges på engelska med Swedish Energy Agency).

§ 7 Rätt till resultat

Stödmottagaren eller resultatens rättsinnehavare innehar den kommersiella nyttjanderätten över projektresultaten och har rätt att upplåta eller överlåta rättigheterna till annan.

Om rättighet till projektresultat överlåts till ett företag som bedriver ekonomisk verksamhet ska kompensation som motsvarar marknadspriset för rättigheterna lämnas (gäller endast universitet och högskolor).

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

§ 8 Granskningsrätt

Energimyndigheten eller person/er som Energimyndigheten utsett (till exempel auktoriserad revisor) äger rätt att följa arbetet och ta del av handlingar som kan lämna upplysning om den tekniska och ekonomiska utvecklingen av projektet. För att möjliggöra granskning har Energimyndigheten rätt att utfärda särskilda anvisningar för redovisning.

Energimyndigheten har dessutom rätt att följa upp avslutat projekt genom att begära uppföljningsrapport, som ska utformas och inges enligt Energimyndighetens anvisningar. Sådan rapport kan begäras in vid tre tillfällen inom en tioårsperiod räknat från slutrapportdagen.

§ 9 Ändring av beslut

På stödmottagarens begäran med motivering kan Energimyndigheten medge välmotiverade ändringar i projektet.

§ 10 Upphävande av beslut

Energimyndigheten kan besluta att utnyttjat stöd ska innehållas alternativt att utbetalda medel, som ännu ej upparbetats, ska återtas om:

- a) förutsättningarna för projektets finansiering förändrats
- b) projektet inte bedrivs enligt den överenskomna projektplanen
- c) utsikter saknas för att inom rimlig tid nå tillfredsställande resultat i projektet (till exempel på grund av väsentligt ändrade förutsättningar eller konkurrensförhållanden) eller om projektets planliga fortsättning inte kan anses säkerställd (till exempel på grund av obestånd om stödmottagaren är ett företag)
- d) stödmottagaren underlåter att underteckna och återsända ett exemplar av villkorsbilagan till Energimyndigheten.

§ 11 Återkrävande av utbetalt belopp

Utbetalt belopp jämte ränta 8 % (åtta procent) över gällande referensränta kan återkrävas med omedelbar verkan om:

- a) stödmottagaren inte lämnar föreskrivna rapporter enligt § 4

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

- b) stödmottagaren använder stödet till annat ändamål än vad som anges i den överenskomna projektplanen
- c) projektet inte bedrivs enligt den överenskomna projektplanen
- d) stödmottagaren i övrigt inte uppfyller skyldigheterna enligt villkorsbilagan eller de särskilda villkoren i beslutet.

§ 12 Innehållande av stöd

Energimyndigheten har rätt att stoppa vidare utbetalning av medel tills dess beslut har fattats att vägra utbetalning eller att återkräva beviljade medel enligt paragraferna 10 och 11. Ett sådant stopp av vidare utbetalning av medel kan även omfatta utbetalningar till andra projekt som administreras av samma institution, företag eller motsvarande administrativ enhet, om Energimyndigheten så beslutar.

§ 13 EU:s statsstödsregler

Som villkor för stöd gäller att stödåtgärderna får upphävas eller ändras och stödet återkrävas om Europeiska kommissionen genom beslut som vunnit laga kraft eller Europeiska unionens domstol har funnit att stödet strider mot artikel 107 i fördraget om den Europeiska unionens funktionssätt. Beslut om upphävande eller ändring av stödåtgärderna fattas av regeringen. Därvid fastställs i varje enskilt fall villkoren för återbetalning av stöd.

Medgivande till tillgängliggörande av information

Energimyndigheten tillgängliggör information om projekt som finansieras av myndigheten på myndighetens webbplats (www.energimyndigheten.se). Där kan allmänheten söka efter information om pågående och avslutade forskningsprojekt utifrån olika sökord, såsom forskningsämne, forskningsorganisation, projekttitel och projektledare. Stödmottagaren är ansvarig för att innehavare av eventuell upphovsrätt har medgivit tillgängliggörande och ska se till att upphovsrättsinnehavaren har rätt att lämna samtycke i varje enskilt fall. Till Energimyndighetens beslut om beviljande av finansiering följer en blankett om medgivande till tillgängliggörande av information. Genom att underteckna handlingen samtycker/samtycker inte behörig företrädare för stödmottagaren till att information som inte omfattas av sekretess enligt offentlighets- och sekretesslagen (2009:400) som förekommer i projektet får göras tillgängliga för allmänheten.

Avdelningen för forskning, innovation och affärsutveckling
Benny Fillman

Samtycke för personuppgiftsbehandling

Energimyndigheten tillgängliggör information om projekt som finansieras av myndigheten på myndighetens webbplats (www.energimyndigheten.se). Till Energimyndighetens beslut om beviljande av finansiering följer en blankett om samtycke för personuppgiftsbehandling. Genom att underteckna handlingen samtycker/samtycker inte projektledaren till att dennes personuppgifter får behandlas av Energimyndigheten för att göras tillgängliga för allmänheten på myndighetens webbplats. Mer information om hur Energimyndigheten behandlar personuppgifter finns på Energimyndighetens webbplats (www.energimyndigheten.se).

Allmän handling och sekretess

I princip all post och e-post till Energimyndigheten blir allmän handling. Det innebär bland annat att allmänheten och massmedia har rätt att begära att få ta del av innehållet. Även skrivelser och beslut som skickas från Energimyndigheten är allmänna handlingar. Rätten att ta del av allmänna handlingar som är offentliga är en del av offentlighetsprincipen.

Energimyndigheten får dock inte lämna ut uppgifter som omfattas av sekretess enligt offentlighets- och sekretesslagen. Det innebär att en handling eller vissa uppgifter i en handling kan vara skyddade av sekretess. Det görs därför en sekretessprövning innan en handling lämnas ut i varje enskilt fall.

Sekretess gäller till exempel för uppgift om en enskilds affärs- eller driftförhållanden, uppfinningar eller forskningsresultat om det kan antas att den enskilde lider skada om uppgifterna röjs.