

Utlysning: Energieffektiva fordon

Energimyndigheten utlyser cirka 30 miljoner kronor inom forskningsprogrammet Energieffektiva fordon. Programmet har inriktningen energi- och resurseffektiva, fossilfria fordon och arbetsmaskiner med låg miljö- och hälsopåverkan. I denna utlysning välkomnas projektförslag inom programmets samtliga forskningsområden.

Sista ansökningsdag är 2017-05-02 klockan 14.00

Programmet Energieffektiva fordon ska vara sammanhållande för Energimyndighetens akademiska forskningsprojekt inom i första hand området vägfordon men även till exempel arbetsmaskiner omfattas. Programmets vision ur ett 20-årigt perspektiv är att tillsammans med andra aktörers (nationella och internationella) satsningar inom området åstadkomma radikalt energi- och resurseffektivare fossilfria fordon och arbetsmaskiner och användning av dessa.

Programmet Energieffektiva fordon ska initiera och stödja tvärvetenskaplig svensk forskning av visionära fordonslösningar baserade på befintliga eller nya koncept. Särskilt angeläget är humanistiska och samhällsvetenskapliga projekt, gärna tvärvetenskapliga, som tar fram kunskap som kan leda till energi- och resurseffektivare fordon och deras användning.

Programmets övergripande mål är att:

- Bygga upp kunskap inom områden som är viktiga för fordons- och arbetsmaskinsområdet genom att stödja riktad forskning vid svenska universitet och högskolor.

Projekt inom hela programmets bredd välkomnas

Utlysningen är öppen för ansökningar mot hela programmets bredd så som det beskrivs i utlysningstexten. Följande ämnen och frågeställningar är särskilt prioriterade i denna utlysning

- Implementering och användning av nya fordonskoncept ur sociala och affärsmässiga perspektiv och drivkrafter för detta.
- Livscykelanalys (LCA) och hållbart resursutnyttjande
- Tillämpning av lättvikt, förnybara och återvunna material samt annan teknik för att minimera fordonens och arbetsmaskinernas energi- och resursanvändning

Varje projekt får maximalt ansöka om 9 miljoner kronor i stöd.

Projekt som beviljas stöd kan tidigast starta 2017-07-01 och som längst pågå till 2021-12-31.

Forsknings-, utvecklings- och teknikområden

Valet av forsknings-, utvecklings- och teknikområden som programmet stöder baseras på Energimyndighetens strategi för området och inrymmer följande:

- Sociala och affärsmässiga drivkrafter för framtagande och implementering av nya fordonslösningar.
 - Detta kan till exempel vara affärsmodeller, mobilitet som en tjänst, utvärderingar av tekniska innovationssystem (TIS), totalkostnad för kund eller andra tvärvetenskapliga ansatser.
- Livscykelanalys (LCA) och hållbart resursutnyttjande
 - Detta gäller till exempel produktionens CO₂-utsläpp, tillgång på material, hållbarhetsperspektiv, val av drivlina samt drivmedel och material i elektronik, batterier och elmotorer.
- El-, elhybrid-, laddhybrid- och övriga hybridfordon och arbetsmaskiner
 - Området avser forskning avseende energilager, bränsleceller, elektriska drivsystem, transmission och systemstudier. Projekt bör vara väl avstämde med aktiviteter inom Swedish Electromobility Centre (SEC före detta SHC).
- Energieffektiva hjälpsystem (klimatkontroll, styrservo med mera)
- Fordonsrelaterad materialteknik
 - Här avses teknisk forskning för att åstadkomma lättare fordon genom användning av nya material men även till exempel materialforskning för förnybara och återvunna material och för att åstadkomma minskad friktion.
- Fordonsrelaterad strömningsteknik
- Elöverföring till fordon
 - Fordonsrelaterad teknik för induktiv och konduktiv överföring av energi till fordon och laddning av fordon (dock ej elvägar).
- Förbränningsmotorer för förnybara drivmedel
 - Forskning avseende energieffektiva förbränningsmotorer för till exempel hybriddrivlinor. Projekt bör vara väl avstämde med aktiviteter inom kompetenscentrum för förbränningsmotorer.
- Systemfrågor avseende ovanstående områden
 - Ett exempel på en prioriterad systemfråga är energinivåer och förluster för olika fordonstyper uppdelat på delsystem.

Forskningen ska vara visionär men samtidigt så behovsrelaterad att samhälle och industri redan tidigt kan se fördelar med att medverka inom projekten. Generellt bör forskningen adressera fundamentala frågeställningar.

Det är en fördel om mottagarna av resultaten finns representerade i projekten. Beroende på projektets karaktär kan det innebära allt från att mottagarna deltar i en referensgrupp till att de är medfinansierare och ingår i projektgruppen.

Projekt som inte passar in i denna utlysning kan passa in i något av Energimyndighetens andra program. Närliggande program är Energieffektivisering i transportsektorn och Fordonsstrategisk forskning och innovation (FFI) men även Batterifondsprogrammet och BBG-programmet (Bredbandgapselektronik i energieffektivare kraftelektronik-tillämpningar) kan vara tänkbara.

Bedömningskriterier

Det viktigaste kriteriet vid bedömning av ansökningar är överrensstämmelsen med programmets vision och övergripande mål sammanvägt med:

- projektets relevans för omställningen till hållbara och fossilfria fordon
- projektets samhällliga och industriella förutsättningar
- projektets vetenskapliga kvalitet (bakgrund till studien, problemanalys, vald metodik)
- projektledarens och övrig personals meriter
- samarbetet mellan forskargrupper även internationellt
- projektledarens förmåga att uppnå de mål som angivits i tidigare ansökningar
- budgetens rimlighet i förhållande till de tänkta insatserna och målen
- förutsättningar att projektresultaten kan komma grund- och forskarutbildningen till del

Energimyndigheten vill främja jämställdhet och mångfald och förutsätter att dessa frågor beaktas vid sammansättningen av projektgruppen och vid val av projektledare samt vid projektets genomförande, innehåll och i dess eftersträlvade effekter.

Internationellt samarbete uppmuntras.

Hur stor andel av projektets kostnader kan jag få stöd för?

Statligt stöd får beviljas till företag med olika stödnivåer beroende på projektets inriktning. För projekt som inbegriper experimentell utveckling får statligt stöd ges med högst 25 procent, för tillämpad forskning högst 50 procent och för grundforskning 100 procent (http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2014.187.01.0001.01.ENG + Section 4, Article 25 point 5). I vissa fall får Energimyndigheten bevilja en högre andel statligt stöd som till exempel till små (+ 20 procentenheter) och medelstora (+ 10 procentenheter) företag (http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2014.187.01.0001.01.ENG + Section 4, Article 25 point 6). Det innebär till exempel att ett projekt som utförs av ett litet företag och inbegriper experimentell utveckling kan få högst 45 procent statligt

stöd (25+20). Till projekt som utförs av universitet och högskolor får Energimyndigheten bevilja stöd med upp till 100 procent av projektets kostnader. Energimyndigheten kan komma att ställa högre krav på samfinansiering än vad förordningen kräver om det bedöms att det krävs för att projektet ska kunna ges stöd.

Samfinansieringen kan till exempel utgöras av arbetstid (länk till hur den kan räknas ut), kontanta medel och experimentkostnader. Om det i medfinansieringen ingår statliga pengar ska dessa inte räknas med i samfinansieringen. T ex om ett institut erhåller 25 procent av sina rammedel i form av statliga pengar kan endast 75 procent av dess projektkostnader räknas som medfinansiering.

Villkor för beviljade projekt

Energimyndighetens beslut om stöd baserar sig på en överenskommen projekt- och kostnadsplan. För att stöd ska kunna betalas ut till beviljade projekt måste stödmottagaren bekräfta att hen har tagit del av Energimyndighetens beslut och att hen accepterar villkoren för stödet. Utförligare beskrivning av villkoren finns i bilagan nedan.

Så ansöker du

Ansökan ska skrivas enligt Anvisningar för sökande och lämnas in via Energimyndighetens elektroniska ansökningsverktyg [E-kanalen](#). Tänk på att skaffa användarbehörighet i E-kanalen i god tid eftersom det kan ta några dagar.

Ansökan ska vara skriven så att den som inte är insatt i ämnet har möjlighet att förstå vad projektet handlar om. Ansökan ska beskriva projektets energirelevans och innehålla tydliga del- och slutmål. Målen ska vara mätbara och formulerade på sådant vis att de kan uppfyllas under projektets löptid. Projektbeskrivning ska även innehålla bakgrund och analys av känd kunskap, metodbeskrivning, kostnadsberäkning, sammanfattande budget och plan för resultatspridning.

Den fullständiga ansökan ska vara inlämnad senast 2017-05-02 klockan 14.00

Beslut om stöd

Energimyndigheten kan komma att begära att du lämnar in en komplettering av ansökan om vi finner skäl för det. Begäran kan gälla till exempel ökat krav på samfinansiering, förändringar i projektplanen eller utförligare beskrivning av projektidén. Din ansökan kommer att bedömas av programrådet. Programrådet lämnar en rekommendation till Energimyndigheten om vilka projekt som bör beviljas stöd. Slutgiltigt beslut fattas av Energimyndigheten, tidigast i juni 2017. Du kommer därefter att få ett besked av oss om vilket beslut som fattats och med vilka skäl beslutet har fattats.

Tidsplan

Programmet avses pågå 2015-07-01 – 2021-12-31.

Avsikten är att programmet, efter avstämning vartannat år, ska förlängas med två år så länge det anses motiverat. Förlängning av programmet möjliggör att fyra- eller treåriga projekt kan startas varje år.

Budget

Budgetramen för programmet uppgår till 132 miljoner kronor.

Kontakt

Hans-Olof Dahlberg, 016-544 24 67, hans-olof.dahlberg@energimyndigheten.se

Greger Ledung, 016-544 2121, greger.ledung@energimyndigheten.se

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 finansiär. Stödmottagaren svarar för finansiering av kostnadsökningar som uppstår under projekttiden. 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 Arbetsgivarförhållande

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

§ 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

Ekonomisk redovisning ska lämnas en till två gånger årligen på en särskild blankett som kan [laddas ned här](#). 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 särskild ekonomisk slutredovisning ska inges senast vid i beslutet angivet datum och på en särskild blankett, som du kan [ladda ned här](#).

Enkät

I slutet av varje år ska du som stödmottagare fylla i en enkät och lämna till Energimyndigheten. Vi samlar på uppdrag av 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 stödmottagaren 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 skrivs på engelska 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 överläts till ett företag som bedriver ekonomisk verksamhet ska kompensation som motsvarar marknadspriset för rättigheterna lämnas (gäller endast universitet och högskolor).

§ 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 inlämnas 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 outnyttjat 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 planerliga 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
- 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.

Samtycke enligt personuppgiftslagen och 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.

I och med att projektledaren och behörig firmatecknare undertecknar villkoren samtycker projektledaren till att personuppgifter (namn och organisation) och den behörige firmatecknaren till att icke sekretessbelagd information och rapporter som förekommer i projektet får göras tillgängliga för allmänheten på myndighetens webbplats. Stödmottagaren är ansvarig för att innehavare av upphovsrätt har medgivit tillgängliggörande och ska se till att upphovsrättsinnehavaren har rätt att lämna samtycke i varje enskilt fall.