

Demonstrera lösningar för hållbar användning av material

Sök stöd för projekt som syftar till att demonstrera lösningar med stor potential att bidra till ett mer hållbart materialnyttjande i samhälle och näringsliv.

Utlysningen genomförs inom det strategiska innovationsprogrammet RE:Source. Programmet är en del av Vinnovas, Energimyndighetens och Formas gemensamma satsning på strategiska innovationsområden. Syftet med satsningen på strategiska innovationsområden är att skapa förutsättningar för internationell konkurrenskraft och hållbara lösningar på globala samhällsutmaningar.

Med stöd från



Strategiska
innovations-
program

Utlysningen i korthet

Vad kan ni söka för?	Vem kan söka?
Sök stöd för projekt som syftar till att demonstrera lösningar med stor potential att bidra till ett mer hållbart materialnyttjande i samhälle och näringsliv.	Alla aktörer som kan bidra till utlysningens syfte kan söka. Det kan till exempel vara företag, offentlig sektor, universitet och högskolor, forskningsinstitut eller övriga aktörer med anknytning till innovationsområdet.

Hur mycket kan ni söka?	Hur stor del av projektets kostnader kan ni få stöd för?
Projekt inom denna utlysning förväntas omfatta ca 2 miljoner kronor i beviljat stöd. 10 miljoner kronor finns avsatt för utlysningen.	Ni kan som få stöd för som mest 35 procent av projektets totala kostnader.

Tidplan

Sista dag för ansökan	Beslut planeras i	Tidigaste projektstart	Projektet avslutas senast
28 augusti 2019	december 2019	1 januari 2020	31 december 2021

Med stöd från

Innehåll

1	Projekt som demonstrerar lösningar för hållbart materialnyttjande kan få stöd	4
2	Vem kan söka?	5
3	Projektförslagen bedöms utifrån följande kriterier	6
4	Hur stor andel av projektets kostnader kan vi få stöd för?	7
5	Så här ansöker du – börja i god tid	8
6	Vad ska finnas med i ansökan?	9
7	Vad händer efter att jag lämnat in vår ansökan?	9
8	Om ni beviljas stöd	10
9	Utllysningen är en del av innovationsprogrammet RE:Source	10
10	Om du har frågor	11

1 Projekt som demonstrerar lösningar för hållbart materialnyttjande kan få stöd

Utlysningen riktar sig till projekt som i pilotskala, testbäddsmiljö eller i verklig miljö avser att demonstrera innovationsbaserade lösningar med stor potential att bidra till ett mer hållbart materialnyttjande i samhälle och näringsliv. Härigenom ska behovet av jungfruliga (primära) resurser kunna minskas.

Inriktning på utlysning

Projekten ska fokusera på utmaningar och lösningar inom minst ett av RE:Sources tre temaområden:

- *Hållbart erbjudande*
detta innefattar att utforma av produkter och tjänster som bidrar till hållbar användning av material, till exempel genom att underlätta återanvändning eller återvinning.
- *Hållbart användande*
att använda, uppgradera och underhålla produkter mer effektivt, till exempel genom delning, hyrlösningar, återanvändning och reparation.
- *Hållbart cirkulationssystem*
detta inkluderar insamlings- och behandlingsprocesser eller system som möjliggör en effektiv återcirkulering av material från uttjänta produkter och avfall.

Temaområdena beskrivs mer ingående under avsnitt 9 nedan. Projektens lösningar kan vara baserade på innovativ teknik, arbetssätt, produktdesign, beteendepåverkan eller affärsutformning. De ska vara nyskapande och ha potential att bidra med en tydlig nytta i förhållande till de lösningar som tillämpas i dag.

Vi välkomnar särskilt projekt som involverar samverkan över branschgränser eller har ett tvärvetenskapligt angreppssätt.

Utlysningen riktar sig till demonstrationsprojekt som testar och validerar lösningar i pilotskala, på existerande testbäddar eller i verklig miljö i befintlig verksamhet. Lösningarna förväntas ha validerats i mindre skala innan medel söks i denna utlysning.

Projektens innehåll ska i första hand motsvara *experimentell utveckling* enligt avsnitt 4 nedan. I de fall det är motiverat, kan delar av projektet utgöras av *industriell forskning*.

Utlysningen ger inte stöd till uppbyggnad av testbäddsmiljöer.

Förväntade resultat

Förväntade resultat efter att projektet är genomfört är:

- Lösningars förväntade funktioner, effekter och prestanda är demonstrerade och utvärderade i relevant miljö och skala samt under relevanta betingelser tillsammans med användare, kunder eller kravställare.
- Innovationens bidrag till miljömässig hållbarhet ur ett helhetsperspektiv är analyserad genom en hållbarhetsanalys. Förslag på hur en sådan analys kan planeras och genomföras finns tillgängligt på RE:Sources webbsida <https://resource-sip.se/projekt/projektfinansiering/>.
- Nyttiggörande-, kommersialiserings- eller uppskalningsplan för demonstrerad lösning.

Beviljade projekt förväntas reservera arbetstid motsvarande fem arbetsdagar för möten och samverkan med RE:Sources programkontor samt övriga inom utlysningen beviljade projekt.

2 Vem kan söka?

Alla aktörer som kan bidra till utlysningens syfte kan söka. Det kan till exempel vara

- företag,
- offentlig sektor, exempelvis kommuner och landsting,
- universitet och högskolors samhällsvetenskapliga, humanistiska, tekniska och naturvetenskapliga discipliner,
- forskningsinstitut,
- övriga aktörer med anknytning till innovationsområdet.

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

Projektförslagen bedöms enligt kriterierna härunder. Kriterierna relevans och potential viktas högre än kriterierna genomförbarhet, konstellation, nyttiggörande och jämställdhet.

Relevans

- Projektets överensstämmelse med utlysningens syfte och inriktning.

Potential

- Innovationens eller lösningens nyhetsvärde och innovationshöjd i förhållande till state-of-the-art.
- Innovationens eller lösningens potential att bidra till en mer effektiv och hållbar materialanvändning.
- Innovationens eller lösningens förväntade kundbehov och värdeskapande samt hur lösningen kan bidra till ökad konkurrenskraft för svenska aktörer.

Genomförbarhet

- Relevans och trovärdighet i budget och plan i relation till projektets mål och förväntade resultat.

Konstellation

- Tillgång till kompetens och erfarenheter som behövs för de aktiviteter som ska genomföras i projektet.
- Medverkan av relevanta aktörer, inklusive användare eller kravställare som är viktiga för att nyttiggöra projektresultaten, samt relevans av dessa aktörers roller och positioner i det system som behövs för att nyttiggöra resultaten.
- Bidrag till samverkan över branschgränser.

Nyttiggörande

- Kommunikation och spridning av resultat till relevanta målgrupper.
- Nyttiggörande och tillämpning av projektresultaten.

Jämställdhet

- Sökande har beaktat jämställdhets- och mångfaldsaspekter vid sammansättning av projektgruppen, vid val av projektledare och vid projektets genomförande, innehåll, samt i dess mål och effekter.

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

I denna utlysning finns totalt ca 10 miljoner kronor tillgängliga för de projekt som beviljas stöd. Projekt inom denna utlysning förväntas omfatta ca 2 miljoner kronor i beviljat stöd från Energimyndigheten. Högsta tillåtna stöd är 10 miljoner kronor.

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,
- vilken forskningskategori som aktiviteterna i projektet anses motsvara.

Den forskningskategori som denna utlysning främst avser finansiera är *experimentell utveckling* men projekten tillåts ha inslag av *industriell forskning*.

Tabell 1 nedan beskriver dessa forskningskategorier.

Tabell 1. Klassning av forskningsaktiviteter i forskning- och utvecklingsprojekt ¹

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 driftförhållanden, 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>

¹ Definitionerna framgår av artikel 2, punkterna 84–87 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014. Länk finns på utlysningens webbsida.

I bilagan *Maximala stödnivåer och stödberättigande kostnader* på utlysningens webbsida finns en mer detaljerad beskrivning av möjligt stöd och tillåtna stödnivåer.

Högsta tillåtna stödnivå för ett beviljat demonstrationsprojekt som helhet är 35 procent (dvs. projektets totala stöd i förhållande till projektets totala kostnader).

5 Så här ansöker du – börja i god tid

Följ dessa steg så går handläggningen av din ansökan snabbare:

- Använd E-kanalen² 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 28 augusti 2019. Vi lämnar support fram till kl. 16.00 samma dag.

Tidplan för inlämning av ansökan, för beslut, start- och slutdatum för projekt finns i tabellen nedan.

Sista dag för ansökan	Beslut planeras i	Tidigaste projektstart	Projektet avslutas senast
28 augusti 2019	december 2019	1 januari 2020	31 december 2021

² Länk till E-kanalen finns på utlysningens webbsida.

6 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 ansökan³.

Följande bilagor är obligatoriska och ska bifogas ansökan i E-kanalen:

- **Öppen projektsammanfattning** (enligt mall på utlysningens webbsida) på maximum en A4-sida. Det ska noteras att texten i denna bilaga kan komma att offentliggöras, oavsett om ansökan beviljas eller avslås.
- **Kostnadsfördelningstabell** (enligt mall på utlysningens webbsida).

Bilagorna ska vara i Word- respektive Excelformat och följa de mallar som tillhandahålls på utlysningens webbsida. Endast dessa bilagor kommer att beaktas vid bedömning av ansökan.

7 Vad händer efter att jag lämnat in vår ansökan?

Du får ett besked om att vi tagit emot er ansökan och vilken handläggare som har hand om ditt ärende.

Er ansökan bedöms av en expertgrupp. 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.

Energimyndigheten kan komma att begära att du lämnar in en komplettering av ansökan.

Energimyndigheten gör en kreditupplysning på sökande företag.

Energimyndigheten fattar därefter beslut om bifall eller avslag för er ansökan och beaktar då expertgruppens bedömningar. Beslutet fattas tidigast i december 2019. Du får kort därefter ett besked av oss om vilket beslut som fattats och med vilka skäl beslutet har fattats.

³ Länk till Anvisningar för ansökan finns på utlysningens webbsida.

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 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 innovationsprogrammet RE:Source

Syfte och vision

RE:Source har som syfte att bidra till ökad konkurrenskraft och attraktionsförmåga för Sverige genom att stödja utvecklingen av innovativa lösningar för ett hållbart materialnyttjande. Visionen är att Sverige **genom innovation ska vara ett föregångsland för ett materialnyttjande inom planetens gränser**.

RE:Sources innovationsområde, som vi benämner **Hållbart materialnyttjande**, relaterar till hur vi på ett hållbart sätt utvinner råvaror, framställer material, tillverkar och använder produkter, samt hur vi tar till vara materialen i kasserade/uttjänta produkter. Ett viktigt begrepp i sammanhanget är ”**cirkulär ekonomi**”, som betecknar ett ekonomiskt system där materialbaserade resurser cirkulerar och återanvänds, i motsats till i den linjära ekonomin. Cirkulär ekonomi har en bred betydelse i dag och betraktas av många som ett viktigt medel för att vi ska kunna leva inom planetens begränsningar.

RE:Source vill förnya innovationsområdet genom att utveckla lösningar som ger ett högt och beständigt värde på material som används i samhället. RE:Source kommer därför att ta fram kunskap och lösningar som bidrar till att cirkulära, materialeffektiva flöden skapas. Lösningarna ska leda till en mer hållbar konsumtion, produktion och avfallshantering och därigenom ge minskade avfallsmängder och lägre förluster av materialvärde i samhället.

Temaområden

RE:Sources verksamhet bedrivs inom ramen för tre temaområden: hållbart erbjudande, hållbar användning och hållbart cirkulationssystem. Temaområdenas innebörd och omfattning kan beskrivas på följande sätt:

- **Hållbart erbjudande**
omfattar utveckling av hållbara produkter och tjänster som möjliggör ett hållbart materialnyttjande över produkters livscykler. I detta ingår bland annat att utforma produkter och affärsmodeller för ett längre liv eller flera livscykler för produkten genom exempelvis återtillverkning, uppgradering och återanvändning. Det ingår även att utforma produkter så att mer återvunnen råvara kan användas vid tillverkning och att underlätta återvinning av material från produkterna.
- **Hållbar användning**
omfattar utveckling av lösningar som minskar materialintensiteten i samhället bl.a. genom att använda, uppgradera och underhålla produkter mer effektivt. Lösningar kan vara inriktade på att möjliggöra exempelvis leasing, delning, återanvändning och reparation.
- **Hållbart cirkulationssystem**
omfattar utveckling av lösningar som skapar effektiv och riskavvägd återcirkulering av material från uttjänta produkter och avfall. I detta ingår bland annat insamlings- och behandlingsprocesser.

Finansiärer och pågående utlysningar

RE:Source är en del av Vinnovas, Energimyndighetens och Formas gemensamma satsning på strategiska innovationsområden. Syftet med satsningen på strategiska innovationsområden är att skapa förutsättningar för internationell konkurrenskraft och hållbara lösningar på globala samhällsutmaningar. Läs mer om strategiska innovationsprogram på [Energimyndighetens webbplats](#).

Programmets innevarande etapp 2 pågår 2019–2021 och har en budget om ca 100 miljoner kronor per år. Utlysningen som beskrivs i detta dokument är en del av en samlad utlysning som omfattar tre delutlysningar. Parallellt med denna pågår de två andra delutlysningarna *Ökad användning av återvunnet material i produktion* respektive *Cirkulära produkt- och varuflöden*. Du hittar dem på Energimyndighetens webbplats.

För mer information om RE:Source, se <https://resource-sip.se/>.

10 Om du har frågor

Kontaktperson angående programmet samt utlysningens innehåll och inriktning:

Johan Felix, Innovationsledare för RE:Source, Chalmers Industriteknik

Telefon: 0733-94 09 43

Mejladress: johan.felix@resource-sip.se

RE:

SOURCE

Datum
2019-05-10**Kontaktpersoner angående ansöknings- och bedömningsprocessen samt juridiska frågor:**

Åsa Karlsson, Utlysningsansvarig, Energimyndigheten
Telefon: 016-544 23 42
Mejladress: asa.karlsson@energimyndigheten.se

Coralie Chasset, Programansvarig, Energimyndigheten
Telefon: 016-544 23 96
Mejladress: coralie.chasset@energimyndigheten.se

Teknisk support för E-kanalen:

Telefon: 016-544 22 11
Mejladress: ekanalen@energimyndigheten.se

Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS 

Strategiska
innovations-
program