

Energikontor Norr tittar på **FRAMTIDENS ENERGI- INVESTERINGAR**



FLER OCH STÖRRE INVESTERINGAR I FÖRNYBARA ENERGIÖSNINGAR behövs för att vi ska minska våra växthusgasutsläpp och förhindra enorma klimatkatastrofer. Med teknik som redan finns och med politiska styrmedel kan vi klara av utmaningen. I denna omvärldsanalys kartlägger Energikontor Norr utsikterna för framtidens investeringar som ska rädda världen.



Energikontor
Norr

DAGS ATT SKALA UPP HÅLLBARA ENERGIINVESTERINGAR FÖR PLANETEN!

Sommaren 2018 fick världen uppleva de klimateffekter som forskarna länge varnat för. Låget beskrivs som mycket kritiskt och såväl FN som andra internationella aktörer menar att kurvan för växthusgasutsläpp måste vändas inom två år. De skenande klimatförändringarna riskerar att starta dominoeffekter som leder till ett tillstånd där värmen och havsnivån höjs avsevärt och det inte längre går att backa tillbaka till dagens nivåer. Men ett sådant tillstånd blir bara verklighet om vi inte agerar tillräckligt snabbt och kraftfullt samt inte väljer att ta till vara på våra möjligheter och resurser för att säkra en hållbar framtid.

Det är mycket som står spel, och mycket som behöver göras för att vända den negativa trenden av ökande växthusgasutsläpp. Norrbotten och Västerbotten har stora outnyttjade energitillgångar, stor kompetens inom flera olika viktiga samhällsområden och en god infrastruktur som kan användas för att ersätta och fasa ut fossila och andra icke hållbara energikällor. Vi måste dock börja skala upp investeringarna i dessa långsiktigt hållbara energilösningar för att nå större effekter. Det positiva i sammanhanget är att vi, liksom övriga världen, kan klara av att vända trenden av ökande utsläpp genom beprövad politik och befintlig teknik. Bara vi agerar!



VI KAN HALVERA VÄXTHUSGASUTSLÄPPEN GENOM INVESTERINGAR I BEFINTLIG TEKNIK

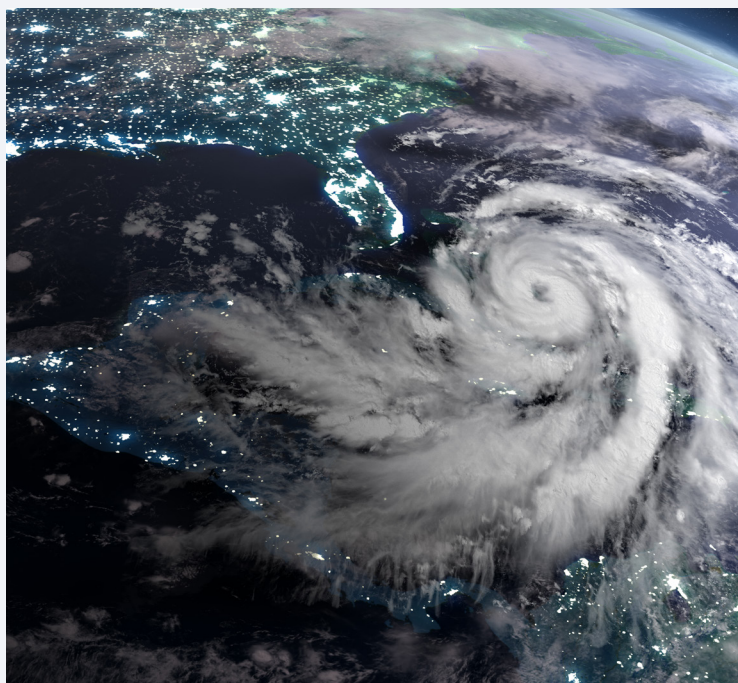
Sommarens extremvärme ger en bild av hur framtidens sommartemperaturer kan se ut, enligt en rapport från SMHI. Analyser som gjorts pekar på att vi vid nästa sekelskifte kan få flera grader högre medeltemperaturer än det som idag beskrivs som normalt. SMHI:s analytiker har beskrivit sommaren 2018 i förhållande till ett framtidsscenario där världens totala utsläpp av växthusgaser begränsas. Enligt detta scenario ökar medeltemperaturen i Sverige med 2-4 grader Celsius fram till sekelskiftet. I ett annat scenario där utsläppen fortsätter öka hamnar uppvärmningen i landet på 3-7 grader.

I september 2018 uppmärksammade **FN:S GENERALSEKRETERARE ANTONIO GUTERRES** situationen och förklarade för världens ledare att vi befinner oss i ett avgörande skede. Enligt FN har vi två år på oss att undvika skenande klimatförändringar. I ett längre perspektiv skulle vi i genomsnitt få det 4-5 grader Celsius varmare på jorden och havsnivån skulle stiga med 10-60 centimeter över dagens nivå om vi inte minskar våra utsläpp drastiskt.

LEDARE HÖJER KLIMATAMBITIONERNA FÖR ATT MINSKA UTSLÄPPEN PÅ KORT TID

Under hösten 2018 släppte **VÄRLDSNATURFONDEN** och **STOCKHOLMS RESILIENCE CENTER** en rapport om hur utsläppen av klimatpåverkande gaser kan halveras före år 2030. Även där är utgångspunkten att världen befinner sig vid en kritisk vändpunkt och att kurvan för växthusgasutsläppen måste vändas senast år 2020 för att därefter falla dramatiskt. Slutsatsen i rapporten är att alla sektorer i världsekonomin snabbt kan halvera sina utsläpp av växthusgaser och att det är möjligt genom beprövad politik och investeringar i befintlig teknik.

”Ledare för städer, investerare och företag bildar nu allianser för att inspirera regeringar att höja sina klimatambitioner. Det handlar om att sätta ambitiösa mål baserade på vetenskap, genomföra dem och aktivera våra innovationsmiljöer och vårt entreprenörskap i klimatfrågan”, sa Håkan Wirtén, generalsekreterare på Världsnaturfonden, enligt tidningen Miljö och utveckling.



STORSKALIG SATSNING FRÅN ALLA HÅLL VIKTIG

Enligt rapporten (Världsnaturfonden, Stockholms Resilience Center) ökar den globala kapaciteten för sol och vindkraft med en fördubblingstakt som är tillräcklig för att klara av 50 procent av världens elförsörjning 2030. Detta förutsatt att takten upprätthålls och att förnybara energikällor verkligen ersätter och inte bara adderas till de fossila energikällorna.

Tekniken kommer dock inte att lösa klimatutmaningen ensam. Nyckeln är att nå och engagera en kritisk massa av företag, städer, nationer, industrier och medborgare som alla bidrar till att uppnå Parisavtalets mål. Beteendeförändringar kopplat till livsstil och konsumtion är även dessa viktiga aspekter.

TVÅ TRENDER SOM PEKAR ÅT HELT OLIKA HÅLL

Den internationella energimyndigheten **IEA** meddelade i oktober 2018 att utsläppen av koldioxid från den globala energisektorn ökar för andra året i rad. Nybyggda kolkraftverk i Asien pekas ut som den främsta orsaken. Eftersom energisektorn står för en stor del av de totala utsläppen har IEA vid upprepade tillfällen varnat för katastrofala följder om inte trenden vänder.

Samtidigt ser vi andra globala trender som talar för att en omställning till 50 procent förnybar elförsörjning 2030 är möjlig. Det handlar om fortsatt fallande priser på sol och vindkraft liksom fallande priser på batterier. Enligt IEA finns det en tröghet i världens energiförsörjning som utgör ett hinder för att minska sektorns utsläppsökningar. Det krävs enligt IEA åtgärder i en skala som vi hittills aldrig sett för att rädda situationen.

Under 2017 växte investeringarna i ren energi med tre procent globalt, mycket beroende på fallande kostnader för förnybar energi. Trenden verkar ha fortsatt under 2018.

EUROPA STRÄVAR EFTER BALANS OCH HELHETSSYN I ELSYSTEMET

DET SKER STORA FÖRÄNDRINGAR på elmarknaderna i Europa och i världen. Elsystemet har historiskt sett varit uppbyggt av storskalig och centraliserad elproduktion med ett flöde av el från elproducent till konsument och där elproduktionen varit styr- och reglerbar. I och med en ökad installation av både stor- och småskalig vind- och solkraft så ökar den decentraliserade och variabla produktionen i elsystemet. Detta ställer nya krav på flexibilitet och balansregleringar i elnätet då det hela tiden måste vara balans mellan produktion och användning av el i elsystemet.

Under 2018 har det stått allt mer klart att det inte längre är utvecklingen av enskilda tekniker för produktion av förnybar el som är det centrala, utan hur systemet i sin helhet fungerar. Hur allt ska hänga ihop och balanseras. Elektrifieringen spås spela en stor roll i omställningsarbetet. Många stora delar i samhället, framförallt industri och transport, styrs om till eldrift.

Även andra samhällsfunktioner väntas gå över till el. Det ställer nya krav på hur elsystemet ska byggas och dimensioneras för att kunna ta emot allt mer förnybar el? Och hur skapar vi bättre flexibilitet, till exempel genom lagring? Kopplat till det pågår en digitalisering genom smarta elnät som skapar nya möjligheter att styra över och övervaka flöden och optimera alla slags processer. EU kan bli klimatneutrala till år 2050. Detta kräver att 80 procent av elen kommer från sol och vind, samt att energianvändningen halveras samtidigt som åtgärder sätts in för att binda mer kol.

FÖRNYBAR ENERGI NU STÖRRE OCH BILLIGARE ÄN KOLKRAFTEN

I BÖRJAN AV 2018 KOM RAPPORTER OM ATT EUROPA FÖR FÖRSTA GÅNGEN använder mer förnybar energi än kol. Fem år tidigare var användningen av kolgenererad energi dubbelt så stor. Studier som jämfört produktionskostnaderna för kraftverk som drivs av kol, naturgas, vindenergi och solenergi har visat att det långsiktiga genomsnittspriset för grön energigenerering är billigare än för fossil dito, i synnerlighet på marknader där det sätts ett pris på koldioxid.



SVERIGE I FRAMKANT NÄR DET GÄLLER ENERGIÖSNINGAR

Att Sverige har fantastiska förutsättningar för att ställa om till ett fossilfritt energisystem känner nog de flesta redan till. Men även om vi har de bästa förutsättningarna så sker inget av sig själv, det kommer krävas mycket jobb och stora investeringar för att nå målen.

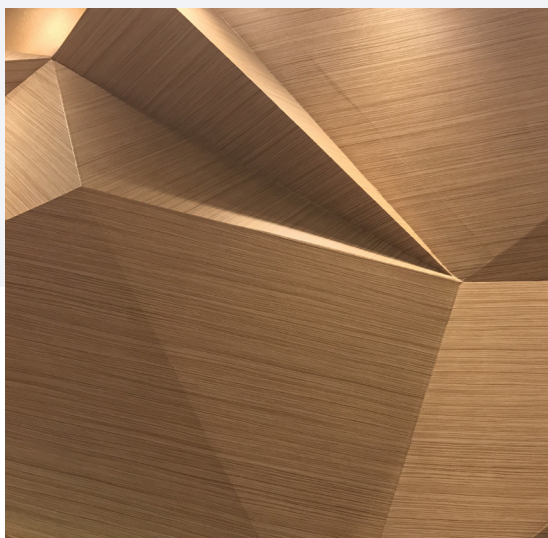
I Sverige är vattenkraften en utmärkt källa för att reglera variationer och därmed bevara balansen i elnätet, men den räcker inte för att klara alla utmaningar. För att bibehålla tillräcklig effekt i systemet är till exempel reglerbar kraftvärme en viktig beståndsdel. Elnäten behöver också utvecklas då konsumenterna numera även kan vara producenter och elen strömmar i båda riktningarna.

MER ÄN HÄLFTEN AV ALL ENERGIANVÄNDNING ÄR FÖRNYBAR

UTBYGGNADE AV FJÄRRVÄRMESYSTEMET I SVERIGE är en bidragande faktor till Sveriges höga användning av förnybar energi, där majoriteten av all värme produceras av energi från avfall som annars skulle ha gått till spillo. Vi är också ett föregångsland inom fjärrkyla och den första anläggningen kom i drift redan 1992. Sverige är även pionjär inom geoenergi där vi har installerat fler system än något annat land, vilket i sin tur skapat förutsättningar för världsledande leverantörer inom värmepumpar.

54 PROCENT AV SVERIGES ENERGIANVÄNDNING kommer numera från förnybara källor, geoenergin ingår inte i statistiken eftersom det inte finns någon mätning av den. Att fördelningen mellan förnybart och icke förnybart ser ut såhär beror främst på den höga andelen vattenkraft och en ökad användning av biobränslen. Fossila bränslen används mest inom transport och industri.

Svenska företag ligger i framkant inom energieffektivisering, särskilt inom områden som värme och kyla, energilagringssystem och smarta elnät. De erfarenheter och kunskaper inom förnybar energi och grön teknikutveckling som svenska företag har väcker stort intresse i många länder.



POSITIVA TRENDER I OMSTÄLLNINGEN TILL FOSSILFRIHET

I Energimyndighetens tidning Energivärlden presenterades i början av 2018 nio hoppfulla trender i energiomställningen och arbetet för att göra Sverige fossilfritt till år 2045.

- **VINDKRAFTEN.** Vindkraften har femdubblats på tio år och är en etablerad energikälla.
- **PRISUTVECKLINGEN PÅ SOL.** Priserna på solceller har rasat.
- **STÖRRE ANDEL BIOBRÄNSLEN.** Allt mer biobränsle används i fjärrvärmerna.
- **REKORDMYCKET BIODRIVMEDEL.** Nytt rekord för användning av biodrivmedel.
- **FLER HYBRIDER I FORDONSFLOTTAN.** Kraftig ökning av laddhybridfordon.
- **FLER STÄLLEN ATT TANKA EL.** Fyrdubbling av antalet laddstationer i landet.
- **LÖNSAMMARE MED BATTERIER.** Halvering av batteripriserna på tre år.
- **FLER MÖJLIGHETER TILL HÅLLBARA BESPARINGAR.** Kraftig ökning av miljömärkta fonder.
- **BOSTÄDER I TRÄ.** Trähusbyggandet fortsätter uppåt.

POLITISKA STYRMEDEL PUFFAR KONSUMENTER OCH FÖRETAG I RÄTT RIKTNING

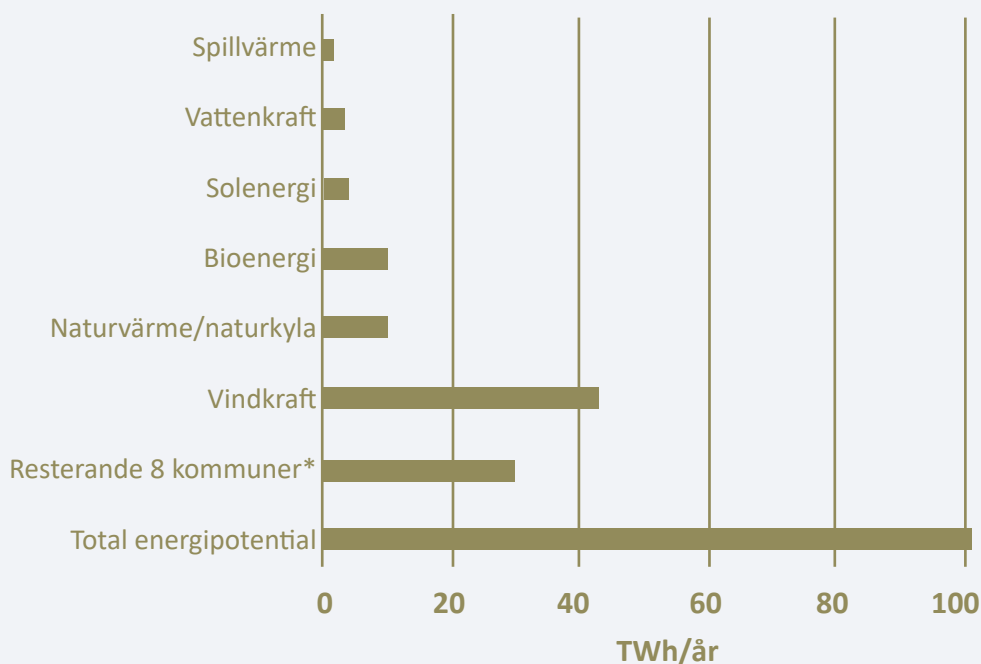
Under juli 2018 såldes drygt 2 100 laddbara bilar i Sverige. Det är en ökning med 115 procent sedan samma månad 2017. Den främsta anledningen till denna uppgång sägs vara det nya styrmedlet bonus-malus som infördes 1 juli 2018. Det innebär att köp av bilar med låga utsläpp ges en bonus medan bilar med höga utsläpp ges höjd skatt.

Bonus-malus är ett i raden av styrmedel som ska bidra till minskad klimatpåverkan. Marknaden klarar sig inte på egen hand, utan det krävs administrativa verktyg och incitament för att producenter och konsumenter ska göra rätt åtgärder och val.

DÄRFÖR SKA VI SATSA PÅ HÅLLBARA ENERGIINVESTERINGAR

År 2012 presenterade **ENERGIKONTOR NORR** i samarbete med **LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET** en sammanställning över de tillgångar av förnybar energi och restenergi (till exempel överskottsvärme) som finns i Norrbotten och Västerbotten. Utöver de dryga 40 TWh (terawattimmar) energi per år som de 29 kommunerna i länen då använde årligen, uppskattades den sammanlagda outnyttjade, energipotentialen av förnybar energi och restenergi till ca 100 TWh per år utifrån försiktiga uppskattningar. Det är en fantastisk tillgång och möjlighet som många andra regioner i Sverige och EU bara kan drömma om!

DE TILLGÄNGLIGA, OUTNYTTJADE ENERGISLAGEN I NORR



*Grova uppskattningar av de outnyttjade energitillgångarna i de åtta kommuner som ej deltog i projektet NV Eko (2009-2012) och därför inte omfattats av projektets utredning av lokala energitillgångar.

ATT VI I NORRA SVERIGE SITTER PÅ EN GULDGRUVA AV MÖJLIGHETER inom energiområdet avseende såväl råvaror som kompetens och infrastruktur är numera ingen nyhet. Regionen har under de senaste åren jobbat strategiskt och proaktivt för att sprida det budskapet till andra delar av världen. Det har också gett resultat och flera aktörer i olika branscher, exempelvis datacenter, har insett fördelarna med att etablera sig i vår region.

UPPLYSNING OCH NYA ERFARENHETER FÖR ATT TA TILLVARA PÅ POTENTIALEN

NU ÄR DET DAGS att vi sprider samma berättelse om möjligheterna till oss som bor och verkar i norra Sverige. Hittills har alldeles för få lokala företag och privatpersoner engagerat sig i utvecklingen av regionens energiresurser. Troligen mest beroende på okunskap och ovana. Okunskap om hur lönsamt det kan vara att investera i utvecklingen av de lokala energitillgångarna. Kunskapen finns däremot hos de bolag som varit tidigt ute med att investera i vindkraft, solenergi och andra förnybara energilösningar och som i dag kan använda vinsterna från dessa tidiga investeringar till att fortsätta de gröna energiinvesteringarna. Ovanan är främst kopplad till det faktum att energiinvesteringarna i regionen tidigare främst skötts av stora och ofta offentligt ägda aktörer.

NYA FÖRUTSÄTTNINGAR MED NYA FINANSIERINGS- OCH KONSUMENTLÖSNINGAR

Även om många energiinvesteringar fortfarande kräver starka finansiärer så har utvecklingen inom förnybar energi, med fallande priser på vindkraft och solceller, öppnat upp marknaden för nya investerings-, finansierings- och ägandeformer. Allra tydligast märks det inom utvecklingen av solel, där det numera är svårt att skilja på producenter, leverantörer och konsumenter. På solelsmarknaden kan privatpersoner, företag och organisationer växla mellan samtliga roller.



INITIATIV I NORRBOTTEN FÖR ATT FÅ TILL FLER INVESTERINGAR I HÅLLBARA ENERGIÖSNINGAR

2016 startade Energikontor Norr projektet **GRÖNA ENERGIINVESTERINGAR** i Norrbotten för att öka engagemanget samt kunskapen kring regionens energitillgångar och affärsmöjligheterna de erbjuder. Projektet har samlat in över 100 förslag på hållbara energilösningar från företag, entreprenörer, forskare och privatpersoner. Förslagen har sedan bedömts utifrån en rad aspekter som teknik, affärsutveckling, hållbarhet, jämställdhet, regional tillväxt och liknande. Såväl affärsutvecklare som energitekniskt sakkunniga har funnits med i bedömningsprocessen, vilken även involverat finansiärer i vissa steg.

EN MÅNGFALD AV IDÉER KRING HÅLLBARA ENERGIÖSNINGAR I NORRBOTTEN

Bland de inkomna förslagen valde projektet ut drygt tio nya affärsidéer som projektets expertis jobbade vidare med. Majoriteten av idéerna hade tydliga initiativtagare, oftast i form av företag, bakom sig. I några fall handlade det dock om förslag som fortfarande befann sig på forsknings- och utvecklingsstadiet men som bedömdes vara intressanta för regionens omställning till en hållbar och fossilfri energiförsörjning.

GRÖNA ENERGIINVESTERINGAR I NORRBOTTEN

Målet i projektet Gröna energiinvesteringar har varit att ta de utvalda idéerna så nära investering som möjligt under den treåriga projektperioden, som avslutas vid årsskiftet 2018/2019. Hittills har några av idéerna lyckats säkra sin första finansiering. Affärsidéerna vi fördjupat oss i har varit väldigt olika och bland annat handlat om hållbara fastigheter, biokol, biodiesel, vindkraftsoptimering, hållbart turist- och kulturcentrum, solvärmelagring och solelparker.

Bakom projektet står, förutom **ENERGIKONTOR NORR**, **LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET** (Nationalekonomi, Entreprenörskap och innovation samt Energivetenskap) samt **FÖRETAGARNA NORRBOTTEN**. Projektet har finansierats av Europeiska regionala utvecklingsfonden, Energimyndigheten, Region Norrbotten och Länsstyrelsen i Norrbottens län. Läs gärna mer om projektet [HÄR](#).

VAD KÄNNETECKNAR EN GRÖN ENERGIINVESTERING?

I projektet Gröna energiinvesteringar har vi definierat grön energiinvestering som en investering, eller affärsidé, som bidrar till en hållbar energiförsörjning fri från fossil energi (typ kol, olja, fossilgas) och uranbaserad kärnkraft. Eftersom det ur hållbarhetssynpunkt är viktigt att även hushålla med förnybara energikällor räknar vi även in energieffektivisering och energihushållning i projektets definition av grön energi. Detta eftersom all energigenerering orsakar någon form av miljöpåverkan och det ur den synpunkten är viktigt att vi även tar tillvara på de restenergier som våra företag och samhällen skapar, till exempel i form av spillvärme.

Inom projektet har vi tagit fram en guide ämnad för entreprenörer och företag med affärsidéer inom hållbara energilösningar; **VÄRLDSFÖRÄDLAREN**. I denna har vi sammanställt viktiga insikter, tips och tankar kring en affärsidéns olika beståndsdelar. Materialet har vuxit fram under arbetet med affärsutvecklingen av de affärsidéer vi haft förmånen att arbeta med i projektet.



DETTA HAR VI LYFT FRAM SOM VIKTIGT FÖR ATT LYCKAS MED AFFÄRSIDÉER GENERELLT OCH GRÖNA ENERGIINVESTERINGAR SPECIFIKT:

- Teamets sammansättning och kompetens
- Innovationskraften kopplad till jämställdhet och mångfald
- Ledarskap och relationer
- Råvarutillgång och konkurrensen om råvara
- Marknadspotential
- Samhälleliga mervärden

På nästa sida följer utdrag och sammanställning av material från **VÄRLDSFÖRÄDLAREN** där vi lyfter aspekter som den med en affärsidé inom hållbar energi bör tänka på för att den framtida investeringen ska vara så bra som möjligt för klimat och människa.

AGERA RESURSEFFEKTIVT MED EN CIRKULÄR AFFÄRSMODELL

Det finns många olika affärsmodeller. Det är klokt att utgå från en cirkulär affärsmodell som bidrar till att resurser används mer effektivt och att oanvändbara restprodukter minimeras. Ett exempel på cirkulärt tänk är att integrera olika verksamheters system med varandra för att **DRA NYTTA AV VARANDRAS RESTPRODUKTER OCH RESTENERGIER**. Eller att **ANVÄNDA FÖRNYBAR ENERGI OCH BYGGA PÅ CIRKULÄRA TILLGÅNGAR** som exempelvis biobaserade, förnybara och återvinningsbara material, att **HYRA UT** istället för att sälja och att **MÖJLIGGÖRA GEMENSAMT ÄGANDE** så att produkten används i högre grad.



Att hyra ut tjänster istället för att sälja produkter är ett exempel på en cirkulär affärsmodell.

HÅLLBARHETSSÄKRA INVESTERINGEN!

För att säkerställa en hållbar affärsidé, och så småningom investering, har Energikontor Norr inspirerade av Det naturliga stegets systemvillkor tagit fram en checklista som inbegriper många olika aspekter kring **EKOLOGISK, EKONOMISK OCH SOCIAL HÅLLBARHET**. Checklistan är främst till för att uppmärksamma dessa frågeställningar och ge större insikt i hur affärsidén kan påverka miljö och människa, positivt såväl som negativt. Nedan är en sammanfattning av de punkter som finns med under guidens hållbarhetsavsnitt. För att testa hur långt din egen affärsidé håller, **KOLLA IN GUIDEN HÄR**.

ÄMNEN FRÅN BERGGRUNDEN

Ämnen från berggrunden så som metaller, fossilt kol och radioaktiva ämnen kan utgöra en enorm miljöpåverkan. Kontrollera om dessa ämnen ska användas i din verksamhet och i så fall hur stor miljöpåverkan de orsakar. Kontrollera även om det finns möjligheter till insamling eller återvinning och i så fall vilka dessa är.

ÄMNEN FRÅN SAMHÄLLET'S PRODUKTION

Farliga ämnen från samhällets produktion kan orsaka stor miljöpåverkan om de kommer ut i naturen. Kontrollera om det finns någon risk för påverkan på miljö och/eller levande organismer vid spill. Ta även reda på vilka möjligheter som finns för insamling av slutprodukter. Används några nya ämnen så se till att deras potentiella risk är väl undersökt.

UNDANTRÄNGNING

Undanträngningseffekten på naturen av din affärsidé bör vara obefintlig eller liten då det påverkar den biologiska mångfalden, vissa arter kan försvinna helt och näringskedjor sättas ur spel. Säkerställ även om det finns en påverkan på ekosystemtjänster, och hur allvarlig den är. Finns bättre alternativ? Se till att titta på effekterna av att använda produkten/tjänsten ur ett helhetsperspektiv, finns det någon risk för suboptimering? (Optimering ur en aspekt som blir icke optimal sett till ett systemperspektiv.)

SOCIALA PERSPEKTIV

Verkställandet av er idé bör inte bidra till eventuella hinder för människors trygghet, hälsa och möjlighet att skapa mening i livet. Människors behov av inflytande och opartiskhet ska också kunna bli tillgodosedda. Bidrar idén till ökade klyftor i samhället eller förhindrar den sociala kontakter, rörande så väl klass, mångfald, kön, ålder eller andra faktorer? Innebär verkställande av affärsidén att minoritetsfolks rättigheter inskränks genom exploatering av mark? Se till att ta hänsyn till sociala perspektiv och mänskliga rättigheter.

LÄS MER HÄR OM HUR DU KAN SÄKRA HÅLLBARHETSSPEKTEN AV DIN AFFÄRSIDÉ

EXEMPEL PÅ FINANSIERINGSLÖSNINGAR FÖR ENERGIINVESTERINGAR**MJUKA PENGAR**

Offentligt finansierat stöd i tidiga faser brukar kallas för "mjuka pengar", det handlar oftast om små summor utan återbetalningskrav. Denna typ av finansiering hittar du till exempel via **LÄNSSTYRELSEN**, **REGION NORRBOTTEN** eller **VINNOVA**. Crowdsourcing är en annan typ av mjuka pengar där privatpersoner går in med pengar i projekt som de vill finansiera.

ÄGARKAPITAL (EQUITY)

Ägarkapital är när någon investerar i ditt bolag mot att samtidigt bli delägare i det. Det kan exempelvis vara entreprenören själv eller affärsänglar. Affärsänglar är privata investerare som går in i ett tidigt skede i bolaget. En annan typ av ägarkapital är när riskkapitalbolag förmedlar riskkapital från privata investerare för nystartade företag som behöver finansiering. Crowd equity innebär att flera privatpersoner hjälper till att finansiera ett specifikt bolag i utbyte mot någon form av ersättning, vanligen aktier eller optioner.

KONVERTIBLER/MEZZANINKAPITAL

En konvertibel är en skuldförbindelse som har getts ut av ett aktiebolag mot betalning och som ger innehavaren rätt eller skyldighet att helt eller delvis byta sin fordran mot aktier i bolaget (konvertering). Mezzaninkapital syftar på företagsförvärv som finansieras med eget kapital samt bankfinansiering. Under dessa kategorier hittar du finansiering från riskkapitalbolag, affärsänglar och stiftelser med uppgift att främja utvecklingen i företag, till exempel **NORRLANDSFONDEN**.

LÅN

Ett traditionellt sätt att finansiera en satsning är genom att ta ett banklån om banken tror på din investering och är villig att riskera sina pengar hos dig. Lån är ofta en del i en finansieringslösning som innehåller flera olika typer av kapital. Det kan handla om banklån, ett internt lån (för koncerner), eller crowd lending. Crowd lending innebär att investerare (ofta privata sparare) lånar ut pengar i utbyte mot ränta genom en digital plattform. Organisationer som **ALMI** och Norrlandsfonden kan också erbjuda lån.

VÄRDEFULLA KONTAKTER

Till dig som har en affärsidé och som söker kontakter som kan hjälpa dig att utveckla eller finansiera den har vi sammanställt en lista med bra kontakter i Norrbotten som kan hjälpa dig. Du hittar den [HÄR](#).

ENERGIKONTOR NORR STÖTTAR DITT FÖRETAG I ENERGIFRÅGOR

Som entreprenör eller företag är du en viktig spelare i energiomställningen. Här är några exempel på hur vi kan stötta dig i ditt arbete. Kontakta oss gärna så berättar vi mer!

● TEST AV DIN AFFÄRSIDÉ UTIFRÅN TEKNIK OCH HÅLLBARHET

Vi hjälper dig som har en ny affärsidé inom energiområdet/hållbarhetslösningar att testa din idé utifrån dess tekniska potential och ur en helhetssyn på hållbarhet. Vår kompetens inom energiteknik och affärsutveckling hjälper dig kontrollera att affärsidén håller. Dessutom kan vi hänvisa dig vidare till lämpliga kontakter inom bland annat innovationsstöd och finansiering.

● VÄRLDSFÖRÄDLAREN – DIN GUIDE TILL HÅLLBARA ENERGIINVESTERINGAR

För att få en bra överblick kring de olika delar som din affärsidé behöver innehålla har energikontoret tagit fram en guide som vi kallar för Världsförädlaren. I den kan du som har en affärsidé se om du har bitar som du behöver jobba vidare med, eller ytterligare områden du inte tänkt på som du behöver utveckla för att affärsidén ska bli så bra som möjligt.

● ATT HITTA FINANSIERING FÖR INNOVATIONSUTVECKLING, MARKNADSTESTER ELLER EXPANSION

Energimyndigheten delar årligen ut pengar till företag och entreprenörer inom hållbarhetsbranschen som behöver kapital för att testa sina nya idéer. Energikontor Norr har bra kontakt med Energimyndigheten och kan hjälpa dig att hitta rätt stöd.

● UTVECKLA FÖRETAGET

Energikontor Norr erbjuder ditt företag en genomlysning där vi tittar på er verksamhet och diskuterar en möjlig utveckling av den. Vi bidrar med ett utomstående och oberoende perspektiv och sitter på stor erfarenhet inom affärsutveckling och energiområdet. Dessutom kan vi hänvisa dig vidare till lämpliga kontakter inom bland annat innovationsstöd och finansiering.

● ATT HITTA FÖRETAG SOM KAN HJÄLPA DIG MED ENERGIÖSNINGAR

I Energikontorets energitjänstekatalog kan du söka i en bank av företag som kan hjälpa dig med lösningar inom bland annat belysning, energikartläggning, solceller och biobränsle. Du som är leverantör kan själv lägga upp ditt företag i katalogen. Du hittar den [HÄR](#).

● ATT KOMMA IGÅNG OCH SEN TA NÄSTA STEG I ENERGIARBETET

Första steget i det interna energiarbetet är en energikartläggning, vi hjälper dig att söka stöd och komma igång. För er som sen är redo att ta energiarbetet till nästa nivå så kan vi hjälpa er att prioritera de enklaste, snabbaste och smartaste energiåtgärderna. För många åtgärder finns ekonomiskt stöd att söka hos Energimyndighetens och här hjälper vi er hitta och söka det bästa stödet. Exempelvis för merkostnaden vid energieffektivisering, kompetenshöjning hos personalen, konsult hjälp, studier inför investering eller något annat behov.

KONTAKTA OSS GÄRNA!

Vill du veta mer om vårt projekt Gröna energiinvesteringar, eller samtala med oss om hållbara affärer?

Varmt välkommen att kontakta Inger E Pedersen, projektledare och affärsrådgivare på Energikontor Norr.



INGER E PEDERSEN,
projektledare och affärsrådgivare
inger@energikontornorr.se, 070-666 29 69



Energikontor Norr

energikontornorr.se

Denna omvärldsanalys är framtagen år 2018 i Energikontor Norrs projekt Gröna energiinvesteringar där vi arbetat för fler hållbara investeringar i Norrbotten.



GRÖNA ENERGIINVESTERINGAR



EUROPEISKA
UNIONEN
Europeiska
regionala
utvecklingsfonden



Länsstyrelsen
Norrbotten



I projektet samverkar Energikontor Norr med Energivetenskap, Nationalekonomi samt Entreprenörskap och innovation vid Luleå tekniska universitet liksom med Företagarna Norrbotten.