

Ekosofias Nyhetsbrev

NOVEMBER 2019 - TJUGOSJUNDE ÅRGÅNGEN

VÄRLDEN PÅ VÄG MOT ÖVER TRE GRADERS UPPVÄRMNING

Världens länder måste mångdubbla insatserna för att nå klimatmålen. Den slutsatsen drar FN i sin årliga Emissions gap report. Men det krävs mer än dubbelt så snabba utsläppsminskningar för att klara max 1,5 graders uppvärmning jämfört med 2 grader. Ändå påstår FN-rapporten att det fortfarande är möjligt att nå det tuffare målet.

FN:s miljöprogram UNEP konstaterar i rapporten att:

- Världen gör alldeles för lite för att klara de klimatmål som beslutades i Paris 2015. Dagens klimatplaner leder mot en uppvärmning på 3,2 grader istället för 1,5 eller 2 grader.
- Det är betydligt tuffare att nå 1,5 grader än 2. För att hålla uppvärmningen under 1,5 grader måste åtgärderna femfaldigas och vara 7,6 procent om året. Idag ökar utsläppen med cirka 1,5 procent om året.
- För att klara 2 grader räcker det att minska utsläppen med 2,7 procent/år. Det är ett betydligt lägre tempo, men ändå måste åtgärderna vara tre gånger kraftfullare än idag.
- Bara fem av de tjugo största länderna (G20) har satt upp mål för nollutsläpp.

Det är teoretiskt möjligt att fortfarande nå målet om 1,5 grader enligt UNEP, men det kräver en snabb och genomgripande omställning. Många forskare tvivlar dock på om detta är möjligt. Enligt parisavtalet ska de frivilliga klimatplaner som länderna lämnat till FN skärpas 2020 men UNEP pekar på att länderna inte har råd att vänta tills dess.

– Vi måste komma ikapp för alla år som vi har väntat. Om vi inte gör det kommer 1,5-gradersmålet vara utom räckhåll innan 2030, säger Inger Andersen, chef för UNEP, i en kommentar.

Svt

SNABBA KLIMATFÖRÄNDRINGAR KAN VARA OMÖJLIGA ATT VÄNDA

Is i Arktis och Antarktis, permafrost och Amazonas regnskog hör till nio så kallade tipping points, tröskelpunkter, där klimatförändringen har gått så fort att de nu kan vara nära en utveckling som inte kan vändas och följderna inte går att förutse. Det varnar nu en grupp forskare för. Forskarna har länge varnat för att klimatförändringen kan innebära förändringar som orsakar så kallade tipping points, punkten där förändringarna gör att en avgörande tröskel passeras och som innebär att den är oåterkallelig, och i vissa fall kan fungera som en dominoeffekt och sätta igång andra förändringar.

I en artikel i den vetenskapliga tidskriften Nature varnar nu en grupp forskare för att flera av dessa trösklar kan vara nära att passeras.

– För ett decennium sedan identifierade vi ett antal tänkbara tipping points i olika system på jorden, nu ser vi bevis på att mer än hälften av dem har blivit aktiverade, säger professor Tim Lenton, verksam vid universitetet i Exeter och huvudförfattare till studien.

– Det växande hotet av snabba oåterkalleliga förändringar betyder att det inte längre är ansvarsfullt att vänta och se. Riskerna är överhängande och vi behöver nödsatser.

Forskarna listar nio områden där tipping points som de finner nu är aktiva. Det gäller bland annat koraller i tropiska vatten som har blekts av marina värmeböljor, delar av Antarktis, inlandsisen på Grönland som smälter i ökande takt, permafrost och Amazonas regnskogar.

·EKOSOFIA·

– För bara tio år sedan verkade planetens sovande jättar fortfarande slumra. Nu rör de på sig. Vi kan uppmäta stora förändringar vilket borde oroa alla, säger Owen Gaffney, medförfattare och global hållbarhetsanalytiker vid Stockholm Resilience Center och Potsdaminstitutet för klimatforskning.

De flesta av de aktiva områdena hänger ihop. Uppvärmningen leder till ökad brandrisk i norra barrskogsbältet vilket kan göra att istället för att fånga in koldioxid släpper de ut koldioxid och spår på klimatförändringen; smältande havsis i Arktis gör att havsytan blir mörkare och på så sätt värms upp mer än när den är vit; smältande inlandsis på Grönland innebär att halten sötvatten ökar i haven vilket kan försvaga cirkulationssystemet i Atlanten; Atlantic Meridional Overturning Circulation (Amoc), som i sin tur påverkar nederbördssystemen i Afrika. Det innebär att klimatförändringen kan starta en kaskad av förändringar som kan hota existensen av den mänskliga civilisationen, enligt forskarna.

– Det är inte bara mänsklig påverkan på jorden som fortsätter att öka till hittills inte sedda nivåer. Det är även så att forskningen gör framsteg, vi måste erkänna att vi tidigare har underskattat riskerna av att oåterkalleliga förändringar släpps loss där planeten själv förstärker den globala uppvärmningen, säger Johan Rockström, chef för Potsdaminstitutet för klimatforskning.

– Vi kanske redan har passerat tröskeln för en kaskad av relaterade tipping points, säger Tim Lenton.

REKORDHÖGA NIVÅER AV VÄXTHUSGASER

Trots att världens länder har kommit överens om att minska sina utsläpp av växthusgaser fortsätter halterna att öka i atmosfären.

Under förra året nådde halterna av växthusgaser i atmosfären nya rekordnivåer. Det framgår av en färsk rapport från FN:s meteorologiska världsorganisation WMO.

Koldioxidhalten uppmättes till 407,8 ppm (miljondelar) 2018. Ökningen jämfört med 2017 – då halten var 405,5 ppm – är större än genomsnittet under det senaste årtiondet. Nivån är nu 147 procent högre än den var i förindustriell tid, innan fossila bränslen började användas.

Växthusgaserna metan och dikväveoxid (lustgas) har ökat på motsvarande sätt och också nått rekordnivåer.

– Trots alla löften inom Parisavtalet syns inga tecken på att koncentrationen av växthusgaser skulle ha slutat öka, än mindre att den skulle ha minskat, säger WMO:s generalsekreterare Petteri Taalas.

ÖVER HÄLFTEN AV VÄRLDENS REGNSKOGAR ÖDELAGDA

Över hälften av världens kvarvarande regnskogsområden är helt eller delvis ödelagda. Det visar en genomgång gjord av norska Regnskogfondet.

De nya siffrorna pekar på en kommande katastrof, säger Øyvind Eggen, generalsekreterare för Regnskogfondet.

– Dessa siffror bör mobilisera till handling för att hejda vidare degradering och hindra alla nya ingrepp i intakt skog, säger han.

Regnskogsområdena som är värst utsatta för avskogning utgörs av degraderad skog, orsakat av mänskliga ingrepp som byggen av broar och vägar eller fällning av enstaka träd.

Degraderad skog är ofta svår att upptäcka. Från satellitbilder ser trädens lövverk fortfarande gröna ut, men undertill håller det på att tunnas ut. Skogen håller då sämre fuktighet och den torrare miljön leder till att färre arter kan leva i området.

– Flera av världens regnskogar närmar sig en brytpunkt där ödeläggelsen blir omöjlig att stoppa. Men än är vi inte där, säger Eggen.

Brasilien har den största sammanhängande regnskogen i världen. Där har avskogningen ökat med nästan 30 procent sedan förra året, under den högerpopulistiske presidenten Jair Bolsonaro's första år vid makten.

Ny Teknik / TT

·EKOSOFIA·

ÖKAD PRODUKTION AV KOL OCH OLJA HOTAR KLIMATMÅL

De globala planerna på att utvinna fossil energi de kommande tio åren kan leda till en global temperaturökning på mer än 3 grader, visar en ny analys från flera forskningsinstitut. Däribland Stockholm Environment Institute, där Måns Nilsson är VD:

– Vi ser att med planerad produktion av olja, kol och gas de närmaste åren, så kommer vi släppa ut 50 procent mer växthusgaser än vad som skulle vara i linje med 2-gradersmålet, säger Måns Nilsson.

– Ser vi till 1,5-gradersmålet i Parisavtalet, så kan utsläppen bli 100 procent mer än vad som vore i linje med det. Så det finns ingen samstämmighet mellan det man planerar släppa ut och vad man lovat på klimatsidan, säger Måns Nilsson. Klimatdiskussionen har mycket handlat om förnybar energi, energieffektivitet, utsläpp från transporter och så vidare. Men hela tiden har det här systemet av fossil energi tuggat på, fortsätter Måns Nilsson:

– Det finns ju jättestarka ekonomiska och politiska intressen bakom det. Det är de låsningarna vi måste börja titta på nu.

Samtidigt är det få länder som bidrar mest till den ökade fossilproduktionen. Nio länder står för två tredjedelar av koldioxidutsläppen genom sin produktion av kol, olja och gas.

Ett sätt att bromsa den fossila energiproduktionen, är att få bort statliga subventioner och skattelättnader. Men det krävs också att investerare tänker om, säger Måns Nilsson.

Sveriges Radio

KAPITALFÖRVALTARE INTE I FAS MED TVÅGRADERSMÅLET

Ingen av världens 15 största kapitalförvaltare investerar i linje med Parisavtalet. Många av företagen i de stora kapitalförvaltarnas portföljer bedriver också ett aktivt lobbyarbete för att försena nya klimatkrav och regelverk. Det visar en ny rapport från civilorganisationen Influence Map.

Enligt rapporten har ingen av de stora kapitalförvaltarna samlade portföljer som ligger i linje med tvågradersmålet.

Ett exempel som tas upp i rapporten är kapitalförvaltarnas innehav i bilindustrin. Världens bilföretag producerade under 2018 96 miljoner fordon av vilka enbart 1,4 procent var elfordon. Enligt prognosen i rapporten är det sannolikt att andelen elfordon ökar till 4,2 procent av 101 miljoner bilar år 2024. Det är emellertid långt ifrån den utvecklingskurva som krävs för att andelen elbilar ska kunna bidra till att nå tvågradersmålet.

Aktuell Hållbarhet

PENSIONSPENGAR STYRS OM TILL HÅLLBAR INFRASTRUKTUR

AP-fonderna AP1, AP3 och AP4 har gått samman och bildat bolaget Polhem Infra, som ska investera i onoterade svenska bolag med energi- och infrastrukturkaraktär. Tanken är att pensionsspararnas pengar ska investeras i företag som bedriver eller tillhandahåller samhällsnyttiga tjänster och tillgångar såsom exempelvis förnyelsebar kraftproduktion, energilagring, energidistribution och digital infrastruktur.

Det pensionsägda bolaget har nu genomfört sin första affär genom att förvärva 21 procent av aktierna i energi- och fjärrvärmeföretaget Solör Bioenergi.

– Att utveckla ett hållbart samhälle kräver både kapital och kunniga ägare med långsiktigt engagemang. Med pensionspararnas pengar och vår insikt i det svenska samhällets särskilda utmaningar kan vi bli en trygg och dynamisk partner för både kommunala och privata företag, säger Mikael Lundin, vd på Polhem Infra, i en kommentar till Aktuell Hållbarhet.

FORSKARE: BIOLOGISK MÅNGFALD BIDRAR TILL ALLA FN:S 17 GLOBALA MÅL

Biologisk mångfald bidrar i mycket högre grad till att uppfylla FN:s 17 globala mål än vad man trott. Det menar forskare vid SLU och Uppsala universitet. Vanligtvis brukar biologisk mångfald bara lyftas fram vad gäller två av hållbarhetsmålen: Ekosystem och biologisk mångfald och Hav och marina resurser.

Men enligt en studie som publiceras i Nature Sustainability bidrar biologisk mångfald direkt till uppfyllandet av ytterligare tio hållbarhetsmål och indirekt till fem mål. Alltså påverkas alla hållbarhetsmål.

Biologisk mångfald kan till exempel direkt bidra till minskad fattigdom och hunger, till bättre hälsa och vattenförsörjning och till hållbara städer.

TIO ÅRS UTVECKLING AV REGIONERNAS MILJÖARBETE – KLIMATREDOVISNINGAR EFFEKTIVA

Andelen förnybara drivmedel i den svenska kollektivtrafiken har ökat från 42 till 90 procent de senaste tio åren. Samtidigt har de regionala sjukhusen minskat klimatutsläppen från medicinska gaser med 52 procent. Det är några av slutsatserna i rapporten "Öppna jämförelser av miljöarbetet i regionerna".

Andra slutsatser som dras i rapporten är att regionerna minskat sin energianvändning per lokalyta med 12 procent under tioårsperioden och att andelen inköpta ekologiska livsmedel ökat från 13 till 43 procent. Rapporten slår dock fast att det finns stora skillnader mellan regionerna och att vissa regioner kommit betydligt längre än andra.

Nytt i årets rapport är att Sveriges Kommuner och Regioner, som står bakom rapporten, samlar alla klimatredovisningar från de regioner som redovisar sina utsläpp. Rapporten visar att alla regioner som gör klimatredovisningar kan visa upp minskade utsläpp över tid.

– Klimatredovisningen är ett effektivt redskap för minskad klimatpåverkan.

Syftet med vår sammanställning är att låta regionerna lära av varandras redovisningar och på så sätt fortsätta att minska sina utsläpp, säger Gunilla Glasare, chef för avdelningen för tillväxt och samhällsbyggnad på SKR, i en kommentar.

UTSLÄPP FRÅN ELBILSPRODUKTION MINSKAR

Utsläppen från produktionen av batterier till elbilar har minskat. Det visar en ny studie från IVL Svenska miljöinstitutet. Enligt IVL:s nya beräkningar släpper tillverkning av litiumjonbatterier i genomsnitt ut mellan 61 och 106 kilo koldioxidkvalenter per producerad kilowattimme batterikapacitet. Enligt rapportförfattarna finns det dock osäkerheter kring klimatutsläppen och om viss data som är mindre transparent tas med kan utsläppen vara upp till 146 kilo koldioxidkvalenter per producerad kilowattimme.

Oavsett dataunderlag tycks utsläppen ha minskat om man jämför med IVL:s tidigare rapport från 2017, där de genomsnittliga utsläppen låg på 150 till 200 kilo koldioxidkvalenter per kilowattimme batterikapacitet.

– Att utsläppen är lägre nu beror framför allt på att batterifabrikerna har blivit större och kör full produktion, vilket gör att de blir mer effektiva per producerad enhet. Vi har också räknat med möjligheterna att använda el som är i det närmaste fossilfri i flera av produktionsstegen, säger Erik Emilsson, forskare på IVL, i en kommentar.

Det stora intervallet i utsläpp från batteriproduktion beror enligt IVL på att olika batteriproducenter använder olika produktions sätt och olika typer av el vid tillverkningen. För att siffrorna ska bli mer precisa krävs enligt rapportförfattarna bättre dataunderlag kring råvaruproduktion och andra batterikomponenter.

LIVSMEDELSBUTIK FÖRST ATT KLARA CERTIFIERING FÖR NOLLCO₂

Lidls nya klimatneutrala livsmedelsbutik i Visby blir först med att certifieras med SGBC:s nya certifiering NollCO₂ för byggnader med netto-noll klimatpåverkan.

För att klara certifieringen måste byggnaden ha ett netto-noll-utsläpp av växthusgaser under sin livstid, dels under hela byggprocessen men också när butiken är i drift. Det betyder att den koldioxidskuld som arbetas upp ska kompenseras över tid med olika klimatåtgärder, till exempel lokalt producerad förnybar energi.

·EKOSOFIA·

– Det var inte längesedan byggnader med netto-noll klimatpåverkan kändes som en avlägsen framtidsvision och som något för experimentella forskningsprojekt. Certifikatet är beviset på att det är faktiskt möjligt och vi har nu nått en mycket viktig milstolpe för framtidens hållbara matbutiker, säger Johan Augustsson, Sverigechef Lidl i en kommentar.

Lidls butik är ett av fyra pilotprojekt som medverkar i utvecklingen av NollCO₂. NollCO₂ är en påbyggnadscertifiering till Miljöbyggnad, BREEAM-SE, LEED eller Svanen.

RISE: "ATT BARA MÄTA KLIMATAVTRYCK FÖR LIVSMEDEL GER SKEV BILD"

Forskningsinstitutet Rise vill utöka sin klimatdatabas för livsmedel med data för biologisk mångfald och kemikalieanvändning. Rise klimatdatabas innehåller idag livscykelanalyser av mer än 750 livsmedel där varje produkt har ett klimattal som visar dess klimatpåverkan från produktionen. Ett hundratal kommuner och ett flertal företag använder databasen för att mäta klimatavtryck från livsmedel och planera menyer. Enligt Rise finns det idag dock en insikt i branschen om att fokuset på klimatet är ensidigt och kan leda till att många agerar i fel riktning. Det finns därför stort intresse från ett flertal aktörer, även stora multinationella bolag, att få fram data över hur de vanligaste livsmedlen påverkar den biologiska mångfalden och hur kemiska bekämpningsmedel används.

ELLASTBILAR SKA BIDRA TILL FOSSILFRIA SKOGSTRANSPORTER

Skogsindustrins lastbilstransporter ska bli fossilfria. Därför startar åtta organisationer ett gemensamt forskningsprojekt under ledning av Stockholm Environment Institute. I centrum för projektet står timmer Pod, en automatiserad och elektrifierad lastbil utvecklad av Einride.

– Idag står skogsnäringen för cirka 25 procent av godstransporterna med lastbil i Sverige. För att de här transporterna ska bli fossilfria behövs en mångfald av innovation där elektrifiering är en mycket viktig pusselbit, säger Karolina Boholm, transportdirektör på Skogsindustrierna.

Eftersom transportsektorns omställning till fossilfrihet måste öka takten för att nå klimatmålen siktar forskningsprojektet in sig på vilka kombinationer av tekniker och bränslen som kan vara ekonomiskt konkurrenskraftiga de kommande 5 – 10 åren och under vilka förutsättningar.

– Syftet med forskningsprojektet är att dra slutsatser om vilka kombinationer av tekniker som kan snabba på innovationer och skogsindustrins omställning. Tyngdpunkten ligger på att analysera hur genomförbara de är och ta fram underlag för möjliga demonstrationsprojekt, säger Björn Nykvist, projektledare på Stockholm Environment Institute.

MQ TAR IN SECOND HAND-SORTIMENT FRÅN MYRORNA

Klädkedjan MQ byter namn på ett antal butiker och breddar utbudet med ett second hand-sortiment och kläduthyrning. De nya butiksnamnet blir Marqet och butikerna kommer förutom kedjans egna märken även sälja ett second hand-sortiment från Myrorna.

– Myrornas kommer att finnas i tre av våra butiker till att börja med, där vi gemensamt väljer ut handplockade second hand-produkter, som vi kommer att sälja. Och vi kommer också att hyra ut kläder i samarbete med Something Borrowed, säger vd:n Ingvar Larsson till Göteborgs-Posten.

MQ anammar därmed en pågående trend i klädbranschen om cirkulär ekonomi genom att ta in second hand och starta kläduthyrning.

– Det är bråttom för både modebranschen och konsumenterna att på riktigt ställa om till cirkulärt agerande. Vi har ingen mer tid att förlora och genom innovativa samarbeten som detta driver vi på en ökad takt i den omställningen. Vi ser samarbetet som ett första steg på en lång och framgångsrik resa tillsammans med Marqet, säger Caroline Andermatt, vd på Myrorna i en kommentar till det nya samarbetet.

393 SECONDHAND-JACKOR HAR MINDRE KLIMATPÅVERKAN ÄN EN ENDA NYTILLVERKAD

Björkåfrihet har gjort jämförelser i klimatavtryck mellan secondhand-kläder och nytillverkade. Rapporten är den första där klimatpåverkan från insamling, hantering, distribution och försäljning av secondhand-textil kunnat jämföras med nyproducerade plagg. För de olika typer av plagg som jämförts, visar rapporten att det är 194-394 gångers skillnad i utsläppen av koldioxidekvivalenter.

- Alla förstår ju att second hand är klimatsmartare än nyköp, men nu kan vi tala om hur proportionerna verkligen ser ut. Vi är själva förvånade att skillnaden var så enorm. Vi hoppas givetvis att detta kommer beröra folk, för plötsligt blir det verkligt att dina val som konsument spelar roll. Det blir också tydligt att vad stat och kommuner gör för att påverka möjligheterna till mer återanvändning är avgörande för framtiden, säger Magnus Nilsson, hållbarhetsansvarig på Björkåfrihet.

Undersökningen består av att klimatutsläppen från de livscyklifaser hos nya plagg som utgörs av tillverkning, distribution och försäljning jämförts med insamling, sortering, prismärkning, distribution och butiksförsäljning av secondhand-textil som skänks och säljs i butik i Sverige. Resultatet visar att det är flera hundra gångers skillnad i klimatutsläpp, trots att Björkåfrihets secondhand-verksamhet också sker i industriell skala.

KONSUMENTVERKET: ARLAS MÄRKNING OM "NETTO NOLL KLIMATAVTRYCK" VILSELEDER

Arlas påstående om att ekologiska livsmedel har "Netto Noll Klimatavtryck" är vilseledande. Det anser Konsumentverket efter att ha fått in 140 anmälningar mot Arla.

Enligt Konsumentverket upplever många av anmälarna att de känner sig vilseförda av Arlas märkning "Netto Noll Klimatavtryck" på ekologiska mejeriprodukter. Vid köpet har de uppfattat att produkten inte har någon som helst miljöpåverkan.

Vad det egentligen handlar om är att Arla klimatkompenserar för de utsläpp som produktionen ger upphov till. Det framgår dock inte av märkningen. Enligt myndigheten är det svårt för konsumenterna att i en köpsituation kritiskt värdera och kontrollera riktigheten i miljöpåståendena.

Enligt marknadsföringspraxis får ord som "hållbar" och "klimatsmart" bara användas om de kan verifieras med "mycket betryggande bevisning".

Konsumentverket ger nu Arla tillfälle att yttra sig fram till den 4 december innan man avgör om man ska gå vidare ärendet.

FULLMÄKTIGE ÖVERSVÄMMADES - MINUTER EFTER ATT HA RÖSTAT NED KLIMATÅTGÄRDER

Venetos regionala fullmäktige, belägen längs Venedigs stora kanal, röstade nyligen ned flera föreslagna klimatåtgärder. Bara minuter senare fick byggnaden utrymmas när vatten forsade in.

På kvällen utlyste borgmästaren Luigi Brugnaro ett nödläge och menade samtidigt att översvämningarna är en följd av klimatförändringar. Skadorna på den historiska staden beräknas uppgå till 100-tals miljoner euro.

I kammaren pågick en omröstning gällande regionens kommande budget, som inkluderade flera föreslagna tillägg i syfte att bekämpa klimatförändringar.

Men tilläggen, som gick ut på att exempelvis satsa mer pengar på förnybara energikällor, ersätta dieselbussar med miljöanpassade alternativ, och att reducera effekterna av stadens plastanvändning, röstades ner.

- Ironiskt nog översvämmades kammaren två minuter efter att majoriteten, bestående av Italiens bröder och Forza Italia avslög våra tillägg för att bekämpa klimatförändringarna skrev Andrea Zanoni, en ledamot för Demokratiska partiet i ett inlägg på Facebook.

Dagens Nyheter

Sedan den 25 maj 2018 gäller en ny EU-förordning om personuppgifter (GDPR). Som mottagare av Ekosofias Nyhetsbrev bedömer vi att du givit ditt samtycke till vår hantering av dina personuppgifter. Detta innebär att du även i fortsättningen kommer att få vårt nyhetsbrev.

Om du inte vill ha vårt nyhetsbrev så kan du meddela oss via mail eller telefon.

Grundläggande miljöutbildning – 5 december 2019

Från hot till möjligheter med trovärdigt miljöarbete – en halvdag om hållbarhet; grundläggande miljöfakta, miljöarbete och företagande.

Seminarier ger grundläggande miljökunskap samtidigt som det skapar ökad medvetenhet om miljöarbetet och dess möjligheter.

Utbildningen motsvarar kraven i Svensk Miljöbas.

Se vår hemsida för närmare detaljer – www.ekosofia.se

Vem säger vad – och varför? – 28 januari 2020

En halvdag om opinion och kommunikation inom miljö och hållbar utveckling.

I en värld där olika intressen försöker styra vad vi uppfattar som sanningar – vem kan man egentligen lita på?

Det här berör i allra högsta grad hållbarhetsfrågorna! Därför erbjuder ”de två Eko:na” – Ekosofia och Ekocentrum – för andra gången en utbildning där du får verktygen för att analysera och förstå vad som sägs och skrivs.

Se Ekocentrums hemsida för närmare detaljer – www.ekocentrum.se

Kommunikation för miljö och hållbar utveckling

En stark och trovärdig hållbarhetsprofil är i dag en avgörande framgångsfaktor för många företag och organisationer. Men hur går man tillväga – vad är tillåtet och otillåtet i marknadsföringen, vilka krav ställer omvärlden och hur lyckas man på bästa sätt förmedla att man har ett seriöst hållbarhetsarbete till medarbetare, kunder och andra intressenter.

Ett seminarium med workshop. Se vår hemsida www.ekosofia.se

IPCC:s specialrapport om 1,5 graders global uppvärmning – risker och möjligheter

Ekosofia arrangerar seminarier och föreläsningar med anledning av den senaste rapporten från FN:s klimatpanel IPCC. Vi redovisar de viktigaste slutsatserna, liksom hur det påverkar näringsliv och företagande.

Agenda 2030 – FN:s globala hållbara utvecklingsmål

Ekosofia arrangerar seminarier och föreläsningar med anledning av FN:s mål för hållbar utveckling (SDG; Sustainable Goals for Development).

Vi redovisar de viktigaste slutsatserna, liksom hur det påverkar näringsliv och företagande.

– Vi är den första generationen som kan utrota fattigdomen och den sista som kan bekämpa klimatförändringarna, säger Ban Ki-moon, tidigare generalsekreterare i FN.

Ekosofias nyhetsbrev utkommer med 11 nr/år. Ansvarig utgivare är Bill Romanus.

För mer information om nyhetsbrevet kontakta Bill Romanus, romanus@ekosofia.se.

För information om Ekosofia AB och våra tjänster kontakta Magnus Ruberg, magnus.ruberg@ekosofia.se.

Kort om Ekosofia AB

Ekosofia AB är ett kunskapsföretag som verkar för hållbar utveckling.

Detta gör vi genom att erbjuda våra kunder att med hjälp av ett ökat miljömedvetande – ekosofi – nå såväl social och ekonomisk som ekologisk framgång.

Planerat och trovärdigt miljöarbete är vår metod.

Kommunikation – att åstadkomma dialog – är vårt främsta verktyg.

Vi arbetar som konsulter, projektledare och kvalificerade rådgivare.

Ekosofia AB grundades 1993 av Bill Romanus och Magnus Ruberg.

För ytterligare information – www.ekosofia.se