

<b>Typ</b>	EU-medel/Investeringar för tillväxt och sysselsättning/Skåne-Blekinge/3 Hållbar tillväxt - koldioxidsnål ekonomi
<b>Projektname</b>	Energisamverkan Blekinge
<b>Sparad</b>	2019-02-06
<b>Mottagare</b>	Tillväxtverket

## Viktigt att veta om personuppgifter

---

### 1. Uppgifter om projektet

---

<b>1.1 Projektets namn</b>	Energisamverkan Blekinge
<b>1.2 Datum för projektstart</b>	2019-08-01
<b>1.3 Datum för projektavslut</b>	2022-03-31

#### 1.4 Län och kommuner som omfattas av projektets verksamhet

**Blekinge**

Karlshamn

Karlskrona

Olofström

Ronneby

<b>1.5 Typ av projekt</b>	Samverkansprojekt
<b>1.6 Har projekt sökt finansiering ur minst två programområden?</b>	Nej
<b>1.7 Sammanfattande projektbeskrivning</b>	

Projektet handlar om att bygga upp en regional samverkansplattform för koldioxidsnåla och hållbara byggnader i Blekinge. Samverkansplattformen ska vara inriktad på kontinuerligt erfarenhetsutbyte och kompetensuppbyggnad med inriktning på hållbara och koldioxidsnåla byggnader och byggnadens roll i energisystemet. Samverkansplattformen ska stärka kompetens och arbetssätt inom hela fastighetssektorn med alltifrån beställare till leverantörer. Klimatbelastningen från byggnader ska minska samtidigt som vi bidrar till mer attraktiva boendemiljöer. Projektet ska bidra till samverkan mellan forskning, näringsliv och samhälle.

Plattformen ska arbeta med kunskapshöjning, utveckling av riktlinjer och fallstudier. Fallstudierna kommer bland annat handla om att bygga upp kunskap kopplat till materialval, energieffektivisering, digitalisering, egen energiproduktion och energilagring i byggnader. Projektet baseras på en förstudie som gjorts av vilka behov som finns hos offentliga fastighetsaktörer i Blekinge. Av förstudien framgår att som är mest prioriterat för offentliga aktörer är att det skapas ett nätverk med kontinuerliga träffar för erfarenhetsutbyte och regional kompetenshöjning. Plattformen ska utvecklas till att omfatta både offentliga och privata aktörer inom byggsektorn. Projektet har starka kopplingar till Attraktiva Blekinges inriktning på livskvalitet med fokus på miljö och attraktiva boendemiljöer. Projektet kommer också att bidra till kompetensutveckling och gynna att innovativa lösningar används inom bygg- och energisektorn.

Plattformen ska bidra till att stimulera kunskapsuppbyggnad och projektutveckling inom Blekinge med mål att bidra till de globala hållbarhetsmålen Agenda 2030. Projektet ska även bidra till att uppnå lokala, regionala och nationella klimatmålsättningar, samt EU:s direktiv om byggnaders energiprestanda. I förlängningen ska projektet ge förutsättningar för en fungerande marknad med såväl kunniga beställare, konstruktörer, entreprenörer som leverantörer av energieffektiva och hållbara byggnader med ökad användning av förnybar energi.

Inom ramen för plattformen kommer träffar för erfarenhetsutbyte, utbildningar och studiebesök att anordnas. Inom plattformen kommer också olika tillfälliga arbetsgrupper att bildas som till exempel kommer att arbeta med utveckling av riktlinjer för hållbart byggande, LCC i planering och upphandling eller ökad kunskap om effektiva lagringsalternativ. Inriktningen på arbetsgruppernas arbete kommer att förändras över tiden men den kommer att ligga inom ramen för projektets två fokusområden "hållbara och koldioxidsnåla byggande" samt "hållbar energiproduktion". En viktig del av projektet är också de fallstudier som tidigare nämnts. Fallstudierna ska vara av lärande karaktär och förhoppningsvis leda vidare till att projektets partners satsar på de lösningar som rekommenderas inom fallstudierna. Ett syfte med plattformen är också att på sikt få till stånd demonstrationsanläggningar för ny teknik och skapa förutsättningar för att utveckla gemensamma projekt. Förhoppningen är detta också leder till en ökad regional satsning på forskning inriktad på koldioxidsnålt byggande och samhälle.

## 2. Uppgifter om sökande

---

<b>2.1 Organisationsnummer</b>	556713-0116
<b>2.2 Organisationsnamn</b>	Energikontor Sydost AB
<b>2.3 Juridisk form</b>	Övriga aktiebolag
<b>2.4 Organisationens postadress</b>	Energikontor Sydost Ab, Smedjegatan 37
<b>2.5 Organisationens postnummer</b>	352 46
<b>2.6 Organisationens postort</b>	Växjö
<b>2.7 Arbetsställesnummer</b>	4631-7897
<b>2.8 Arbetsställesnamn</b>	Energikontor Sydost Karlskronakontoret
<b>2.9 Besöksadress</b>	Valhallavägen 1
<b>2.10 Postnummer</b>	371 41
<b>2.11 Postort</b>	Karlskrona
<b>2.12 Är organisationen momsredovisningsskyldig för projektets verksamhet?</b>	Nej
<b>2.13 Omfattas er organisation av Lagen om offentlig upphandling (LOU) eller annan upphandlingslagstiftning, t.ex. LUF?</b>	Ja
<b>2.14 Eventuellt beviljat stöd utbetalas till ert</b>	Bankgiro
<b>Ange nummer för valt betalningssätt</b>	5256-8227
<b>2.15 Kontaktperson</b>	
<b>Namn</b>	Stefan Olsson

Telefon	0709-890181
E-post	stefan.olsson@energikontorsydost.se
<b>2.16 Projektledare</b>	
Namn	Prel. Katrine Svensson
Telefon	0728-849925
E-post	katrine.svensson@karlshamn.se
<b>2.17 Ekonomi</b>	
Namn	Jimmy Landegren
Telefon	0709-216058
E-post	jimmy.landegren@energikontorsydost.se

### 3. Samverkansparter

<b>Rad</b>	1
<b>3.1 Organisationsnummer</b>	2021004011
<b>3.2 Samverkanspart</b>	Blekinge Tekniska Högskola
<b>3.3 Juridisk form</b>	Statliga myndigheter
<b>3.4 Organisationens postadress</b>	Blekinge Tekniska Högskola
<b>3.5 Organisationens postnummer</b>	371 79
<b>3.6 Organisationens postort</b>	Karlskrona
<b>3.7 Är samverkansparten momsredovisningsskyldig för projektets verksamhet?</b>	Ja
<b>3.8 Omfattas Samverkansparten av Lagen om offentlig upphandling (LOU) eller annan upphandlingslagstiftning, t.ex. LUF?</b>	Ja
<b>3.9 Arbetsställesnummer</b>	2709-1362
<b>3.10 Arbetsställesnamn</b>	Campus Gräsvik
<b>3.11 Kontaktperson</b>	5
<b>Namn</b>	Henrik Ny
<b>Telefon</b>	0455 385517
<b>E-post</b>	henrik.ny@bth.se
<b>3.12 Projektledare</b>	2
<b>Namn</b>	Henrik Ny
<b>Telefon</b>	0455 385517
<b>E-post</b>	henrik.ny@bth.se
<b>3.13 Ekonomi</b>	3
<b>Namn</b>	Agneta Ringsby
<b>Telefon</b>	
<b>E-post</b>	agneta.ringsby@bth.se

<b>Rad</b>	2
<b>3.1 Organisationsnummer</b>	5567283048
<b>3.2 Samverkanspart</b>	Netport Science Park AB (Svb)

<b>3.3 Juridisk form</b>	Övriga aktiebolag
<b>3.4 Organisationens postadress</b>	Biblioteksgatan 4
<b>3.5 Organisationens postnummer</b>	374 35
<b>3.6 Organisationens postort</b>	Karlshamn
<b>3.7 Är samverkansparten momsredovisningsskyldig för projektets verksamhet?</b>	Ja
<b>3.8 Omfattas Samverkansparten av Lagen om offentlig upphandling (LOU) eller annan upphandlingslagstiftning, t.ex. LUF?</b>	Ja
<b>3.9 Arbetsställesnummer</b>	4564-9597
<b>3.10 Arbetsställesnamn</b>	Netport Science Park
<b>3.11 Kontaktperson</b>	5
<b>Namn</b>	Katarina Hansell
<b>Telefon</b>	0730-610915
<b>E-post</b>	katarina.hansell@netport.se
<b>3.12 Projektledare</b>	2
<b>Namn</b>	Peter Nilsson
<b>Telefon</b>	0701-424965
<b>E-post</b>	peter.nilsson@netport.se
<b>3.13 Ekonomi</b>	3
<b>Namn</b>	
<b>Telefon</b>	
<b>E-post</b>	

<b>Rad</b>	3
<b>3.1 Organisationsnummer</b>	2120000837
<b>3.2 Samverkanspart</b>	Cefur, Ronneby kommun
<b>3.3 Juridisk form</b>	Kommuner
<b>3.4 Organisationens postadress</b>	Stadshuset
<b>3.5 Organisationens postnummer</b>	372 80
<b>3.6 Organisationens postort</b>	Ronneby
<b>3.7 Är samverkansparten momsredovisningsskyldig för projektets verksamhet?</b>	Ja
<b>3.8 Omfattas Samverkansparten av Lagen om offentlig upphandling (LOU) eller annan upphandlingslagstiftning, t.ex. LUF?</b>	Ja
<b>3.9 Arbetsställesnummer</b>	1947-3669
<b>3.10 Arbetsställesnamn</b>	Cefur, Stadshuset
<b>3.11 Kontaktperson</b>	5
<b>Namn</b>	Camilla Sjögren
<b>Telefon</b>	0457-618886

<b>E-post</b>	camilla.sjogren@ronneby.se
<b>3.12 Projektledare</b>	2
<b>Namn</b>	
<b>Telefon</b>	
<b>E-post</b>	
<b>3.13 Ekonomi</b>	3
<b>Namn</b>	
<b>Telefon</b>	
<b>E-post</b>	

## 4. Bakgrund och omvärld

### 4.1 Bakgrund

Boverkets senaste beräkning av bygg- och fastighetssektorns miljöpåverkan (jan 2019) visar en trend med ökade utsläpp av växthusgaser, kväveoxider, partiklar och ökad bränsleanvändning jämfört med året innan. Sedan 2008 visar utvecklingen av indikatorerna totalt sett på en liten minskning av utsläpp av växthusgaser och kväveoxider medan användningen av energi- och kemikalier har ökat. Det behövs mer åtgärder för att minska klimat- och miljöpåverkan från bygg- och fastighetssektorn.

Bostads- och servicesektorn står för nära 40 procent av Sveriges totala energianvändning. Sektorn har också en viktig roll för tillväxt och konkurrenskraft. Regional utveckling av lågenergibyggnader och ökad egenproduktion av förnybar energi hämmas av brist på resurser eller kompetens. Förstudien visar att det ofta saknas politiskt antagna riktlinjer för hur kommunerna ska arbeta med hållbara och energieffektiva byggnader. Tids- och kunskapsbrist bidrar till att kortsiktigt billiga lösningar väljs framför långsiktigt hållbara och att ny innovativ teknik inte används. Utredningar på nationell nivå har konstaterat att det i merparten av nya byggnader sker en överanvändning av energi mellan 10 - 50%. Det finns en stor potential för att få mer koldioxidsnåla nya byggnader, men framförallt bland befintliga byggnader.

Idag genomförs utvecklingssatsningar i Blekinge och Skåne av enskilda aktörer men resultaten tas inte tillvara regionalt. Kunskapen behöver spridas till offentliga beställare och större privata fastighetsägare, som i sin tur kan bli vägvisare för en bred marknad. Orsaker till att nya tekniker och resultat inte får genomslag kan vara prioritering av operativt arbete i organisationen eller avsaknad av samverkanskanaler för erfarenhetsåterföring. Energikontor Sydost har därför genomfört en förstudie för att kartlägga offentliga fastighetsägares behov och hur en samverkansplattform skulle kunna byggas upp (se bilaga X). Prioriterade behov är regelbundna träffar, utbildning och bevakning/utvärdering av ny teknik.

När det gäller offentliga aktörer i Blekinge ingår de kommunala bostadsbolagen i SABO:s nationella nätverk där de kan få ett visst stöd. För kommunala förvaltningar saknas motsvarande nätverk. För länen i sydost d.v.s. Kalmar, Kronoberg och Blekinge finns nätverket Goda Hus, som nu verkat i 10 år. Där är både offentliga och privata aktörer medlemmar. I Blekinge saknas ett nätverk som tar tillvara på länets specifika förutsättningar och som möjliggör erfarenhetsutbyte och djupare samverkan dels mellan offentliga aktörer och dels mellan offentliga aktörer och näringslivet. Förstudien visar att det finns ett behov att bygga upp en plattform för ökat erfarenhetsutbyte inom Blekinge. Då ökar vi möjligheterna till utbyte mellan olika aktörer och minskar känsligheten för kompetensförluster knutna till enskilda personer. Organisationerna för fastighetsförvaltning och byggprojekt i länet består generellt av ett fåtal personer och de är ofta splittrade på flera olika avdelningar och bolag. Det skulle därför vara positivt med erfarenhetsutbyte, utbildning och gemensamma fallstudier som bidrar till att bygga upp kunskap i regionen. Potentialen för att utveckla nya koldioxidsnåla tjänster och produkter i länet ökar om fler beställare får kunskap och stöd i sin roll. Beställare behöver bli bättre på att beskriva önskad funktionalitet och efterfråga innovativa lösningar.

Den offentliga sektorn har en viktig roll som stor beställare och det viktigt att aktörer inom den offentliga sektorn kan fungera som föregångare. Samtidigt är ett utbyte med byggkonsulter, byggföretag och företag med innovativa lösningar en förutsättning för att arbetet inom hela sektorn ska utvecklas. Samverkan i regionen behöver också stärkas mellan högskola, offentliga och privata fastighetsaktörer. Det finns dessutom kunskapsresurser i länet (Energikontor Sydost, CEFUR och Netport Energikluster) som kan bidra till att bygga upp kunskap.

### 4.2 Omvärld och samverkan

Inom sydost finns ett nätverk Goda Hus, som är kopplat till energifrågor inom fastighetssektorn. Nätverket består av en blandning av offentliga och privata aktörer från Kalmar, Kronoberg och Blekinge län. Samverkan sker också med Linnéuniversitet. Det har inneburit att universitet satsat mer på forskning kopplat till energieffektivitet i byggnader och medlemmar i nätverket fått en ökad kompetens om energifrågor. Medlemmar från Kronoberg dominerar och det gör att de aktiviteter och projekt som genomförs främst hamnar i Kronoberg. Därför finns en önskan om att bygga upp energisamverkan i Blekinge för att få en närhet och mer erfarenhetsutbyte inom länet och liknande projekt som i Kronoberg. Eftersom Energikontor Sydost är en drivande part i Goda Hus kan vi ta tillvara på goda erfarenheter från det nätverket i vårt arbete med att vidareutveckla en samverkan i Blekinge. Det finns också möjligheter att ha samverkan med Kronoberg. Motsvarande fastighetsnätverk saknas i Skåne, men vi kommer att initiera ett utbyte med Energikontor Skåne för att se om de vill bygga samverkan på motsvarande sätt. Initialt kommer vi att hjälpa varandra att sprida information om relevanta utbildningar för att stimulera till att vi även få deltagare från Skåne och Blekinge på varandras aktiviteter.

Goda Hus har också inspirerat Regionen i Örebro att starta upp ett samverkansprojekt för fastighetsaktörer. Det är ett initiativ som har stöttas av deras regionalfond. Projektet pågår med gott resultat och vi kommer att knyta kontakter för att ta del av deras erfarenheter om samverkan. Under förstudien hade vi en föreläsning/workshop där Örebrobostäder var inspiratör och berättade om deras arbetssätt inom Örebrobostäder och i deras nätverk. Vår inriktning är också att etablera ett mer permanent kontaktnät med fler liknande organisationer för erfarenhetsutbyte och kunskapsspridning. Netport Energikluster har också kontakter med andra Science Parks, vilket gör att vi kan få utbyte och lära oss av projekt som genomförs i fler delar av Sverige. Både CEFUR och Energikontor Sydost arbetar med EU-projekt med partners i andra länder. Det innebär att vi kan få en viss omvärldsbevakning via deras projekt.

På nationell nivå finns också Informationscentrum för hållbart byggande. Vi kommer att följa deras arbete och också lyfta frågeställningar till dem som är intressanta ur fastighetsägarperspektiv.

#### Geografisk avgränsning av projektet

Inför förstudien om Energisamverkan var en fråga om en samverkan skulle fokusera på Blekinge eller omfatta både Blekinge och Skåne. Slutsatsen i förstudien är att en ansökan om genomförandeprojekt ska fokusera på Blekinge. När vi har erfarenheter av hur plattformen fungerar i Blekinge kan vi ta upp dialogen med Energikontor Skåne med frågan om det finns intresse att göra något motsvarande i Skåne alt. utvidga plattformen. I nuläget ser vi ändå möjligheter att eventuellt samordna utbildningar och även bjuda in deltagare från Skåne. Energikontor Sydost avser därför att ha ett informationsutbyte med Energikontor Skåne för att stämna vad som planeras under året och om det finns gemensamma intressen av erfarenhetsutbyte om koldioxidsnåla byggnader.

I nuläget finns det ingen motsvarande samverkansplattform i Skåne. Däremot finns det andra etablerade nätverk i Skåne med inriktning på byggande:

- Hållbart byggande i Syd. En ideell förening som ordnar nätverksträffar och seminarier och försöker sammanföra olika intressenter för att driva samtalet om hållbart byggande.
- Energioptimizeringsnätverk. Ett nätverk med drifts-/energiansvariga på kommunala fastighetsavdelningar. Koordineras av Energikontoret Skåne.
- EENet Fastighet. Ett nätverk för energieffektivisering för små och medelstora fastighetsföretag. Ingår i Energimyndighetens nationella satsning om 38 företagsnätverk. Koordineras av Energikontoret Skåne.

### **4.3 Koppling till det regionala näringslivet**

Netport Energikluster arbetar med projekt som har en tydlig innovationsinriktning. Det innebär att behov och idéer som fångas upp i en samverkansplattform också kan kanaliseras vidare till företag som arbetar inom energisektorn eller leda till att nya företag kan utvecklas. Förhoppningen är också att kunna få en aktiv dialog mellan offentliga aktörer och företag som erbjuder innovativa lösningar. I nuläget är cirka 30 företag medlemmar i Netport Energikluster och många av dem arbetar med frågor kopplade till energilösningar som kan användas i eller i anslutning till byggnader. Netport Energikluster samarbetar med andra Science Parks i Sverige. Detta kan leda till samverkan med både med andra offentliga och privata aktörer i andra delar av landet.

Det är angeläget för både näringslivsutvecklingen i länet och utvecklingen av samverkansplattformen att vi får med leverantörer inom energi- och byggsektorn. På ett tidigt stadium bör större byggföretag bjudas in till dialog i arbetsgrupper och utbildningar. Det är en förutsättning att vi alla kan ha erfarenhetsutbyte och tillsammans utveckla mer hållbara och koldioxidsnåla byggnader i regionen. Några av utbildningsinsatserna kommer att vara riktade till leverantörer för att höja deras kompetens när det gäller hållbart och koldioxidsnålt byggande, men det är också viktigt att få dialog med arkitekter och konsulter inom bygg- och energi.

Projektet kommer att gynna både offentliga och privata aktörer genom de satsningar på kompetenshöjningar som görs. Får vi också igång innovativa projekt i Blekinge kan det underlätta för företag i regionen att arbeta med liknande projekt i andra regioner eller att idéer leder till utveckling av nya produkter.

Utöver de kunskapsresurser som vi har med i projektet är också Affärsverken Karlskrona, Blue Science Park och dess företag viktiga aktörer att få med i utvecklingen av fallstudier och projekt kopplade till digitalisering. Hyper Island är en aktör att samverka med, till exempel när det gäller att ta fram och sprida goda exempel. Vi har också inlett en dialog med Kreativum Science Center om möjligheter att komplettera deras kommande utställningar med en mindre del om hållbart och koldioxidsnålt byggande. Det skulle ge vidare spridning av möjligheter med en omställning till hållbara byggnader till en bredare allmänhet. Deras besökare är både barn och vuxna.

#### **4.4 EU's strategi för Östersjöregionen**

Projektet kommer att bidra till Europa 2020-strategin uppnås med fokus på minskade utsläpp av koldioxid, effektivare energianvändning och ökad produktion/användning av förnybar energi. Projektet har inget transnationellt samarbete men agerar inom ett av strategins prioriterade områden, med inriktning mot energieffektivisering och försörjningstrygghet.

Projektet förväntas också bidra till att offentliga aktörer ställer krav vid offentlig upphandling/projektering vilket har en koppling till Östersjöstrategins mål om grön upphandling.

Projektet är inte ett Östersjöprojekt. Däremot kan Energisamverkan leda till att nya projektidéer kan utvecklas och leda till ansökningar om projektmedel eller erfarenhetsutbyte med andra regioner runt Östersjön.

## **5. Mål och resultat**

---

### **5.1 Mål**

#### Effektmål:

Vårt övergripande mål är att regionala aktörer bygger, förvaltar och renoverar fastigheter på ett hållbart sätt med bästa energiprestanda och mycket låg klimatpåverkan. Byggnaderna ses som en del i ett större energisystem.

#### Projektmål

Projektet ska ta fram en struktur för samverkan mellan offentliga fastighetsaktörer, BTH, CEFUR, Netport Energikluster och företag inom bygg- och energisektorn. Samverkan ska bidra till att bygga upp regionala aktörers kompetens i att bygga och förvalta hållbara byggnader med bästa energiprestanda och egen energiproduktion. Samverkan ska leda till att aktörerna i länet får underlag för att ta beslut ur ett helhetsperspektiv på hållbara byggnader, ekonomiska förutsättningar ur byggnads och samhällsperspektiv och kopplingar till våra europeiska och nationella miljömål. Med hållbarhet ser vi också till hela livscykeln för material och energianvändning, systemperspektiv och koldioxidsnålt. Samverkan ska leda till att nya projekt utvecklas och vara en bas för kunskapsutbyte. I förlängningen bidrar det till koldioxidsnåla byggnader och minskade utsläpp av koldioxid i vår region. Detta innebär också en effektivisering och utvecklingsmöjligheter för näringslivet inom energi- och fastighetssektorn.

#### Resultatmål:

Projektet ska bidra till att plattformens medlemmar minskar sin energiförbrukning i lokaler med i genomsnitt 5 % till slutet av år 2021 jämfört med år 2018.

Indikator: Årlig energiförbrukning i lokaler/m<sup>2</sup>.

#### Delmål

Projektet ska bidra till att

1. etablera en regional plattform för utveckling och en struktur för kontinuerligt erfarenhetsutbyte med inriktning på normbildande och lärande. Plattformen ska öka kompetensen om hållbara och koldioxidsnåla byggnader bland offentliga och privata aktörer i länet.

Indikatorer:

- Antal organisationer respektive företag som är aktiva inom plattformen
- Antal organisationer respektive individer som deltagit på utbildningar/aktiviteter

2. etablera former för samverkan och erfarenhetsutbyte med andra liknande regionala plattformar i Sverige

Indikator:

- Antal organisationer i landet som plattformen har samverkat med/haft utbyte med under projektperioden.

3. aktörerna i plattformen minskar sin energianvändning genom ökad förmåga att ställa klimat- och energikrav vid upphandling och systematisk användning av livskostnadsanalyser inför teknikval kopplade till hållbara och koldioxidsnåla byggnader

Indikator:

- Energianvändning/m<sup>2</sup> lokalyta bland plattformens deltagare.

4. öka deltagarnas möjligheter att planera och arbeta med hållbara byggnader vid renovering och nybyggnation. Utbilda leverantörer i hållbart byggande för att utveckla deras möjligheter att möta ökade krav på hållbarhet både i vår region och när de lägger anbud på jobb i andra regionen.

Indikatorer:

- Antal aktörer i plattformen som antagit/använder manual för hållbart byggande
- Antal företag som deltagit på utbildning i hållbart byggande

5. fler aktörer i plattformen ökar sin egen produktion av förnybar energi och ökar andelen förnybar energi i sin energianvändning

Indikatorer:

- Andel förnybar energi i den egna energianvändningen bland plattformens deltagare.
- Mängd egenproducerad el bland plattformens deltagare.

6. fler aktörer i länet satsar på effektiv och smart lagring av energi både när det gäller enskilda byggnader och stadsdelar

Indikator:

- Antal projekt med energilagring bland plattformens deltagare.

## 5.2 Målgrupp(er)



Insatserna syftar till att bidra till kompetensutveckling och tillväxt för hela bygg- och fastighetssektorn och där alla länkar i kedjan har en viktig roll i att samverka. Målgrupp för genomförandeprojektet är därför bred och består av aktörer från beställare- och leverantörssidan som påverkar byggnaders prestanda i bygg- och förvaltningsprocessen. Prioriterad målgrupp är dock offentliga och privata fastighetsägare. Sekundär målgrupp är företag inom leverantörssidan, byggkonsulter, myndigheter och branschorganisationer.

Vi anser också att det är viktigt att sprida kunskaper om hållbart och koldioxidsnålt byggande till en vidare målgrupp. Ett alternativ som vi tittar på inom projektet är därför att ta fram en enklare utställning om omställningen till ett hållbart och fossilbränslefritt byggande. Utställningen skulle kunna visas på Kreativum Science Center där både skolelever och vuxna har möjlighet att ta del av informationen. Utställningen skulle i så fall komplettera en större utställning om omställning till hållbart samhälle som tas fram under 2019.

### **5.3 Förväntat resultat vid projektavslut**

Resultatet av projektet ska vara att fastighetsaktörer i länet har fått ökad kunskap om hållbara och koldioxidsnåla byggnader och att energieffektiviseringsåtgärder genomförs i befintliga såväl som i nya byggnader. Det leder i sin tur till effektivare användning av energi och minskade koldioxidutsläpp. Offentliga fastighetsbolag/förvaltningar ska vara vägvisare i det arbetet.

Efter projektet avslutats ska en plattform vara etablerad för samverkan mellan offentlig, privat näring och akademi för kunskapsuppbyggnad om hållbar och energismart renovering och byggande.

Mångfaldsperspektiv och integration är naturliga inslag som har beaktats i samverkansaktiviteter och i det operativa utvecklingsarbetet och som resulterat i nya arbetsformer och idéer för regional tillväxt.

Energisamverkan Blekinge är efter avslutat projekt en etablerad regional plattform för långsiktig regional kunskapsuppbyggnad för energieffektivt byggande och förvaltning med låg klimatbelastning. I plattformen ska strategiska stödfunktioner och samarbeten med aktörer i södra Sverige ha etablerats för genomförande av utvecklingsaktiviteter inom olika fokusområden som hållbart och koldioxidsnålt byggande, smart och energieffektiv förvaltning, energiproduktion och lagring. Energikontor Sydost ska ha utvecklat en strategi för hur "goda exempel" lösningar kan spridas och implementeras hos fler aktörer. Erfarenheter och resultat av fallstudier och åtgärder från medverkande fastighetsägare har paketerats i stödjande underlag som möjliggör en bred spridning och som minskar riskerna för beställare samtidigt som leverantörer utmanas att arbeta för förbättring och utveckling av varor och tjänster. Projektet ska ha bidragit till ett regionalt kompetenslyft som stärker både offentliga och privata aktörers strategiska och operativa energi- och miljöarbete. I en förlängning bidrar det till växande företag och ökad sysselsättning.

När det gäller jämställdhet är vår förhoppning också att fler kvinnor lockas till eller stannar inom branschen tack vare att möjligheten till nätverkande och erfarenhetsutbyte inom plattformen för Energisamverkan.

När det gäller mångfald är en förväntad effekt av projektet är att tillgänglighetsaspekter ska vara en naturlig del i arbetet med hållbara byggnader. Det handlar också om att få en brukarmedverkan tidigt i byggprocessen för att fånga in olika behov och för att få delaktighet och förståelse mellan de som planerar nya byggnader och de som sedan kommer att drifva och/eller använda byggnaderna.

### **5.4 Förväntade effekter på lång sikt**

Inriktningen på den nationella energipolitikens har tre grundpelare; försörjningstrygghet, konkurrenskraft och ekologisk hållbarhet. Dessutom finns målsättningarna att:

- år 2040 ska Sveriges elproduktion vara 100 procent förnybar.

- år 2030 ska Sverige ha 50 procent effektivare energianvändning jämfört med 2005.

Genom energisamverkan vill vi stimulera ökad elproduktion i anslutning till byggnader vilket kan bidra till försörjningstrygghet. Inte minst med tanke på att vi i både i Blekinge och södra Sverige idag har en mycket liten elproduktion i förhållande till vår regionala elkonsument. Här kan också satsningar på lagringskapacitet ha betydelse för den långsiktiga utvecklingen. Genom om att satsa på utbildning och ökad kompetens både i offentlig och privat sektor ser vi att konkurrenskraften kan öka och att samverkansplattformen bidrar till en minskad energianvändning. Projektet kommer också att bidra till EU:s mål med minst 40 procent lägre växthusgasutsläpp än 1990, minst 27 procent förnybar energi och minst 27 procent högre energieffektivitet till 2030.

Förväntade effekter av projektet på lång sikt är också en minskning av offentliga organisationers och företags klimatpåverkan inom bygg- och fastighetssektorn. Det innebär att andelen förnybar energi ökar samtidigt som energianvändningen sker effektivare och smartare i ett systemperspektiv. Den regionala samverkansstruktur som byggts upp i projektet fortsätter utvecklas och en kontinuitet bibehålls genom att fler organisationer och företag ingår i den plattform som byggts upp under projektperioden. Ett "kunskapssug" ska ha skapas genom att kontakter etablerats och engagemang skapats där en mångfald i kompetenser och personer med olika bakgrund har integrerats i arbetet. En naturlig och fortsatt kompetensväxling sker genom de nya strukturer som etablerats för samverkan över regiongränserna framförallt med Goda Hus och ev. motsvarande nätverk i Skåne. Kontinuitet och långsiktighet skapas genom Energikontor Sydosts intresse i att fortsatt driva och utveckla samverkansstrukturer där bygg- och fastighetssektorns spelar en central roll i regionala utvecklingsstrategier och mål i energi- och klimatprogram.

Genom projektet har en stabil bas för utveckling och samverkan skapats där en möjlighet är att Energikontor Sydost fortsatt driver och administrerar det regionala utvecklingsarbetet i nätverket och koordinering av samverkan med andra nätverk i södra Sverige, men även på nationellt plan. En annan lösning är att projektet bäddat för att ta steget fullt ut till en fristående ideell förening eller att ingå som en del av Goda Hus. I båda fallen bygger fortsatt arbetet på att aktörer tillsammans skapar förutsättningar för fortsatt stärkt kompetensutveckling och klimat för innovation och bred implementering av de bästa marknadslösningarna. Som ett resultat av att projektet aktivt arbetar med jämställdhetsperspektivet och inkludering av människor med olika bakgrund har en dynamik i fortsatt samverkan skapats. Förväntade effekter av det är på lång sikt tillväxt av företag, nytänkande som genererar innovationsdrivande lösningar.

## **6. Organisation och genomförande**

---

### **6.1 Projektorganisation**

### Projektägare och projektledning

Projektets operativa arbete kommer att koordineras genom projektledare från Energikontor Sydost. Projektledarens roll är att driva och samordna aktörer, processer och aktiviteter i plattformen. Funktioner för ekonomi, administration och kommunikation kommer att finnas inom Energikontor Sydost.

### Projektpartners och styrgrupp

Som stöd för plattformens utveckling kommer representanter för samtliga projektpartners att ingå i en styrgrupp. Styrgruppens roll kommer att vara att identifiera behov av stöd och utveckling inom energi och hållbarhet inom sektorn. De beslutar om inriktningen på de aktiviteter och fallstudier som ska genomföras. Projektpartners medfinansierar projektet med en kontantinsats och arbetstid. Styrgruppen ska på sikt också kompletteras med representanter för näringslivet.

### Regionala kunskapsresurser i Blekinge

För att ta tillvara på de unika förutsättningar som finns i Blekinge och stärka samverkan mellan olika aktörer är det viktigt att de kunskapsresurser som finns i länet medverkar i plattformen. Kunskapsresurserna kommer ha en stödjande roll för plattformen och ansvara för att genomföra fallstudier. Eftersom de flesta projekt- och fastighetsavdelningar i länet är små är det en stor tillgång att kunskapsresurser kan genomföra fallstudier som annars inte kan genomföras pga av resursbrist. De tillför dessutom kompetens i projektet.

De tre kunskapsresurser som ingår i projektet är:

#### - Blekinge tekniska högskola

BTH driver forskning inriktad på strategisk hållbar utveckling. Forskningen fokuserar på metodstöd för företag och kommuner som vill arbeta strategiskt med hållbar utveckling. I det arbetet är det viktigt att kunna modellera och ta hänsyn till tekniska, affärsmässiga och socioekologiska konsekvenser av olika lösningar. Exempel på aktuella delområden som främst är kopplade till klimat och energifrågor är vidareutveckling av hållbar upphandling, hållbar energi- och transportsystemutveckling samt hållbar kommun- och regionutveckling. BTH kan stötta aktörer i länet med de hållbarhetsmodeller som de utvecklat, utvärdering av hur olika tekniker/omställningar till fossilfrihet med mera fungerar både på byggnadsnivå och i ett större perspektiv för bostadsområden eller stadsdelar. BTH har ett systemperspektiv som öppnar för att identifiera nya infallsvinklar och samhällsnyttor med olika satsningar.

#### - Netport Science Park

Netport Energiklustret är en del av NetPort Science Park. Netport Science Park är en Triple Helix-organisation, som syftar till ökad samverkan mellan näringsliv, högskola och offentlig verksamhet. NetPort har tre fokusområden; Intelligent logistik/transportsystem, Energi och Digitala medier. Syftet är att skapa en innovationsmiljö där hållbara produkter och tjänster utvecklas. Netport Energikluster hade tidigare planer på att driva en nätverksgrupp med inriktning på smarta byggnader. Detta kan nu samordnas med Energisamverkan. Energiklustret har medlemsföretag som arbetar med innovativa lösningar kopplat till energianvändning. Här finns en potential för samverkan där aktörerna i Energisamverkan kan beskriva sina behov och försöka matcha dem med NetPorts medlemsföretag och andra företag som kan erbjuda lösningar.

#### - Cefur, Ronneby kommun

Cefur är ett kunskapscentrum inom Ronneby kommun. Deras verksamhet fokuserar på att informera om Cradle to Cradle® och ge stöd åt både offentliga och privata organisationer med verksamhet i Ronneby kommun i deras övergång till ett cirkulärt tillvägagångssätt. Här finns etablerade kunskap om riktlinjer för hållbart byggande, materialfrågor och erfarenhet av att utbilda entreprenörer. Cefur är en viktig kunskapsresurs att bolla frågor med kopplade till inriktningen hållbart byggande, cirkulär ekonomi och resurshushållning.

Privata aktörer ska bjudas in till plattformen. Detta kan t.ex vara energibolag, byggentreprenörer, konsulter, arkitekter eller innovationsinriktade företag och större privata fastighetsägare.

## 6.2 Arbetssätt

Avsikten är att i projektet utveckla nätverket till ett naturligt forum för kunskapsspridning och implementering av metoder, verktyg och processer för nära-nollenergibyggnader, i alla skeden av bygg och förvaltningsprocessen. Insatser inom fokusområdena kommer inledningsvis gälla hållbart byggande vid nyproduktion och renovering, digitalisering, energieffektivisering, lösningar för produktion och lagring av lokalt förnybar energi. I det ingår aspekter på kvalitet, kostnader och brukarkomfort. I projektet kommer projektets styrgrupp att ha ett strategiskt ansvar för att utveckla verksamheten i linje med de projektmål som angivits i ansökan.

Arbetet inom plattformen kommer att fokusera på två olika fokusområden. Fokusområdena togs fram för att gruppera de insatser som diskuterats i samband med intervjuer och möten i förstudiens referensgrupp. Tvärs de två fokusområdena finns också ett behov av att arbeta med kommunikation och beteendepåverkan.

#### Fokusområden

##### 1. Hållbara och koldioxidsnåla byggnader

Fokusområdet tar upp hållbart byggande ur ett brett perspektiv. Det gäller både nybyggnation och uppgradering av befintliga byggnader för att de ska vara energieffektiva och använda smarta, innovativa lösningar men också att byggnader byggs utifrån ett fokus på cirkulär ekonomi.

##### 2. Hållbar energiproduktion

Fokusområdet tar upp byggnaders roll i energisystemet. Här ingår hur vi producerar och lagrar energi i byggnader. Men också vad vi använder energin till och utbyte av energi mellan byggnader och fordon. Området omfattar både byggnad och systemperspektiv.

Inom ramen för de olika fokusområdena kan arbetsgrupper bildas som arbetar med olika fallstudier och åtgärder. Syftet med fallstudierna är att ta fram bra sakunderlag som kan motivera och stödja aktörer till att gå vidare med projekt/investeringar och att genomföra åtgärder som kan utvärderas. Resultatet kan skalas upp från byggnads till stadsdel eller stadsnivå. Resultatet kommer att presenteras i samband med utbildningar och kan användas både av privata och offentliga aktörer.

De åtgärder/fallstudier som vi prioriterar inledningsvis är:

- Framtagande av en gemensam handbok för hållbart byggande som alla offentliga aktörer i Blekinge kan använda som utgångspunkt för sitt arbete. Varje kommun får anpassa och ta beslut om manualen. Kopplat till detta bör vi också genomföra utbildning riktade både till beställare och till leverantörer.

- Stärka användning av LCC i planering och upphandling genom utbildning och erfarenhetsutbyte.

- Digitaliseringsstrategier för smarta och energieffektiva byggnader.

Fallstudier där förslag på olika strategier tas fram kopplat till byggnader. Strategierna ska omfatta mätning, styrning och beteende relaterade frågor.

- Energilagring

Fallstudie med översyn av tekniker för lagring, ekonomi och vinster med lagring ur ett samhällsperspektiv.

- Vattenhushållning och energiaspekter

Fallstudie som belyser vilka lösningar som finns för vattenhushållning med användning av regnvatten respektive återvinning av gråvatten. Studien beskriver tekniker, energiaspekter, miljövinster och kostnader.

- Vad krävs för att en byggnad ska vara koldioxidneutral? Vad kan de olika delarna som vi avser att arbeta med i projektet innebära för koldioxidsnål ekonomi i länet på byggnads- och systemnivå. Här görs en fallstudie som tar upp olika delar i byggnaden och under byggprocessen och dess klimatpåverkan. Denna fallstudie inkluderar resultat från övriga fallstudier.

Inriktningen på grupperna kan ändras efterhand som nya frågor aktualiseras inom respektive fokusområden. Våra projektpartners väljer vilka arbetsgrupper och personer som ska delta. Dessutom kan personer från näringslivet bjudas in till arbetsgrupper.

Energikontor Sydost leder arbetet, men våra samverkanspartners kommer att leda arbetet inom enskilda fallstudier. Motivera varför samverkan här... Horisontella kriterier

## 7. Aktiviteter

---

<b>Aktivitet</b>	<b>Startdatum</b>	<b>Slutdatum</b>	<b>Kostnad</b>	<b>Beskrivning</b>
Extern kommunikation och resultatspridning	2019-08-01	2021-12-31	250 000	<p>Projektets kommunikatör är huvudansvarig för informations- och kommunikationsinsatser i projektet. I arbetet ingår att:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ta fram en kommunikationsplan</li> <li>- upprätthålla en aktuell hemsida om projektet på Energikontor Sydosts befintliga hemsida. Där kommer aktiviteter, goda exempel och resultat från olika delaktiviteter att redovisas.</li> <li>- ge stöd i form av layout och trycktjänster och publicering på hemsida, ev. pressmeddelande med mera</li> </ul> <p>Vi har också inlett en dialog med Hyper Island för att se om vi kan samverka när det gäller aktiviteter kopplade till att sprida goda exempel. Det finns också möjligheter att sprida kunskap om hållbara och koldioxidsnåla byggnader till en bredare målgrupp genom att medverka med information i en utställning på Kreativum i Karlshamn.</p> <p>Ansvar: Kommunikatör Energikontor Sydost.</p>

<b>Aktivitet</b>	<b>Startdatum</b>	<b>Slutdatum</b>	<b>Kostnad</b>	<b>Beskrivning</b>
Avslutsarbete	2022-01-01	2022-03-31	50 000	<p>I slutet av projektet avsätts tid för insamling och sammanställning av resultat, slutrapport, redovisning av resultat från konferenser/möten, arbetsgrupper och fallstudier. Dessutom görs en utvärdering av projektet och Plattformens fortsättning och finansiering.</p>

<b>Aktivitet</b>	<b>Startdatum</b>	<b>Slutdatum</b>	<b>Kostnad</b>	<b>Beskrivning</b>
Utvärdering och lärande	2022-01-01	2022-03-31	50 000	Se avslutsarbete

<b>Aktivitet</b>	<b>Startdatum</b>	<b>Slutdatum</b>	<b>Kostnad</b>	<b>Beskrivning</b>
Utveckla övergripande samverkansformer och stödfunktioner inom plattformen	2019-08-01	2021-12-31	777 000	<p>Utveckla samverkansformer och lärprocesser för erfarenhets- och kompetensutbyte mellan aktörer. I arbetet ingår att:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etablera fördjupad samverkan och stärka verksamheten. I det ingår att utveckla verksamhet, samverkans- och organisationsformer och stödfunktioner.</li> <li>- Vidare ingår att mobilisera samverkansprocesser utifrån den gemensamma målbilden för framtidens byggnader, delmål och årliga handlingsplaner.</li> <li>- Rekrytera nya medlemmar för att stärka plattformen, och utveckla strategiska samarbeten med andra samverkansorganisationer.</li> <li>- Kartlägga behov och önskemål hos medlemmar som underlag för nya utvecklingsinsatser/fallstudier.</li> <li>- Starta arbetsgrupper där kunskapsresurser medverkar. Fokusgrupperna utvecklar riktlinjer, kravställningar eller fördjupar kunskapen inom olika områden. Utifrån deras förslag kan nya projektidéer tas fram och lyftas till styrgruppen.</li> <li>- Koordinera seminarier, workshops och studiebesök.</li> <li>- Arbeta med erfarenhetsåterföring utifrån regionala utvecklingsprojekt, vilket sker i nätverksträffar och studiebesök där nätverkets aktörer kan följa arbetet.</li> <li>- Utveckla en modell för hur plattformens arbete kan fortsätta och finansieras efter projektperioden.</li> </ul> <p>Ansvar: Projektledare Energikontor Sydost</p>

<b>Aktivitet</b>	<b>Startdatum</b>	<b>Slutdatum</b>	<b>Kostnad</b>	<b>Beskrivning</b>
Erfarenhetsutbyte mellan regioner och med nationell arena	2019-09-01	2021-12-31	40 000	<p>I aktiviteten ingår att ha kontakter och erfarenhetsutbyte med andra liknande regionala nätverk och med nationella nätverk. Det kan till exempel handla om utbyte med Goda Hus, byggnadsinriktade nätverk i Skåne, motsvarande nätverk i Örebroregionen och Informationscentrum för hållbart byggande. Att förlägga något möte till Energiting Sydost eller Energiting Skåne för att kunna möta aktörer som arbetar med samma frågor i andra regioner.</p> <p>Samverka med nationella beställarnätverk och program för nära-nollbyggnader.</p>

<b>Aktivitet</b>	<b>Startdatum</b>	<b>Slutdatum</b>	<b>Kostnad</b>	<b>Beskrivning</b>
Utbildning och kunskapshöjande insatser	2019-10-01	2021-12-31	317 000	Genomförande av 2 aktiviteter per halvår med inriktning på utbildningar, workshops och studiebesök. Studiebesöken kan vara både inom regionen för att besöka goda exempel eller utanför regionen för att få ökad kunskap om tekniker/metoder som ännu inte används i vårt län. I den årliga handlingsplanen görs planering för vilka aktiviteter som ska genomföras. Utveckling av riktlinjer, upphandlingskrav med mera. Inom ramen för de två fokusområdena bildas olika arbetsgrupper där aktörer med samma intressen arbetar med att ta fram förslag på riktlinjer, upphandlingskrav eller utvärdering av vilka tekniker som är bästa möjliga teknik utifrån miljö- och ekonomiskt perspektiv. Gruppernas inriktning och sammansättning kommer att variera över tiden.

<b>Aktivitet</b>	<b>Startdatum</b>	<b>Slutdatum</b>	<b>Kostnad</b>	<b>Beskrivning</b>
Fallstudier/åtgärder	2019-09-01	2021-11-30	805 000	<p>Inom ramen för plattformen kommer olika fallstudier/åtgärder att genomföras.</p> <p>Dessa fallstudier kommer initialt handla om:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Digitaliseringsstrategier</li> </ul> <p>Göra omvärldsanalys av digitaliseringsstrategier för byggnader till exempel Örebrostäder och utveckla en modell för hur större fastighetsägare kan arbeta med lokala system för digitalisering. Utöver de partners som ingår i projektet planerar vi att bjuda in Affärsverken och Blue Science Park i arbetet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vattenhushållning och energi</li> </ul> <p>Göra en analys över tillgänglig teknik, kostnader och energiförbrukning för att kunna ta tillvara på regnvatten, och återanvända gråvatten. Energiåtgång för att driva pumpar med mera. Behov av att kunna tillämpa sådan teknik ökar med tanke på att klimatscenarioet för sydöstra Sverige innebär en ökad risk för torka och brist på vatten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Energilagring</li> </ul> <p>Fallstudie med översyn av tekniker för lagring, ekonomi och vinster med lagring ur ett samhällsperspektiv. Hur påverkas de ekonomiska förutsättningarna när batterier används för att kapa effekttoppar. Dessutom lokal fallstudie inriktad på två olika byggnader i länet:</p> <p>Hur kan reservkraft lösas med förnybar energi och lagring? Fallstudien tar fram förslag anpassat för Räddningstjänstens nya byggnad i Karlshamn.</p> <p>Utvärdering av energilagring i skolbyggnader. Karlskrona kommun har installerat energilagring i en skola på Hasslö. Anläggningen utvärderas. Jämförelser kan också göras med den lagringsanläggning med vätgas som byggs i Mariestad under 2019.</p> <p>Ansvar: Energikontor Sydost samordnar fallstudien tillsammans mer Karlshamn och Karlskrona kommuner.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vad krävs för att en byggnad ska vara koldioxidneutral? Vad kan de olika delarna som vi avser att arbeta med i projektet innebära för koldioxidsnål ekonomi i länet på byggnads- och systemnivå. Här görs en fallstudie som tar upp olika delar i byggnaden och under byggprocessen och dess klimatpåverkan. Denna fallstudie inkluderar resultat från övriga fallstudier.</li> </ul> <p>Ansvar: BTH</p> <p>Ytterligare fallstudier kommer att utvecklas senare under projektet. Idag går teknikutvecklingen så snabbt att behov ändras och därför vill vi ha möjlighet att anpassa valet av fallstudier under projektiden.</p> <p><b>Åtgärder</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Framtagande av en regional manual för hållbart byggande som utgår ifrån den cradle to cradle modell som har utvecklats inom Ronneby kommun. Manualen ska fungera som en bas som regionala fastighetsaktörer kan ta ställning till och anpassa till sin verksamhet.- LCC i upphandling</li> <li>Omvärldsanalys och utveckling av metod för att i större utsträckning använda LCC i upphandling</li> </ul>

<b>Aktivitet</b>	<b>Startdatum</b>	<b>Slutdatum</b>	<b>Kostnad</b>	<b>Beskrivning</b>
Dialog med företag om behov och innovativ utveckling	2019-11-01	2021-09-30	10 000	Via andra projekt som drivs inom ramen för Netport Energikluster kan medlemmar i samverkansplattformen beskriva sina behov och ev. matcha dem mot företag som arbetar med utveckling inom energiteknik, digitalisering med mera. Detta kan också leda till att medlemmar i viss utsträckning kan erbjuda testmiljöer. Om behov finns längre fram i projektet kan också utbildning i OPI genomföras för att stärka möjligheten till innovativa projekt genom offentlig-privat-innovationssamarbete.

**7.2 Innebär någon/några av aktiviteterna i projektet att projektet bekostar insatser som är riktade till enskilda företag?**

Nej

**Om ja, vilken/vilka aktiviteter?**

**Om ja, ange budgeterad kostnad**

**7.3 Finns aktiviteter av socialfonderskaraktär?**

Nej

**Om ja, vilken/vilka aktiviteter?**

**Om ja, ange budgeterad kostnad**

**7.4 Genomförs aktiviteter i projektet utanför det programområde som denna ansökan gäller, men ska finansieras genom denna ansökan?**

Ja

**Om ja, vilken/vilka aktiviteter?**

Inom aktiviteten utbildning och kunskapshöjande aktiviteter har vi delaktiviteter med studiebesök både inom Skåne-Blekinge, till andra delar av Sverige och ev. till Green Solution House på Bornholm för att titta på hållbara och koldioxidsnåla byggnader.

När det gäller energilagring finns det till exempel mycket intressanta projekt som kombinerar solceller med vätgas i Mariestad och Vårgårda. Det saknas motsvarande anläggningar i vår region.

När det gäller cirkulärt och hållbart byggande är Green Solution House utanför Rönne ett unikt exempel där hela hotellverksamheten baseras på att verksamheten ska vara cirkulär och en del av vinsten avsätts för investeringar i nya innovativa lösningar.

**Om ja, ange budgeterad kostnad**

47 000

## 8. Indikatorer

### 8.1 Ange investeringsprioritering

Stödjade energieffektivitet, smart energiförvaltning och användning av förnybar energi inom offentliga infrastrukturer, även i offentliga byggnader och inom bostadssektorn

### 8.2 Kvantifiera

projektets bidrag i

följande

aktivitetsindikatorer

Antal hushåll med förbättrad energiförbrukningsklassificering

Uppskattad minskning av växthusgaser per år

hushåll

ton koldioxidekvivalenter

**Kommentarer till indikatorerna**

Minskad energiförbrukning hos projektmedverkande företag och organisationer	MWh	
Antal analyser för att hitta metoder för en mer koldioxidsnål användning av person- och godstransportsystemet	analyser	Ej relevant
Användning av förnybar energi hos projektmedverkande företag och organisationer	MWh	
Genomsnittlig energianvändning hos projektmedverkande offentliga organisationer (Byggnader)	MWh	

### 8.3 Ange programspecifikt mål

Minskad klimatpåverkan genom att offentlig sektor och bostadssektorn ökar sin användning av förnybar energi samtidigt som deras energianvändning blir effektivare.

## 9. Budget

Kostnadstyp	2019	2020	2021	2022	Totaler
Personal	431 848	802 081	707 081	100 000	2 041 010
- Projektledning 50 %	146 000	350 993	350 993	89 000	
- Projektledning/e xpertstöd 7,5 %	28 941	69 458	69 458	0	
- Ekonomi 10 %	29 463	70 712	70 712	11 000	
- Kommunikation 10 %	27 444	65 918	65 918	0	
- Delprojektledare fallstudier BTH	50 000	100 000	50 000	0	
- Delprojektledare fallstudier Cefur	75 000	70 000	50 000	0	
- Delprojektledare Netport	75 000	75 000	50 000	0	
Externa tjänster	30 000	229 000	176 000	0	435 000
- Fallstudier ej fördelade	0	74 000	80 000	0	
- Utbildning (föreläsare, mat)	30 000	90 000	70 000	0	
- Resultatspridning	0	65 000	26 000	0	
Resor och logi	30 000	57 000	28 500	0	115 500
- Resor projektledning/samarbetspartners	5 000	10 000	8 500	0	
- Studieresor inom Sverige	25 000	20 000	20 000	0	



- Studieresor ev. Bornholm	0	27 000	0	0	
Investeringar, materiel och lokaler	5 000	15 000	15 000	0	35 000
- Externa lokaler vid utbildningar	5 000	15 000	15 000	0	
Investeringar i portföljbolag	0	0	0	0	0
Schablonkostnader	67 277	125 312	108 562	15 000	316 151
- 15 % av personal	57 277	105 312	98 562	15 000	
- 20 % av personal BTH	10 000	20 000	10 000	0	
Enhetskostnader	0	0	0	0	0
Projektintäkter (negativ kostnad)	0	0	0	0	0
<b>Summa, faktiska kostnader</b>	<b>564 125</b>	<b>1 228 393</b>	<b>1 035 143</b>	<b>115 000</b>	<b>2 942 661</b>
Offentligt bidrag i annat än pengar	121 240	223 840	168 200	0	513 280
Privat bidrag i annat än pengar	0	0	0	0	0
<b>Summa, bidrag i annat än pengar</b>	<b>121 240</b>	<b>223 840</b>	<b>168 200</b>	<b>0</b>	<b>513 280</b>
<b>Summa, kostnader</b>	<b>685 365</b>	<b>1 452 233</b>	<b>1 203 343</b>	<b>115 000</b>	<b>3 455 941</b>

Finansiär	Beskrivning	2019	2020	2021	2022	Totaler
Offentlig kontantfinansiering		155 000	530 000	530 000	0	1 215 000
- Region Blekinge	Regionala tillväxtmedel	0	500 000	500 000	0	
- Karlskrona kommun/Karlskronahem	Kontantinsats	25 000	0	0	0	
- Ronneby kommun/Ronnebyhus	Kontantinsats	25 000	0	0	0	
- Karlshamns kommun/Karlshamnsbostäder	Kontantinsats	25 000	0	0	0	
- Olofströmshus/Olofströms kommun	Kontantinsats	25 000	0	0	0	
- Region Blekinge, fastighetsavdelning	Kontantinsats	25 000	0	0	0	
- Länsstyrelsen i Blekinge län	Kontantinsats	30 000	30 000	30 000	0	
Privat kontantfinansiering		0	0	0	0	0

Summa, kontant medfinansiering		155 000	530 000	530 000	0	1 215 000
Offentligt bidrag i annat än pengar		121 240	223 840	168 200	0	513 280
- Karlskrona kommun/Karlskronahem	Arbetsstid styrgrupp, utbildning, fallstudier, arbetsgrupp	22 400	41 600	31 000	0	
- Ronneby kommun/Ronnebyhus	Arbetsstid styrgrupp, utbildning, fallstudier, arbetsgrupp	22 400	41 600	31 000	0	
- Karlshamns kommun /Karlshamnsböostäder	Arbetsstid styrgrupp, utbildning, fallstudier, arbetsgrupp	22 400	41 600	31 000	0	
- Olofströmshus /Olofströms kommun	Arbetsstid styrgrupp, utbildning, fallstudier, arbetsgrupp	22 400	41 600	31 000	0	
- Region Blekinge, fastighetsavdelning	Arbetsstid styrgrupp, utbildning, fallstudier, arbetsgrupp	22 400	41 600	31 000	0	
- Länsstyrelsen i Blekinge län	Arbetsstid styrgrupp, utbildning, fallstudier, arbetsgrupp	9 240	15 840	13 200	0	
Privat bidrag i annat än pengar		0	0	0	0	0
Summa, bidrag i annat än pengar		121 240	223 840	168 200	0	513 280
<b>Summa, medfinansiering</b>		<b>276 240</b>	<b>753 840</b>	<b>698 200</b>	<b>0</b>	<b>1 728 280</b>
<b>Europeiska regionala utvecklingsfonden</b>		<b>409 125</b>	<b>698 393</b>	<b>505 143</b>	<b>115 000</b>	<b>1 727 661</b>
<b>Stödandel (EU-medel) av faktiska kostnader</b>		<b>72,52 %</b>	<b>56,85 %</b>	<b>48,8 %</b>	<b>100 %</b>	<b>58,71 %</b>
<b>Stödandel (EU-medel) av stödgrundande finansiering</b>		<b>59,69 %</b>	<b>48,09 %</b>	<b>41,98 %</b>	<b>100 %</b>	<b>49,99 %</b>
<b>Stödandel (EU-medel) av total finansiering</b>		<b>59,69 %</b>	<b>48,09 %</b>	<b>41,98 %</b>	<b>100 %</b>	<b>49,99 %</b>

Andel annan offentlig finansiering (annan än EU-medel)	40,31 %	51,91 %	58,02 %	0 %	35,16 %
Andel privat finansiering	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Total finansiering	685 365	1 452 233	1 203 343	115 000	3 455 941
Sökt belopp	1 727 661				

#### 9.4 Förväntas projektet generera nettoinkomster efter projektavslut?

Nej

Om osäker, kommentera

#### 9.5 Söker ni förskott på eventuellt beviljat stöd? Nej

Om ja, belopp

Om ja, motivering

#### 9.6 Kommentar till budget

I delprojektledare ingår uppdrag att arbeta med fallstudier, men också tid för att medverka på andra möten vid behov och tid för rapportering. Upphandlingar som behöver göras i projektet sköts av Energikontor Sydost.

## 10. Bilagor

Rad	Bilagans namn	Beskrivning/Kommentar
1	Karlshamn_medfinansieringsintyg.pdf	Medfinansieringsintyg Karlshamns kommun/Karlshamnsbostäder
2	Karlskrona_medfinansieringsintyg.pdf	Medfinansieringsintyg Karlskronahem/Karlskrona kommun
3	Ronneby_medfinansieringsintyg.pdf	Medfinansieringsintyg Ronnebyhus/Ronneby kommun
4	Olofström_medfinansieringsintyg.pdf	Medfinansieringsintyg Olofströmshus/Olofströms kommun

## Signatur

Saknas