

VERKSAMHETS- BERÄTTELSE 2021

INNEHÅLL

ENERGIKONTOR SYDOST	3
Höjdpunkter under året	4
Vd och styrelseordföranden har ordet	5
Om oss	6
Verksamheten i siffror	7
Fördelning projekt och uppdrag	8
Hållbart företag	11
Vi är en del av något större	12
Vi stöder och samordnar kommunala energi- och klimatrådgivare i sydost	13
STÖD TILL VÅRA ÄGARE	15
Strategiskt energi- och klimatarbete	16
Energibalanser	17
Övrigt strategiskt stöd	18
HÅLLBAR REGIONAL UTVECKLING	19
HÅLLBART BYGGANDE OCH BOENDE	22
HÅLLBARA RESOR OCH TRANSPORTER	25
FÖRNYBAR ENERGI - DRIVMEDEL	28
FÖRNYBAR ENERGI - VÄRME OCH EL	30

ENERGIKONTOR SYDOST

Om höjdpunkter under året, övergripande om vår organisation, verksamhet och ägare, samt särskilda uppdrag.



Höjdpunkter under året

På Energikontor Sydost hinner vi uträtta en hel del saker på ett år, vilket ni kan läsa om i denna verksamhetsberättelse. Även om *alla* insatser vi gör syftar till att leda till ett och samma mål: att uppnå ett hållbart energisystem i sydost, så är det alltid ett par bedrifter som vi är lite extra stolta över.

Nedan listade insatser visar bredden och tyngden av vår expertis, att vi genom att stötta våra ägare aktivt påverkar energi- och klimatarbetet i sydost, samt lyfter oss som en regional samordnande kraft.

- Vi tog fram en ny manual för hållbart byggande inom Energisamverkan Blekinge, ett samarbete med Region Blekinge och Blekinges kommuner. Manualen har antagits på politisk nivå av både Olofströms, Karlshamns och Ronneby kommun.
- Vi har kartlagt energianvändningen i offentliga fastigheter i Blekinge. Resultatet visar att fastighetsägare, genom energieffektiviserande åtgärder, skulle kunna spara cirka 150 miljoner kr per år.
- Vi har gjort en utredning kring förnybara drivmedel för kollektivtrafik, där vi analyserat trender, potential, hinder och möjligheter, både vad gäller fordon, infrastruktur och produktion. Detta har gett Region Blekinge ett bra kunskapsunderlag att utgå ifrån inför regionens kommande bussupphandling.
- Vi har undersökt intresset för användning och produktion av vätgas för fordon i Blekinge, vilket har lyft vätgasens potential i länet.
- Vi har undersökt elförsörjningsläget i Blekinge. Tack vare detta arbete så har Region Blekinge börjat utreda hur man kan samverka regionalt för att bidra till en fortsatt tryggad elförsörjning i länet.
- Vi har tagit fram energibalanser för hela Kalmar län, Västerviks, Oskarshamns och Alvesta kommun, vilket har hjälpt respektive ägare att gå vidare och utveckla sina handlingsplaner för energi- och klimat.



Vd och styrelseordföranden har ordet

Sveriges el ska vara 100% förnybar 2040 och vi är mitt i en omvälvande energiomställning. Med den förändring vi står inför är det tydligt att efterfrågan på el kommer att öka i takt med den snabba elektrifieringen och att vi tillsammans måste skapa smarta, flexibla och robusta elsystem. Men elen är bara *en* pusselbit i vårt energisystem. Att skapa medvetenhet om att vi måste se helheten och bygga upp lösningar där de olika energislagen används effektivt och på smartast möjliga sätt, är en förutsättning för att vi ska kunna lösa energiutmaningen.

Energikontor Sydost har i uppdrag att sprida kunskap om nuläge och ge opartisk information om möjliga vägar framåt. Som vd är jag stolt och tacksam över våra fantastiska och kunniga medarbetare. Med intentionen att alltid göra gott och bidra till förbättring, tänker de nytt, skapar samarbeten, inspirerar och utbildar, samt tar sig an utmaningarna att hitta finansiering för vårt viktiga arbete så vi tillsammans kan ta ansvar för att fortsätta kraftsamla för en energieffektiv och förnybar framtid.



För oss och våra ägare ligger kursen fast mot en bättre framtid och tillsammans accelererar vi omställningen.

/Christel Liljegren, vd Energikontor Sydost

Pengar som familjen tänkte lägga på mat, företag på nya anställningar, föreningar på årsmötesfika och förvaltningar på högre skolpeng äts upp av chockhöga elräkningar. Ett robust energisystem med låga priser har varit en konkurrensfördel för Sverige. När människors liv påverkas hamnar ämnen högre på agendan – det har hänt med energifrågan.

Energieffektiviseringar är en väg till att klara utmaningarna utan att människor och ekonomin kommer i kläm, eller får göra oönskade uppoffringar. Ett modernt samhälle med stort välstånd ska inte ransonera el. Energikontorets expertis och engagemang är viktigt för att lösa uppgiften hållbart. Vi ska göra oss mer relevanta i det offentliga samtalet och mer tillgängliga för ägarna eller andra i målgruppen. Vår roll är viktig för tillväxten, sammanhållningen och framtiden.



/Oliver Rosengren, styrelseordförande Energikontor Sydost

Om oss

Energikontor Sydost är ett av Sveriges 16 regionala energikontor som arbetar med förnybar energi och energieffektivisering för en minskad klimatpåverkan och hållbar regional utveckling.

Vårt uppdrag är att verka för ett hållbart energisystem i sydost, vilket vi gör genom att driva olika projekt i samverkan med både privata aktörer och våra ägare; kommuner och regioner i sydost; Blekinge, Kalmar och Kronobergs län.

Vi stöder ägarna i deras strategiska och konkreta klimat- och energiarbete så att lokala och regionala mål kan nås. Vår organisation kompletterar ägarnas interna kompetens med experter inom energieffektivisering, hållbara transporter och förnybar energi.

Vår roll är att vara en flexibel plattform för hållbar energi i hela sydostregionen som föreslår finansiering och stärker kontakterna mellan universitet, näringsliv och kommun inom förnybar energi och effektiv energianvändning.

Vi är en opartisk organisation utan vinstintressen. Vår verksamhet finansieras huvudsakligen av medel från svenska myndigheter och EU.

Våra ägare

Kalmar län

Borgholms kommun
Emmaboda kommun
Hultsfreds kommun
Högsby kommun
Kalmar kommun
Mönsterås kommun
Mörbylånga kommun
Nybro kommun
Oskarshamns kommun
Torsås kommun
Vimmerby kommun
Västerviks kommun
Region Kalmar län

Kronobergs län

Alvesta kommun
Lessebo kommun
Ljungby kommun
Markaryds kommun
Tingsryds kommun
Uppvidinge kommun
Växjö kommun
Älmhults kommun
Region Kronoberg

Blekinge län

Karlshamns kommun
Karlskrona kommun
Olofströms kommun
Ronneby kommun
Sölvesborgs kommun
Region Blekinge



Verksamheten i siffror

Omsättning: 17,0 miljoner SEK
Antal anställda 31/12: 20 personer
Antal löpande projekt: 34 st, varav 23 st EU-projekt som alla skapat resurser för energiomställningsarbetet i sydost

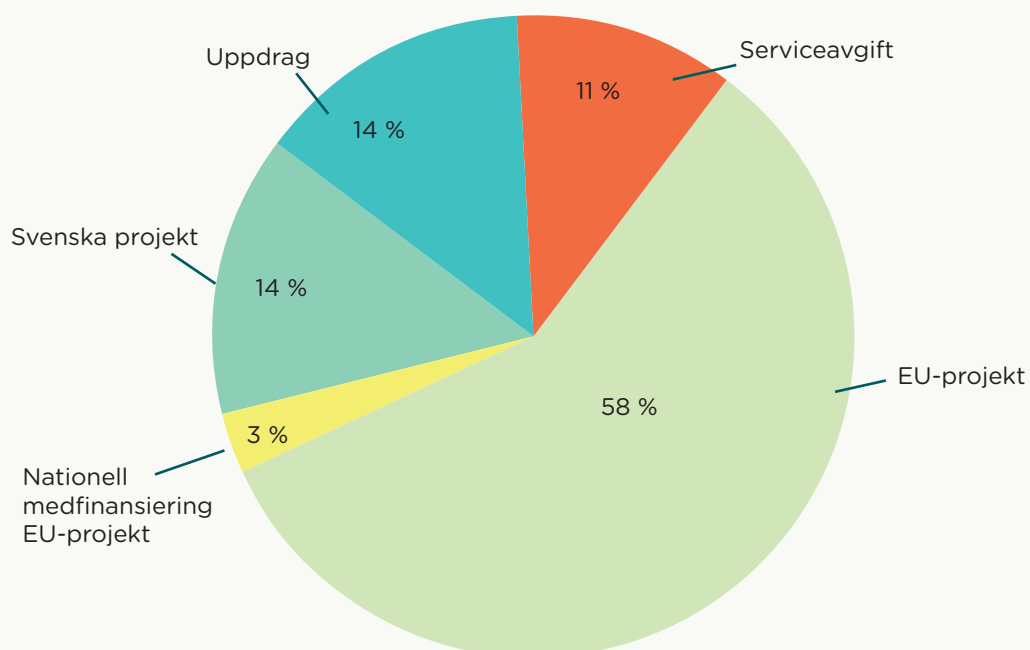
Antal fysiska event/konferenser vi arrangerat: 2 st
Antal hybridevent vi arrangerat: 3 st
Antal digitala webinarier/workshoppar vi arrangerat: 36 st

EnergiTing Sydost genomfördes för första gången som ett hybridevent med deltagare både på plats och digitalt. 112 personer från sydost deltog.

Antal nyhetsbrev: 11 nummer av Energikicken till cirka 1030 prenumeranter

Finansiering

Omsättning 2021 - 17,0 miljoner SEK

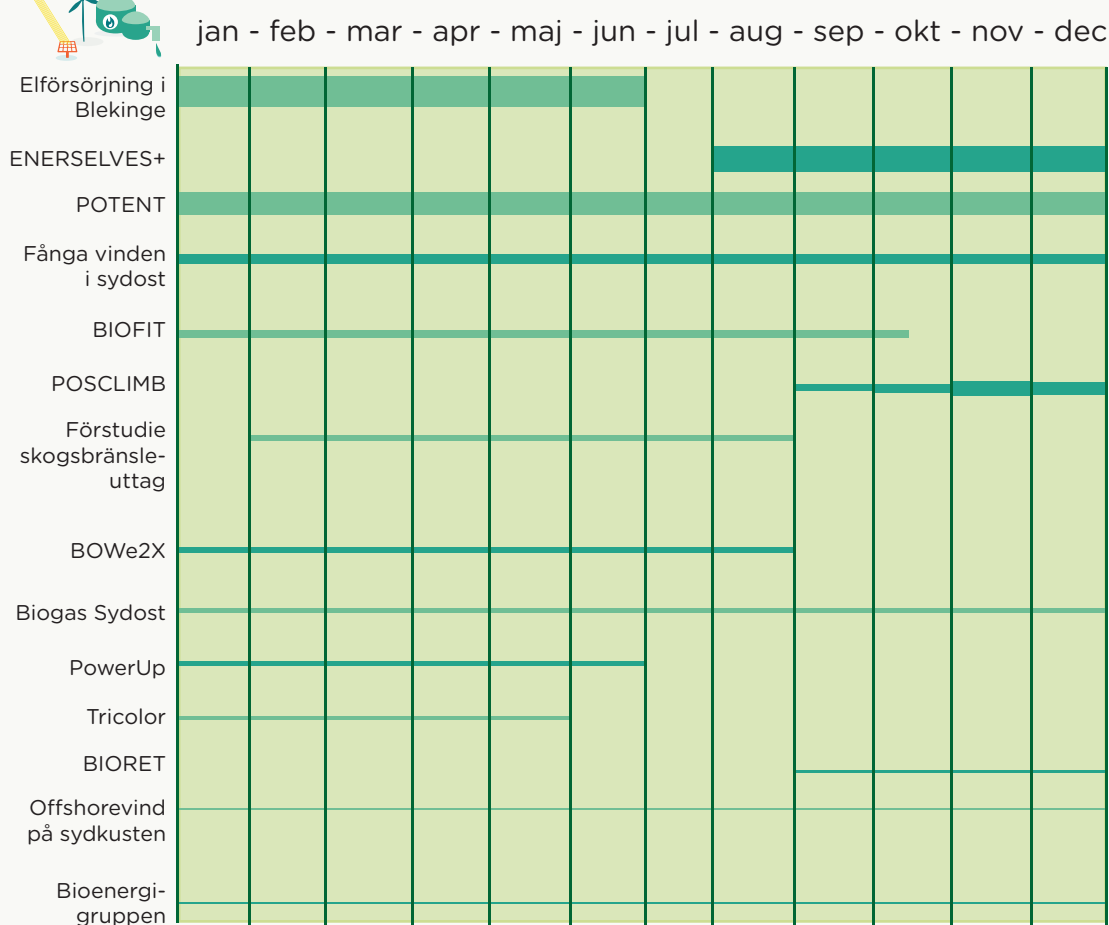


*Fullständig förvaltningsberättelse och årsredovisning beställs via info@energikontorsydost.se

Fördelning projekt och uppdrag

Nedan diagram redovisar den arbetstid som vi, utefter finansiärers förutsättningar och ägares behov, har kunnat lägga på olika projekt och uppdrag, uppdelat i olika områden. Tjockleken på de horisontella sträckan representerar beläggningen. ■ = 100 % tjänst. Läs mer om våra insatser i dessa projekt i resten av verksamhetsberättelsen.

Förnybar energi



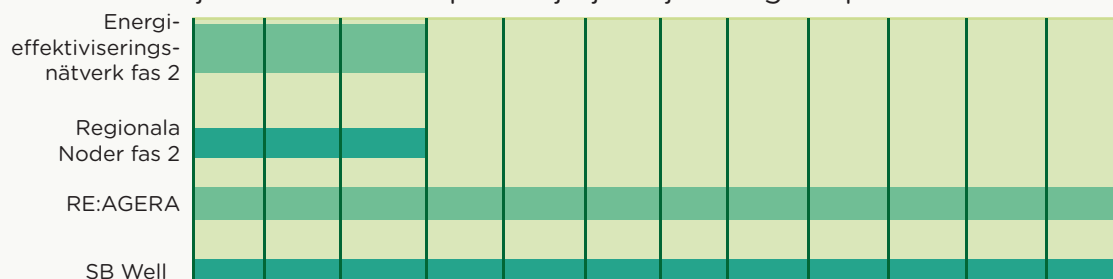
Fortsättning på nästa sida.

Energieffektivisering

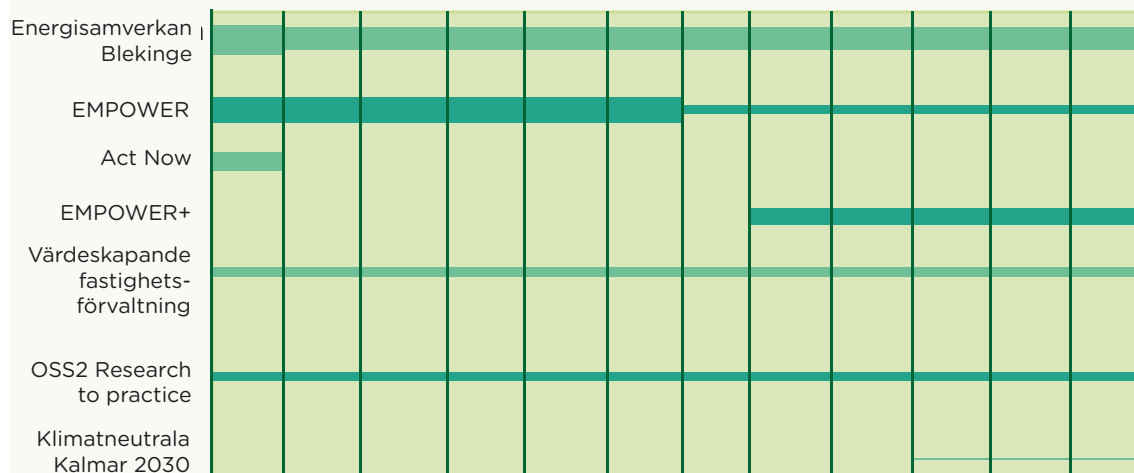


Hållbart näringsliv & industri

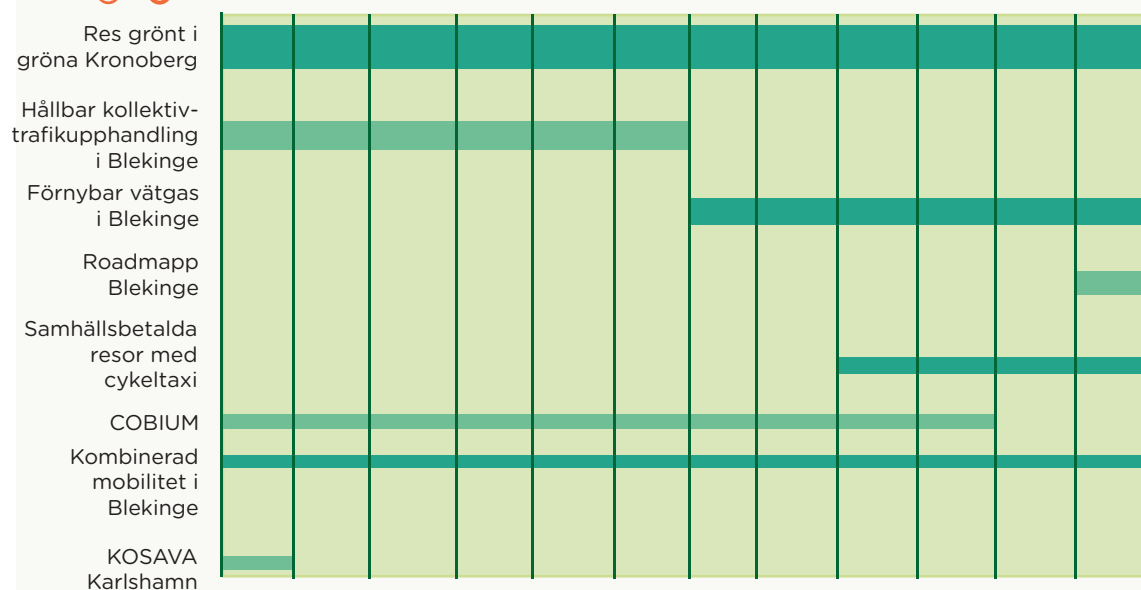
jan - feb - mar - apr - maj - jun - jul - aug - sep - okt - nov - dec



Hållbart byggande & boende



Hållbara resor & transporter





Strategiskt arbete, samordning & statistik

jan - feb - mar - apr - maj - jun - jul - aug - sep - okt - nov - dec

RUL 2021-2022	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
En Agenda för alla												
Energibalans Oskarshamn, Alvesta, Västervik												
TRIS												
Energibalans Kalmar län												
CRKKL												
YH Utbildning Nova												
LEKS utbildning												
Energiting Sydost												
Nationell kommunikation EKR												
EU City Facility												
SUPPORT												
Energikontoren Sverige												



Hållbart företag

Som energikontor ser vi det som en viktig uppgift att gå i bränschen för hållbar utveckling. Det gäller hela företaget och alla delarna av hållbarhet, det vill säga: såväl ekologisk, ekonomisk och social hållbarhet.



När vi levererar de tjänster som våra ägare efterfrågar ska vi alltid följa hållbarhetsaspekterna. Inför våra event/konferenser utgår vi från en framtagna checklista med kriterier som måste (skallkrav), respektive bör uppfyllas för att det ska räknas som ett hållbart event. Fullständig checklista och vår uppdaterade hållbarhetspolicy hittas på energikontorsydost.se/hallbarhetspolicy.

Under året har vi övervägande arrangerat digitala möten och event i enlighet med rådande rekommendationer på grund av pandemin, vilket har bidragit till att fler människor har kunnat delta. Vi har också provat på att hålla hybridvarianter av event, vilket ytterligare har förstärkt vår interna kompetens.

Vi har även jobbat mycket med tillgänglighetsanpassning av både hemsida, grafiskt uttryck och det digitala material som vi publicerar, för att öka möjligheten för fler att ta del av vårt arbete.

Hållbara event

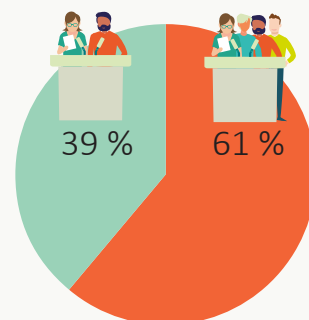
Energikontor Sydost har under året deltagit i 116 event (webbinarier, workshoppar, nätverksträffar, utbildningar, med mera), varav vi har varit med och arrangerat 66 stycken event riktade till våra ägare. Av dessa var 41 stycken relevanta för utvärdering i enlighet med vår checklista för hållbarhet.

Uppfyllda skallkrav

Av de 41 event som vi genomfört har endast ett event inte uppfyllt alla skallkrav: ett fysiskt event där vegetarisk kost visserligen erbjöds, men där deltagarna fick välja själva.

Fördelning kvinnor och män - föreläsare/talare

39 % av våra event hade en jämnare fördelning (inom målet 40/60 åt ena eller andra hållet) av kvinnor respektive män som föreläsare. 61 % av eventen hade större skillnad i fördelningen.



Vi är en del av något större

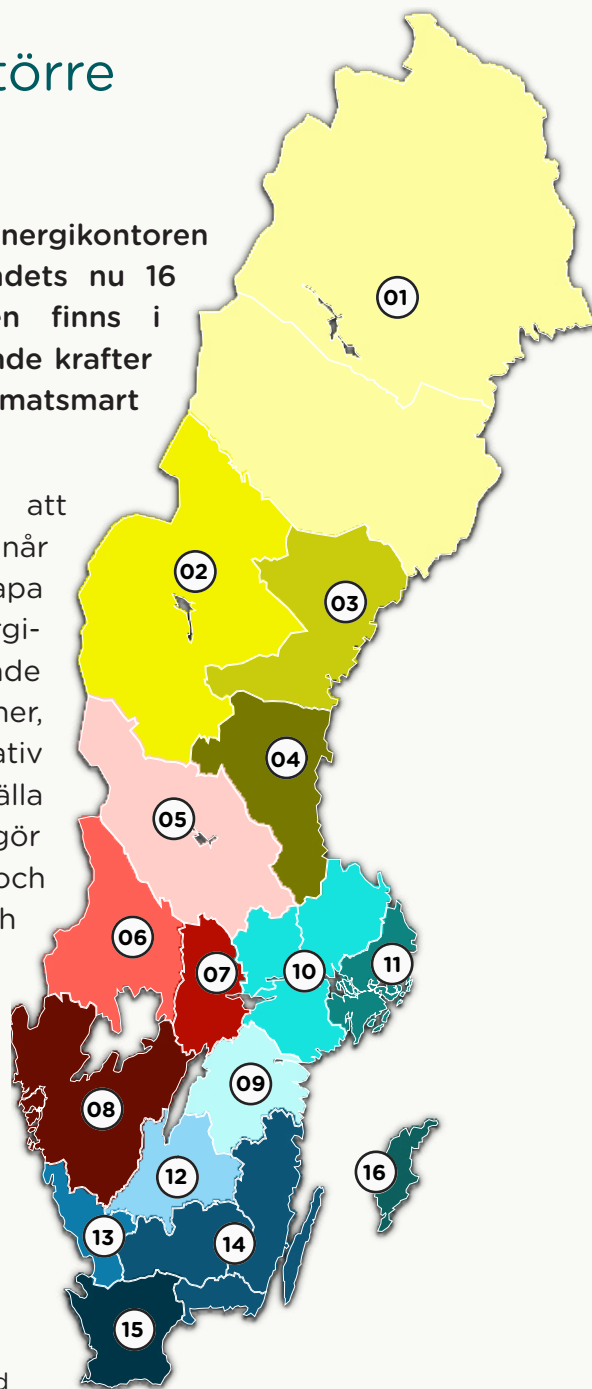
Energikontoren Sverige

Energikontor Sydost är en del av Energikontoren Sverige - den samlade kraften av landets nu 16 regionala energikontor. Energikontoren finns i hela landet där de är regionala pådrivande krafter för att göra vår del av världen klimatsmart och hållbar.

Energikontoren Sveriges uppgift är att bidra till att våra respektive regioner når sina energi- och klimatmål och skapa förutsättningar att nå de nationella energi- och klimatmålen. Genom deras samlade expertis stöttar energikontoren kommuner, regioner och företag genom att ta initiativ och driva projekt som hjälper dem att ställa om till en hållbar verksamhet. Detta gör energikontoren på flera sätt, strategiskt och operativt, i olika typer av samverkans- och utvecklingsprojekt.

Energikontoren är alltid opartiska och har inget vinstintresse. Syftet med energikontorens existens är att förändra och förbättra samhället ur ett energi- och hållbarhetsperspektiv.

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 01. Norr | 09. Östergötland |
| 02. Jämtland Härjedalen | 10. Mälardalen |
| 03. Västernorrland | 11. Storstockholm |
| 04. Gävleborg | 12. Norra Småland |
| 05. Dalarna | 13. Halland |
| 06. Värmland | 14. Sydost |
| 07. Örebro | 15. Skåne |
| 08. Väst | 16. Gotland |



Energikontoren
SVERIGE

Fedarene

Energikontor Sydost är också en del av Fedarene - samordningsorganet för de samtliga 360 energikontoren som finns runt om i Europa. Vi deltar aktivt i Fedarenes styrelse, där vår vd Christel Liljegren är Vice-president for Mobility and Transport.



Vi stöder och samordnar kommunala energi- och klimatrådgivare i sydost

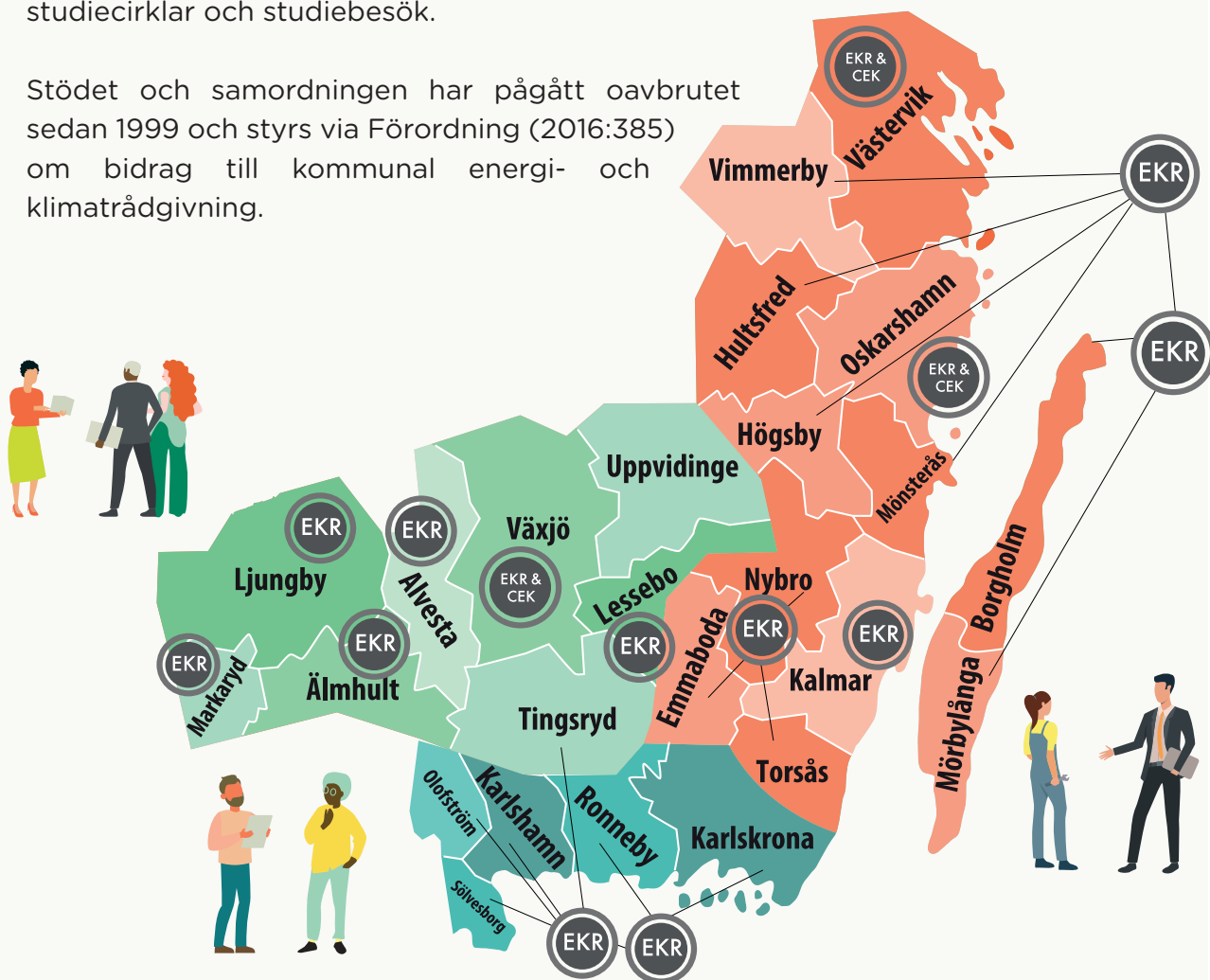
På uppdrag av regeringen och med stöd av Energimyndigheten, samordnar och fortbildar vi de kommunala energi- och klimatrådgivarna (EKR), vars arbete förenar kommunerna i sydost.

En energi- och klimatrådgivare kan bistå både privatpersoner, små och medelstora företag och föreningar med kostnadsfria, opartiska råd om allt från energieffektivisering av hus till alternativa hållbara färdssätt.

Alla kommuner i Blekinge, Kalmar och Kronobergs län, undantaget Uppvidinge kommun, hade under året en energi- och klimatrådgivare. Utöver detta hade även ett par kommuner en ansluten coach för energi och klimat (CEK), som specifikt stöttar små- och medelstora företag.

Förutom att vara tillgängliga för fördjupad personlig rådgivning, anordnar de kommunala energi- och klimatrådgivarna seminarier, studiecirklar och studiebesök.

Stödet och samordningen har pågått oavbrutet sedan 1999 och styrs via Förordning (2016:385) om bidrag till kommunal energi- och klimatrådgivning.



Insatser via, samt stöttning av energi-och klimatrådgivare

Som regional utvecklingsledare (RUL) har vi ansvar för att arrangera och genomföra utbildningar, studiebesök, driva nätverk för kompetensutbyte och samordna gemensamma projekt och informationsinsatser.

Stöd och kunskapshöjande aktiviteter i sydost - urval

Under året fick både Lessebo, Ljungby och Markaryds kommuner nya energi- och klimatrådgivare, vilka vi agerade mentor åt så att personerna fick en bra introduktion och kunskapsunderlag.

Vi har bistått Växjö Lakers/Vida Arena med energieffektiviseringsråd.

Vi arrangerade ett webinarium om elbilar, elbilens historia, om hur man laddar, samt vad man ska tänka på inför köp av elbil, där både privatpersoner, företag och tjänstemän från bland annat Nybro, Hultsfred, Emmaboda och Mönsterås kommun deltog.

Tillsammans med energi- och klimatrådgivarna i Blekinge och Tingsryds kommun arrangerade vi en föreläsning om att "svemestra" på vintern, samt var man kan hitta trevliga vandringsleder i den egna regionen.

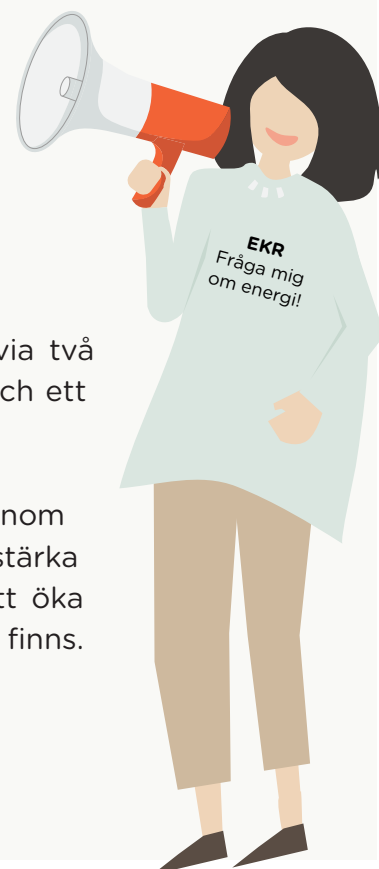
Solenergi-nätverk

Som regional utvecklingsledare medverkar vi i ett nationellt solenerginätverk där vi både deltar i och arrangerar olika typer av event som berör utveckling inom solenergi. Ett exempel är den årliga solsafarin (i år i digital form), där flera aktörer runt om i landet visar upp sina solcellsanläggningar.

Nationella stöd

Vi stöttar samtliga energi- och klimatrådgivare i Sverige via två nationella insatsprojekt: ett för resurseffektiv bebyggelse och ett för elbilsladdning och utveckling av laddinfrastruktur.

Vi stöttar också Sveriges energi- och klimatrådgivare genom en intern satsning på kommunikation. Syftet är att stärka deras kompetens i marknadsföring av sina insatser och att öka medborgarnas kännedom om att energi- och klimatrådgivare finns.



STÖD TILL VÅRA ÄGARE

Att bidra till en hållbar offentlig sektor är ett viktigt uppdrag som våra ägare har tilldelat oss. Med hjälp av våra insatser ökar vi medvetenhet och kunskap hos våra tjänstemän och politiker så att de kan fortsätta att utveckla våra samhällen i enlighet med satta regionala och nationella miljömål.



Strategiskt energi- och klimatarbete

Under året har vi stöttat samtliga tre regioner och länsstyrelser i deras respektive projektutveckling. Vi deltar också i de tre länens klimatsamverkansgrupper: GreenAct Kronoberg, Klimatsamverkan Blekinge och Klimatkommissionen i Kalmar län, för att sprida kunskap och erfarenheter mellan länen.

Vi har bidragit till Region Kronobergs mål Plusenergilän 2050 via kunskapshöjande insatser om vätgas och dess potential i länet. Vi har hjälpt Uppvidinge kommun att utveckla sin energistrategi.

Vi har stöttat Kalmar kommun med uppstart av Klimatneutrala Kalmar, som bidrar till målet att länet 2030 ska vara en fossilbränslefri region. Vi har bidragit i diskussionerna kring uppdatering av Länsstyrelsen Kalmars miljömål.

Vi har utbildat tjänstemän på Blekinges kommuner i SMARTa mål - hur man formulerar mål bättre.

Vi svarar på remisser

Energikontor Sydost är ofta remissinstans för kommuner, regioner och länsstyrelser inom vårt verksamhetsområde. Vi svarar även på nationella remisser och EU-konsultationer.

Under året svarade vi på följande:

- Remiss Uppvidinges mål
- Remiss Markaryds energistrategi
- Remiss Tingsryds energistrategi
- Remiss Länstransportsplan Kronoberg
- Regional utvecklingsstrategi för Blekinge län - Växtplats Blekinge (RUS)
- Kronobergs miljömål 2021-2030
- Åtgärdsprogram för miljömålen i Kalmar län
- The European Committee of the Regions (CoR), Joint vision of the long-term future of cross-border cooperation in the European Union



Energibalanser

Energikontor Sydost tar årligen fram visuella samt fullständiga energibalanser för den geografiskt avgränsade kommunen, eller för hela länet. En energibalans är ett utmärkt verktyg för uppföljning av åtgärder eller beslutsunderlag för kommande åtgärder, i syfte att uppfylla satta energi- och klimatmål.

Under året har vi tagit fram energibalanser åt Oskarshamn, Västervik och Alvesta kommun, samt för hela Kalmar län, för energiåret 2019.

"Energibalansen var ett första steg i arbetet för en ny energi- och klimatplan. Den gav oss insikt i vad kommunen bör satsa på och vad som går bra." Ebba Lejeby, Hållbarhetsstrateg/energi- och klimatrådgivare, Alvesta kommun.

"Energibalans Kalmar län 2019 är ett sätt att följa energianvändning och klimatutsläpp över tid och för olika sektorer. Den ger därför underlag för förståelse och prioriteringar och gör det också möjligt att följa upp målen och delmålen i vårt handlingsprogram för en fossilbränslefri region 2030. Energistatistik är inte helt enkel. Genom att ta fram en energibalans försäkrar vi oss om att siffrorna är jämförbara över tid." Carolina Gunnarsson Johnsson, Miljösamordnare, Region Kalmar län.

- En **visuell energibalans** i form av ett flödesschema (Sankey-diagram), ger en tydlig grafisk bild över hur en kommuns eller ett läns energiflöde ser ut, med avseende på tillförsel, omvandling och slutanvändning.
- Vid en **fullständig energibalans** görs en djupare analys i såväl tillförd som slutanvänd energi i kommunen/länet. Då redovisas bland annat också den el – och fjärrvärmeproduktion som sker.



Övrigt strategiskt stöd

Övrigt arbete vi gör för att stötta offentlig sektor.

Vi utbildar lärare och elever för en hållbar framtid

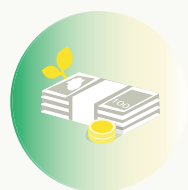
Vi har fortsatt vårt arbete med att utbilda personalen på Hultsfreds gymnasium i Agenda 2030, för att bidra till att implementera de globala hållbarhetsmålen i undervisningen och därmed involvera och engagera barn och unga i den hållbara samhällsutvecklingen. Samarbete pågår med lärare i Vimmerby kommun för att bidra till Länsstyrelsens mål om att skapa en regional nod för Lärande för hållbar utveckling.

Vi ökar kunskapen om EU-finansiering

Att ansöka om EU-medel kan upplevas som lite av en djungel. Eftersom vi på Energikontor Sydost har över 20 års erfarenhet av EU-finansierade projekt, erbjuder vi alltid våra ägare stöd och råd i dessa frågor, samt arrangerar kunskapshöjande aktiviteter i ämnet.

Under Innovationsveckan höll vi webinariet "EU-finansiering av ett utvecklingsprojekt - hur gör man?", riktat till tjänstemän, politiker och företag. Vi har också utbildat LEKS-nätverket (Länsstyrelserna Energi- och klimatsamordning) i detta ämne.

Under året har vi också agerat nationell rådgivare för kommuner i Sverige som önskat söka medel från Horisont 2020-initiativet European City Facility för att utveckla ett investeringskoncept för energi- och klimatarbete.



Vi ökar kunskapen om cirkulär ekonomi

Cirkulär ekonomi är en viktig pusselbit i den hållbara omställningen. Under året har vi arrangerat virtuella studiebesök på Händelö Eco-Industrial Park och Sotenäs symbioscentrum - två goda exempel på industri och organisation som använder sig av industriell symbios. Studiebesöken var en del i arbetet att stötta Region Kronoberg och Region Kalmar i deras satsning på kompetenshöjning i cirkulär ekonomi för offentlig verksamhet och näringsliv.

HÅLLBAR REGIONAL UTVECKLING

För att samhället ska kunna ställa om krävs samverkan från både beslutsfattare och företag som går i täten för hållbar utveckling. Att nyttja vår samlade expertis för att stärka regionens företag och näringsliv kring olika hållbarhetsaspekter är därmed ett viktigt uppdrag som vi utför åt våra ägare.



Vi hjälper företag att energieffektivisera sina verksamheter

Under året har vi tack vare stöd från Energimyndigheten kunnat coacha små- och medelstora företag i Kronoberg och Kalmar län i hur de kan energieffektivisera sina verksamheter, så att de kan spara både energi och pengar, samt öka sin konkurrenskraft. Vi har stöttat företagen via aktiviteter så som webinarier, telefonsamtal och företagsbesök på plats. Stödet är en del i arbetet med att stärka näringslivet efter pandemin och samtidigt ett sätt att bidra till omställningen till ett hållbart samhälle.



Via Region Kronobergs initiativ Konsulttimmen har vi också erbjudit företag gratis expertrådgivning gällande hållbar utveckling.

Vi hjälper företag att resa mer hållbart

Tillsammans med Region Kronoberg stöttar vi företag i Kronobergs län att resa mer hållbart och minska på sina utsläpp från transporter. Detta har vi bland annat gjort via workshoppar, tävlingar, samt testperioder där medarbetare på företagen under ett par veckor fått testa på elcyklar med mera.

Vi har samverkat med Region Blekinge för att arrangera cykeltävlingar för företag i Blekinge län, som del av en satsning för att få Blekingebor att cykla mer och bidra till minskade koldioxidutsläpp från transporter.



Vi ökar näringslivets kompetens kring förnybar energi

En viktig del i omställningen är att öka andelen förnybar energi, varför vi riktar kunskapshöjande insatser till företag i ämnet. Vi har arrangerat ett antal olika frukostwebbinarium på tema solenergi, vindkraft och vätgas – bland annat för företag i Högsby, Borgholm, Markaryd och Ljungby kommun.

Vi stöttar en hållbar besöksnäring

Vi har fortsatt arbeta för att bidra till en hållbar besöksnäring i Kalmar län. Vi har bland annat arrangerat webinarier kring åtgärder för minskad energianvändning, hur man kan producera egen el via solceller, vad man ska tänka på inför installation av laddstolpar för elfordon med mera.

Inom den unika satsningen på wellbeingturism har vi arrangerat webinarier om hållbar mat och ordnat studiebesök i Kalmar län hos företag som är registrerade wellbeingföretag.

Vi har satt Mörbylånga kommun på kartan som innehavare av den första invigda wellbeingplatsen. Vi har lyft Torsås kommun som först ut i Kalmar län med en planerad besöksrutt som låter besökaren upptäcka kommunen på ett nytt sätt, vilket ska inspirera till hållbart turistande i den egna regionen.



HÅLLBART BYGGGANDE OCH BOENDE

Cirka 30 % av Sveriges energianvändning kopplas till bygg- och fastighetsbranschen, därför är energi- och byggfrågor fortsatt viktiga för oss att jobba med. Via våra nätverk och insatser arbetar vi för att öka kunskaperna i regionen om hållbart och cirkulärt byggande, samt energieffektiv fastighetsförvaltning.



Vi stöttar energieffektiv fastighetsförvaltning

Under året kartlade vi energianvändningen i kommunala och regionala fastigheter i Blekinge län för att få grepp om potentialen för energieffektivisering och skapa förutsättningar för långsiktiga investeringar.

Vår kartläggning av energianvändningen i offentliga fastigheter i Blekinge visade att fastighetsägare, om de investerar i energieffektiviserade åtgärder, kan spara cirka **150 miljoner kr per år**.



Under året har vi också arrangerat webinarier kring vad man ska tänka på inför upphandling av EPC-projekt (Energy Performance Contracts/energitjänster), bland annat för fastighetsbolag i Älmhult, Växjö, Lessebo, Karlshamn och Emmaboda kommun.

Vi ökar kunskapen om energianvändning

Tillsammans med Hultsfreds gymnasium har vi genomfört en spara energikampanj för att öka mottagarnas medvetenhet om energianvändningen i byggnaden och de konsekvenser de får på miljön.

Vi har via en utbildning ökat kompetensen i smart energistyrning och energiuppföljning hos fastighetsbranschen och energiföretag i Emmaboda, Mönsterås och Karlshamns kommun.

Vi möjliggjorde även för våra ägare att delta på ett internationellt webinarium på tema energifattigdom.



Vi samverkar för hållbart och cirkulärt byggande

Via samverkan med föreningen GodaHus utvecklar vi arbetet med energieffektiva byggnader i sydost, där fokus ligger på solenergi, digitalisering, driftteknik, cirkulärt byggande och byggåterbruk.

Tillsammans med GodaHus och Linnéuniversitetet har vi marknadsfört den gemensamt framtagna kursen Energisamordnare, för hantverkare och installatörer som stärker kompetensen i energieffektiv renovering.

Under året har vi också arrangerat ett webinarium på tema samverkan fastighet - ett initiativ för att skapa interaktion och samverkan mellan de som jobbar med fastigheter i Kalmar län. Samverkan är en del i att aktivt skynda på arbetet för att göra Kalmar län till en fossilfri region 2030.

Vi driver också Energisamverkan Blekinge, en samverkansplattform för hållbart byggande, tillsammans med Region Blekinge, Karlshamn, Karlskrona, Ronneby och Olofströms kommun, samt deras kommunala bostadsbolag.

I år tog vi, inom Energisamverkan Blekinge, gemensamt fram en ny manual för hållbart byggande som ska bidra till fler hållbara byggnader i länet. Olofströms kommun var först ut med att anta manualen på politisk nivå, följt av Karlshamns och Ronneby kommun. Under året har vi bjudit in deltagarna till webinarier där gästföreläsare delat inspirerande goda exempel på hållbart och cirkulärt byggande runt om i Sverige.



HÅLLBARA RESOR OCH TRANSPORTER

Utsläppen från transporter är en av våra största utmaningar när det kommer till att uppnå våra klimatmål. Enligt Sveriges miljömål ska vi till år 2030 ha minskat utsläppen från inrikes transporter med 70 % jämfört med 2010. För att skynda på processen stärker vi kunskapen kring hållbar transporter hos företag, politiker och tjänstemän, samt undersöker potentialen för nya transportmetoder.



Vi stöttar strategiskt arbete med hållbara transporter

Med avstamp i Energimyndighetens verktyg Energitrappan, har vi på Energikontor Sydost utvecklat Transporttrappan - ett verktyg för effektivisering, utvärdering och uppföljning av arbete med varustransporter. Transporttrappan har börjat användas av bland andra Region Kalmar län.

Vi har också stöttat Region Kalmar län med att ta fram struktur för en färdplan för fossilfria varustransporter, samt stöttat i det strategiska arbetet kring kravställning på transporter och drivmedel.

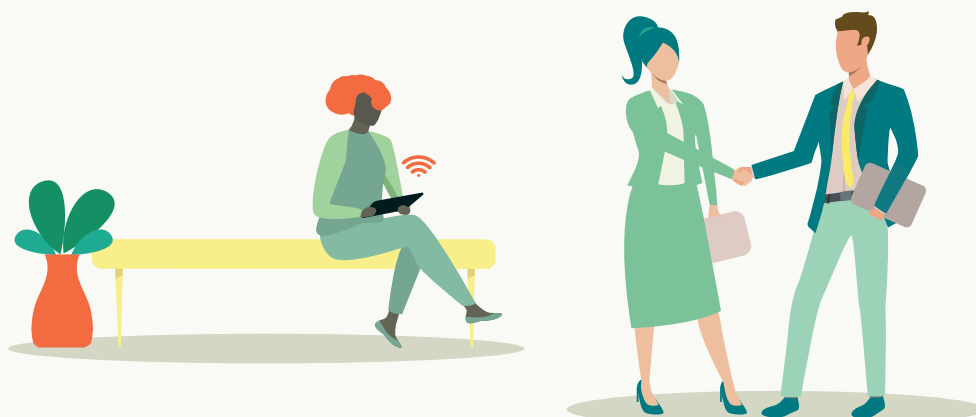
Vi har utbildat Energikontor Sydosts styrelse kring kommunal samordnad varudistribution, vilket bidrar till att våra lokala politiker får ökad kunskap om dess potential och vikt för en hållbar stadskärna och minskade utsläpp.



Vi undersöker nya transportmetoder och arbetssätt

Vi har startat upp en unik förstudie där vi undersöker möjligheten att införa samhällsbetalda sjuktransporter med cykeltaxi i sydostlänen. Syftet är att minska utsläppen från många korta biltransporter och bidra till ökad folkhälsa.

Under pandemin har det blivit kutym för många att jobba hemifrån, eller på andra sätt än på den traditionella arbetsplatsen. Konceptet arbetshubbar är något som vi därför har börjat jobba med. Bland annat har vi stöttat Region Kronoberg och Markaryds kommun genom att sprida kunskap om den nya kunskaps- och möteshubben på Vetenskapshusets i Markaryd, som ska attrahera kompetens, kunskap och nya innovativa affärsidéer.



Vi sprider kunskap om lastcyklar i offentlig sektor

Under året fortsatte vi att utbilda tjänstemän från regioner och kommuner kring nyttan med, samt potentialen för, användning av lastcyklar inom offentlig sektor - något vi stöttat Växjö kommun med. Vårt arbete har visat att lastcykellösningar är en viktig tillgång i transportomställningen, inte bara för storstäder utan även för mindre städer.

Det hela kulminerade i en internationell hybridkonferens sänd från PM & Vänner i Växjö, där vi presenterade resultaten från vårt treåriga arbete och lyssnade på gäsföreläsare från Europa som berättade om olika nationella lastcykelinitiativ, strategier och lösningar.

Satsningen har bidragit till en generellt ökad kunskap om hur lastcyklar kan bidra till minskade utsläpp, antingen genom intern användning i kommunen, eller genom att man underlättat för företag, föreningar och privatpersoner att pröva på att köra lastcykel.

Satsningen har även visat upp Växjös arbete med lastcykelfrågor för Europa och fortsatt stärkt Energikontor Sydosts renommé som expert på lastcyklar i offentlig sektor.



FÖRNYBAR ENERGI - DRIVMEDEL

Ska vi kunna minska på utsläppen från transportsektorn så behöver vi ställa om till förnybara drivmedelsalternativ. Vi har idag inte enbart **ett** förnybart alternativ, utan måste lära oss att leva med mångfalden. Energikontor Sydost jobbar kontinuerligt för att stötta utvecklingen av olika typer av förnybara drivmedel, framför allt biogas och vätgas, samt öka kunskapen om deras potential och vikt i omställningen till ett hållbart samhälle.



Vi driver nätverket Biogas Sydost

Energikontor Sydost driver det regionala nätverket Biogas Sydost, som består av representanter för hela värdekedjan för biogas, från produktion till konsumtion. Under året har nätverket bestått av sammanlagt 18 medlemmar från såväl offentlig som privat sektor. Biogas Sydosts samverkan bidrar direkt eller indirekt till biogasens utveckling i sydostlänen.

Under året invigdes en andra biogasmack i Mörbylånga kommun, vid brofästet. Ytterligare en biogasmack är under byggnation i Borgholms kommun.

Vi var medarrangör av, samt föreläste på, Biogas Guldruschen - en stor hybridkonferens i Region Kalmar läns regi. Konferensen lyfte fram utvecklingen inom biogas - fordon, teknik, klimatnytta, hållbarhet med mera. Konferensen var en del i arbetet för att bidra till Kalmar läns mål om att bli fossiloberoende region till år 2030.



Vi underlättar övergången till hållbara drivmedel

Vi har ökat kunskapen om upphandling av hållbara drivmedel för kollektivtrafik för Trafiknämnden i Blekinge, genom att presentera resultatet av den utredning vi gjort i samverkan med Lunds universitet. Vår analys av trender, potential, hinder och möjligheter, både vad gäller fordon, infrastruktur och produktion, har gett Region Blekinge en värdefull input till pågående bussupphandling som ska vara klar 2024.

Vi lyfter vätgasens potential

Vi har stöttat våra ägare i Blekinge genom att undersöka potentialen för vätgas som drivmedelsalternativ i länet. Under året började vi arbetet med att kartlägga aktörer i länet med intresse för användning och produktion av vätgas.

I Kronobergs län har vi också börjat att arbeta med elektrifieringslöften för tunga transporter inom vätgas.



FÖRNYBAR ENERGI - VÄRME OCH EL

Att verka för ökad andel förnybar energi i sydost är ett av Energikontor Sydosts viktigaste fokusområden. I vårt arbete undersöker vi potentialen för olika förnybara energikällor i regionen, samt stärker privata och offentliga aktörers kunskaper kring bioenergi, solenergi, vindkraft och batterilagring.



Vi lyfter fördelarna med solceller och batterilagring

Egenproducerad solenergi i kombination med energilagring i form av batterier blir allt mer populärt i sydost, mycket på grund av de höga elpriserna som uppstod mot slutet av året. Därför har vi satsat på kunskapshöjning kring regelverk kopplat till solenergiproduktion och lagring av el, bland annat i form av ett webinarium i samarbete med föreningen GodaHus, där fastighetsbolag och tjänstemän från Ljungby, Tingsryd och Ronneby kommun, samt våra tre regioner deltog. Vi har också tagit fram en vägledning för batterilagring i byggnader.

Vi utreder utmaningar kring elförsörjning i sydost

Elförsörjning är en högaktuell fråga då elbehovet förväntas öka drastiskt framöver i takt med elektrifieringen och omställningen till ett fossilfritt samhälle.

Under året kartlade vi elförsörjningsläget i Blekinge län, bland annat via att intervjua ett 50-tal personer från elbolag, nätägare och andra nyckelaktörer i Olofström, Sölvesborg, Ronneby, Karlshamn och Karlskrona kommun. Syftet var att identifiera eventuella flaskhalsar i systemet och komma med förslag på förbättringar för att trygga elsystemet.

Våra resultat visade att det inte finns några större problem i elsystemet idag, men att det krävs mer samverkan mellan fler berörda aktörer i länet för att kunna möta den förväntade ökade elanvändningen och trygga elförsörjningen. Tack vare vårt arbete har Region Blekinge börjat utreda hur en sådan regional samverkan skulle kunna se ut.

Under året påbörjade vi även kartläggning av elförsörjningen i Kalmar och Kronobergs län.



Vi stöttar utvecklingen av vindkraft

Vi har tillsammans med våra tre länsstyrelser arbetat med att stötta utvecklingen av vindkraft i regionen. Vi har haft dialog med kommuner, Försvarsmakt, projektörer och andra aktörer som kan påverka hur mycket vindkraft som byggs. Vi har också ökat kunskapen om vindkraftens potential via webinarier, både för näringsliv och offentlig sektor.



Vi ökar kunskapen om bioenergins potential

Under året har vi, via flertalet webinarier och konferensen Bioenergidagen, ökat kompetensen hos både tjänstemän, näringsliv och energibolag i Kronobergs län om bioenergi från skogen. Ämnen som har behandlats har varit:

- hur skogen kan användas mer för energi
- biomassa för alternativa användningsområden
- koldioxidinfångning
- lagring av koldioxid
- användning av biokol
- fjärrvärmeutveckling

Vi har också tagit fram och presenterat en rapport om skogsbränsleflöden för tjänstemän, näringsliv och politiker i Kronobergs län.





Energikontor Sydost AB
Smedjegatan 37, 352 46 VÄXJÖ
0470-76 55 60
info@energikontorsydost.se

energikontorsydost.se