

Utlysning: TERMO – värme och kyla för framtidens energisystem

Utlysta medel ca 60 Mkr
Sista dag för ansökan: 17 jan 2018

Projektstart tidigast: 2 april 2018
Projektslut senast: 31 dec 2021

Innehåll

1	Inriktning	3
2	Avgränsningar	4
3	Kategorispecifika krav	5
	Kategori A: Behovsdriven forskning vid UoH eller institut	5
	Kategori B: Företagsdrivna innovations- och utvecklingsprojekt.....	6
4	Så ansöker du	6
5	Projektets budget och stödnivåer	7
	5.1 Stöd till forsknings- och innovationsaktiviteter	7
	5.2 Stöd till kommunikations- och kommersialiseringsfrämjande aktiviteter	8
	5.3 Samfinansiering.....	9
6	Bedömningskriterier	9
7	Bakgrund om programmet	10
	Bilaga 1 - Villkor för beviljade projekt	11
	Bilaga 2 - Beskrivning av begreppen	16
	Bilaga 3 – Mål för programmet	18

1 Inriktning

Energimyndigheten utlyser omkring 60 miljoner kronor inom forsknings- och innovationsprogrammet TERMO – värme och kyla för framtidens energisystem. I denna utlysning välkomnas projektförslag brett inom hela programmet. Projekt med kommersialiserings- och exportfrämjande inslag välkomnas särskilt. Sista ansökningsdag är 17 januari 2018, support kan lämnas fram till kl. 16.00 samma dag.

Programmets syfte är att bidra till utveckling av värme och kyla för framtidens energisystem. Det handlar om att ta tillvara på energiresurser, resurseffektiv användning och samspel med andra energibärare. I programmet ingår såväl det tekniska systemet som aktörer på marknaden, de spelregler som omgärdar systemet och samspelet där emellan. Dessutom ska programmet bidra till att stärka den svenska konkurrenskraften genom kompetensuppbyggnad och innovationer för jobb och klimat inklusive exportmöjlighet för svenskt näringsliv. Utlysningen riktar sig till alla aktörer som kan bidra till detta syfte

Programmet ska bidra till de effektmål som Energimyndigheten pekat ut i strategin för värme och kyla:

Energiresurser:

Energi för värme och kyla utgörs av återvunnen och förnybar energi. Överskottsvärme från olika sektorer nyttiggörs och kommer samhället till nytta.

Samspel i energisystemet

Samspel mellan värme och kyla och andra energibärare bidrar till ett resurs- och kostnadseffektivt energisystem samt en trygg energiförsörjning.

Resurseffektiv användning

Värme- och kyla används på ett resurseffektivt sätt med minimal miljöpåverkan. Användarna drar nytta av konkurrenskraftiga priser på lokala marknader.

Innovation för jobb och klimat

Näringslivet, offentliga aktörer och forskningsaktörer i Sverige är världsledande inom innovation för klimatsmart värme och kyla. Produkter, systemlösningar och tjänster är konkurrenskraftiga på en global marknad.

Programmets resultatmål framgår av bilaga 3.

Projekt som kan få stöd inom denna utlysning ska bidra till uppfyllandet av något av effektmålen (avgränsningar finns i kap 2) och ska ingå i någon av kategorierna:

- *Behovsdriven forskning vid universitet, högskolor och forskningsinstitut*
- *Företagsdrivna innovations- och utvecklingsprojekt*

Läs mer om kategorispecifika krav i kap 3.

Projekt som beviljas stöd kan starta tidigast 2 april 2018 och kan som längst pågå till 31 december 2021.

Stor vikt läggs inom programmet på aktiviteter som ska främja att resultat från forsknings- och innovationsprojekt får goda förutsättningar att komma till nytta på framtidens värme- och kylamarknader. Därför ställs vissa krav på projekt inom programmet för respektive kategori. En [bilaga om plan](#) för kommunikations- och/eller kommersialiseringsfrämjande aktiviteter ska bifogas till ansökan. Stöd till kommersialiseringsfrämjande aktiviteter kan i denna utlysning endast ges till små och medelstora företag.

2 Avgränsningar

Nedan beskrivs avgränsningar mot olika områden och vad som inte ingår i utlysningen.

Tillförsel och omvandling av bränsle

Tekniska frågor kring tillförsel och omvandling av bränsle till värme, el, drivmedel och industriella produkter inkluderas inte i programmet. Detta hanteras inom angränsande insatser inom avfalls-, biobränsle-, fordons- och industriområdena. Systemfrågor kring tillförsel och omvandling av bränsle utifrån ett värme- och kylaperspektiv kan dock ingå i programmet.

Byggnader

Forskning kring energieffektivisering av byggnader, eller energianvändning i stort ingår inte i programmet. Däremot ingår frågor kring resurseffektiv användning av värme och kyla och tillvaratagande av överskottsenergi.

Transport

Värmning och kylning av specifika komponenter ingår inte i programmet. Dock så ingår forskning- och innovation av nya värme- och kylalösningar

som är generiskt applicerbara för en bredd av komponenter inom olika sektorer.

Demonstrationsprojekt

Demonstrations- och pilotprojekt inom värme och kyla ingår i programmet och kan beviljas upp till 10 Mkr. Större demonstrationer/pilotprojekt hänvisas till Pilot- och demonstrationsutlysningen.

3 Kategorispecifika krav

Stor vikt läggs inom programmet på aktiviteter som ska främja att resultat från forskning- och innovationsprojekt får goda förutsättningar att komma till nytta på framtidens värme- och kylamarknader. Därför ställs vissa krav på projekt inom programmet för respektive kategori. En [bilaga om plan](#) för kommunikations- och/eller kommersialiseringsfrämjande aktiviteter ska bifogas till ansökan.

Kategori A: Behovsdriven forskning vid UoH eller institut

Kategorin omfattar behovsdrivna forsknings- och utvecklingsprojekt som utförs av forskningsutförare vid universitet och högskola och/eller forskningsinstitut.

Projektet ska vara tydligt riktat mot att finna en lösning på ett existerande eller kommande behov som identifierats där behovsägare samarbetar med forskarna i projektet. Projekten behöver inte direkt syfta till kommersiell tillämpning eller användning utan kan ha som mål att genom ökad kunskap och kompetens bidra till programmets effektmål.

Kategorispecifika

krav:

- Resultaten från projektet ska i hög mån offentliggöras.
- Samverkan i någon form med behovsägare från näringslivet eller annan samhällsaktör är ett krav.
- Vid internationella projekt kan svenska forskare erhålla finansiering från programmet medan utländska forskare behöver egen finansiering.

Kategori B: Företagsdrivna innovations- och utvecklingsprojekt

Kategorin omfattar företagsdrivna innovations- och utvecklingsprojekt som syftar till att utveckla lösningar inom något områdena i effektmålen. Kategorin omfattar: (1) industriell forskning som syftar till att förvärva ny kunskap och nya färdigheter för att utveckla nya eller markant förbättra befintliga produkter, processer eller tjänster; (2) experimentell utveckling där befintliga kunskaper och färdigheter används med syftet att utarbeta nya eller förbättrade produkter, processer eller tjänster.

- Kategorispecifika krav:
- I projektgruppen måste ingå minst en organisation genom vilken kommersialisering eller annat nyttiggörande ämnas ske. Om potentiella kunder deltar i projektet ses detta som en styrka.
 - Tekniska, marknadsrelaterade, immaterialrättsliga och policyrelaterade förutsättningar för en framgångsrik vidareutveckling och nyttiggörande av den tänkta innovativa lösningen ska beskrivas.
 - Relevanta aktörer, såsom behovsägare, leverantörer och utförare, ska identifieras för nästa steg i utvecklingen.
 - Om förutsättningarna för realisering, implementering och industrialisering av den innovativa lösningen bedöms goda, ska en plan levereras efter projektet som beskriver:
 - a) fortsatt utveckling, implementering och kommunikation av projektresultaten,
 - b) möjlig väg för kommersialisering av lösningen, nationellt och internationellt.

Projektets samtliga forsknings- och innovationsaktiviteter ska kategoriseras som industriell forskning och/eller experimentell utveckling enligt förordning (2008:761) om statligt stöd till forskning och utveckling samt innovation inom energiområdet. Små och medelstora företag kan utöver detta också få stöd till kommersialiseringsfrämjande aktiviteter (för ytterligare info, se avsnitt 5)

4 Så ansöker du

Ansökan ska skrivas enligt [Anvisningar för ansökan](#) och lämnas in via Energimyndighetens elektroniska ansökningsverktyg [E-kanalen](#). Eftersom det kan ta några dagar att få användarbehörigheten godkänd bör ansökan göras i god tid. Ansökan ska i första hand skrivas på svenska. Texten 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 bör vara mätbara och ska vara formulerade på sådant vis att de kan uppfyllas under projektets löptid. Projektbeskrivning ska även innehålla bakgrund och analys av forskningsfronten, marknads- eller kunskapsläget, metodbeskrivning, kostnadsberäkning, sammanfattande budget och plan för resultatspridning. Under beredningen av ansökan kan Energimyndigheten komma att begära in kompletteringar av ansökan om det bedöms nödvändigt.

En [bilaga om plan](#) för kommunikations- och/eller kommersialiseringsfrämjande aktiviteter ska bifogas till ansökan.

Den fullständiga ansökan ska vara inlämnad senast den 17 januari 2018, support kan lämnas fram till klockan 16:00 samma dag.

Beslut om stöd

Alla ansökningar kommer att bedömas av oberoende experter. Experterna lämnar en rekommendation till Energimyndigheten om vilka projekt som de rekommenderar ska beviljas stöd, vilket utgör ett underlag när beslut fattas av Energimyndigheten. När beslut har fattats rörande de inkomna ansökningarna skickas information ut till de sökande om vilket beslut som fattats och skälen till detta. Slutgiltigt beslut fattas av Energimyndigheten, tidigast i mars 2018.

5 Projektets budget och stödnivåer

Högsta tillåtna stödnivå bedöms för varje stödmottagare för sig utifrån de kostnader som är stödberättigade. Nedan beskrivna stödnivåerna är de högsta tillåtna. Energimyndigheten kan dock komma att bevilja lägre nivåer. Projektets kostnad vägs alltid mot dess nytta när inkomna ansökningar prioriteras mot varandra. Observera att en ansökan inte får avse åtgärder som redan har påbörjats.

5.1 Stöd till forsknings- och innovationsaktiviteter

Nedan angivna stödnivåer gäller projektets stödberättigade kostnader. Läs mer om vilka kostnader som är stödberättigande, vad som menas med olika forskningskategorier (grundforskning, tillämpad forskning och experimentell utveckling) etc på sidan [Rättsliga förutsättningar för att få stöd](#) på Energimyndighetens hemsida.

Organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet

De högsta tillåtna grundläggande stödnivåerna är 100 procent för grundforskning, 50 procent för industriell forskning och 25 procent för experimentell utveckling. När sökanden är ett litet eller medelstort företag får stödnivån höjas med 20 respektive 10 procentenheter. Ett tillägg på 15 procentenheter får under vissa förhållanden lämnas när projektet utgör ett faktiskt samarbete mellan företag eller mellan företag och organisationer för forskning och kunskapsspridning (se artikel 25 i [Kommissionens förordning \(EU\) nr 651/2014](#)).

Organisationer som inte bedriver ekonomisk verksamhet

Organisationer som inte är företag omfattas inte av begränsningarna i stödnivå ovan. Dessa organisationer kan således beviljas stöd upp till 100 % av de stödberättigande kostnaderna. Observera att Energimyndigheten kan kräva samfinansiering även av dessa organisationer om projektet t ex innefattar marknadsnära frågor. Med företag avses i detta sammanhang varje enhet som bedriver ekonomisk verksamhet oavsett enhetens rättsliga form och oavsett hur den finansieras. En beskrivning av begreppen ges i Bilaga 2 - Beskrivning av begreppen.

Internationella projekt

Forskningsmedel ges i första hand till svenska aktörer. Däremot välkomnar Energimyndigheten projekt där utländska aktörer deltar med egen finansiering.

5.2 Stöd till kommunikations- och kommersialiseringsfrämjande aktiviteter

Stödnivå och övriga förutsättningar för kompetenshöjande kommunikationsaktiviteter är desamma som för de forsknings- och innovationsaktiviteter de är kopplade till.

Stöd till kommersialiseringsfrämjande aktiviteter kan i denna utlysning enbart ges till små och medelstora företag.

Stöd till kommersialiseringsfrämjande aktiviteter kan ges till utvärdering av lösningens kommersiella potential (t ex kundnytta, IPR-position och affärsmodell) liksom säkerställande av de grundläggande hörnstenarna för fortsatt utveckling och kommersialisering (t ex IPR-strategi inklusive patentkostnader och finansieringsplan inför fortsatt utveckling och kommersialisering). Maximalt stödbelopp för denna typ av aktiviteter är 250 000 kr. Maximal stödnivå är 35% för medelstora företag och 45% för små företag.

Stöd till kommersialiseringsfrämjande aktiviteter lämnas till företag som ett s.k. stöd av mindre betydelse i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 1407/2013 av den 18 december 2013 om tillämpningen av artiklarna 107 och 108 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt på stöd av mindre betydelse. Begränsningar finns i hur mycket stöd av denna typ ett bolag kan ta emot (högst 200 000 euro under en period av tre beskattningsår.) Ni behöver därför skicka in information om hur mycket ”stöd av mindre betydelse” som ni tagit emot. Detta gör ni genom att bifoga ett undertecknat ”[de-minimis-intyg](#)”, som hittas via länk på hemsidan.

5.3 Samfinansiering

Samfinansieringen kan utgöras av till exempel kontanta medel eller naturabidrag enligt [Energimyndighetens riktlinjer för naturabidrag](#). Samfinansiering i annan form än kontanta medel ska bestå av faktiska och reviderbara kostnader. Vid bestämmande av stödbelopp måste hänsyn tas till annat statligt stöd som lämnats till samma ändamål. Det sammanlagda stödet får inte överstiga högsta tillåtna belopp och nivåer. Om projektet har finansiering i form av annat statligt stöd ska detta adderas till det sökta stödet från Energimyndigheten då stödnivån beräknas.

6 Bedömningskriterier

Nedan listas de bedömningskriterier som kommer användas vid bedömningen av ansökningarna.

Det viktigaste kriteriet vid bedömning av ett projektförslag är projektets potential att bidra till programmets effektmål.

Utöver detta bedöms:

Specifikt för: Behovsdriven forskning vid UoH eller institut

- *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 ur energisystem- och kundperspektiv.

Samtliga projekt

- *Projektets potential till nyttiggörande och spridning* genom exempelvis kunskapsuppbyggnad, publikationer, nya varor, tjänster, processer eller kommersialisering.
- *Projektets genomförbarhet*, såsom om deltagarna har rätt kompetens 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.

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

Bilaga 1 - 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 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 särskild 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).

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 eventuell 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).

§ 8 Gransknings rätt

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 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 planer inte kan anses säkerställda (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.

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.

Bilaga 2 - Beskrivning av begreppen

Företag

Varje enhet, oberoende av juridisk form, som bedriver en ekonomisk verksamhet ska anses som ett företag. Med ekonomisk verksamhet avses att tillhandahålla varor och 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

Små och medelstora företag

Vid bedömningen av om ett företag är litet, medelstort eller stort tas främst hänsyn till antalet anställda, omsättning och balansomslutning. Det är uppgifter från det senast godkända räkenskapsåret som ska beaktas. För näringsdrivande företag kan uppgifterna oftast erhållas ur den av Bolagsverket senast registrerade årsredovisningen. För att ett tröskelvärde ska anses passerat ska företaget ha haft högre eller lägre värden under två år i rad.

Ett litet företag får inte ha fler än 50 anställda och ett medelstort företag får inte ha fler än 250 anställda. 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, exempelvis när uppdraget utgör konsultens hela och enda verksamhet. Studenter som genomför praktik i företaget och föräldralediga anställda ska inte räknas med.

Ett litet företags årsomsättning får inte överstiga 10 miljoner euro per år. För medelstora företag gäller att årsomsättningen inte får överstiga 50 miljoner euro per år och att balansomslutningen inte får överstiga 43 miljoner euro per år.

Av betydelse för till vilken kategori ett företag hör kan också vara företagets relation till andra företag, främst ägare, och graden av kontroll som sådana företag utövar. Bestämmelserna är i detta hänseende komplicerade. Sådan kontroll kan bl.a. utövas genom en hög ägarandel, bestämmelser i aktieägaravtal eller i andra avtal mellan exempelvis ägare och långivare.

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

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 till exempel verksamheter som syftar till konceptuell definition, planering och dokumentation av nya produkter, processer eller tjänster.

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.

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.

Bilaga 3 – Mål för programmet

För att bidra till effektmålen 2030 har programmet följande mål under första fyraåriga etappen:

Resultatmål	Effektmål
<ul style="list-style-type: none"> • Kunskap, modeller och metoder för effektivt nyttiggörande av värme- och kylaressurser har tagits fram genom t.ex. <ul style="list-style-type: none"> ○ Lågtemperaturssystem ○ Fjärrvärme- och kylteknik ○ Värmepumpsteknik ○ Geotermiska lösningar • Nya metoder och verktyg för att öka användningen av överskottsvärme har utvecklats och demonstrerats. • Nya alternativ och strategier för att minska utsläpp av växthusgaser har tagits fram. 	<p><i>Energiresurser:</i></p> <p>Energi för värme och kyla utgörs av återvunnen och förnybar energi. Överskottsvärme från olika sektorer nyttiggörs och kommer samhället till nytta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nya innovativa lösningar för flexibel styrning av uppvärmning, kylning och elproduktion liksom lagring av värme och kyla har utvecklats och demonstrerats. • Lösningar där el- och värmesystemen samverkar i syfte att bidra till balansering av elsystemet och trygg energiförsörjning har utvecklats. • Digitala lösningar har utvecklats för att underlätta effektivt samspel mellan olika resurser, lagring och energibärare. 	<p><i>Samspel i energisystemet</i></p> <p>Samspel mellan värme och kyla och andra energibärare bidrar till ett resurs- och kostnadseffektivt energisystem samt en trygg energiförsörjning.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Värdningsmetoder och lösningar för flexibel uppvärmning och kylning samt termisk lagring i syfte att främja resurseffektiv användning har tagits fram. • Utifrån användares och prosumeters perspektiv har nya lösningar och metoder utvecklats för ökad komfort, flexibel användning- och egen produktion. • Genom digitala lösningar har metoder och verktyg utvecklats för att öka energiutbytet mellan olika användare, prosumenter och producenter. 	<p><i>Resurseffektiv användning</i></p> <p>Värme- och kyla används på ett resurseffektivt sätt med minimal miljöpåverkan. Användarna drar nytta av konkurrenskraftiga priser på lokala marknader.</p>

<p><i>Beslutsunderlag</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Underlag för beslut som fattas om värme och kyla baserade på FoI-resultat har tagits fram, som ger förutsättningar för ökad resurseffektivitet. <p><i>Behovsdriven forskning vid UoH och forskningsinstitut</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Minst 20 doktorandprojekt har initierats inom programmet.• Minst 4 post-docs med näringslivssamverkan, har initierats inom programmet.• Minst 5 tvärdisciplinära projekt har genomförts mellan olika forskningsområden/discipliner• Minst 70 % av projekten har genomförts i samverkan med näringslivet och/eller offentlig sektor genom samfinansiering och eller direkt samarbete. <p><i>Företagsdrivna innovations- och utvecklingsprojekt</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Minst 10 prototyper eller piloter som bidrar till resurseffektivt tillvaratagande och eller användning av värme- eller kylaresurser har tagits fram• Minst 10 små- och medelstora företag har genomfört utvecklingsprojekt som bidrar till att nya lösningar kan kommersialiseras• Samtliga projekt som klassificeras som experimentell utveckling har erbjudits dialog kring kommersialisering och nyttiggörande, inklusive exportfrämjande. <p><i>Internationalisering</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Minst 2 projekt har utvecklat värme- och kylalösningar anpassade för exportstrategins prioriterade marknader.• Minst 8 internationella samarbetsprojekt har genomförts tillsammans med internationella aktörer. <p><i>Kunskapsspridning och nätverkande</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Minst 4 aktiviteter eller riktade satsningar har genomförts som syftar till att stimulera innovativ verksamhet (kunskapsutbyte, behovsidentifiering, nätverkande) i samverkan mellan bransch, akademi, forskningsinstitut och offentlig sektor.• Minst 20 aktiviteter som syftar till att bygga bred kompetens inom branschen har genomförts t.ex. konferenser/seminarier, artiklar i branschtidningar etc.	<p><i>Innovation för jobb och klimat</i></p> <p>Näringslivet, offentliga aktörer och forskningsaktörer i Sverige är världsledande inom innovation för klimatsmart värme och kyla. Produkter, systemlösningar och tjänster är konkurrenskraftiga på en global marknad.</p>
---	---