

# Ekosofias Nyhetsbrev

SEPTEMBER 2018 - TJUGOSJÄTTE ÅRGÅNGEN

## **KLIMATFÖRÄNDRINGAR KAN GE MINDRE NÄRINGSRIKA GRÖDOR**

Forskare varnar för näringsbrist till följd av högre koldioxidhalter i samband med klimatförändringen. Detta eftersom grödorna då blir mindre rika på protein, zink och järn. Det är tidskriften Nature som presenterar ny forskning som visar att högre koldioxidhalter kan påverka hälsan i världen, då grödor som innehåller protein, zink och järn kommer att minska sina halter med mellan 3–17 procent vid de koldioxidhalter som forskarna räknar med år 2050. Konsekvenser som infektioner och diarréer och att sår läker sämre vid zinkbrist, eller att barn inte växer som de ska vid proteinbrist, kommer att bli vanligare, förutspår forskarna. Järnbrist vid graviditet och barnafödelse kan komma att drabba 1,4 miljarder barn och kvinnor.

*Nature*

## **DÄRFÖR FORTSÄTTER DEN BIOLOGISKA MÅNGFALDEN FÖRSÄMTRAS**

Två forskare vid Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) i Frankrike har gått igenom närmare 13 000 forskningsrapporter om biologisk mångfald som publicerats under de senaste 15 åren. En slutsats de kunde dra var att forskarvärlden under lång tid – 40 år – varit överens om varför den biologiska mångfalden är hotad. Ändå har knappast något hänt, eftersom politikerna inte klarat av att ta nödvändiga beslut.

Redan för 40 år sedan kunde forskarna konstatera att djurens livsmiljöer var hotade på grund av skogsavverkning och exploatering. Ett annat känt hot är invasiva arter som kan rubba ekosystemen eller att så kallade "co-extinctions" medför att andra arter får svårt att överleva när en annan art är utrotad.

Dessutom gör klimatförändringarna ekosystem allt mer instabila.

## **NORDLIGA SVENSKA STÄDER HAR REDAN BLIVIT FLERA GRADER VARMARE**

När det i klimatsammanhang talas om "tvågradersmålet" så är det jordens medeltemperatur som åsyftas. På vissa håll kommer temperaturhöjningen dock bli mycket högre. I en ny analys av hur medeltemperaturen ökat i europeiska städer, som det europeiska journalistnätverket EDJNet gjort, framgår att fem av tio städer på topp tio finns i Sverige. Kiruna toppar listan och har redan blivit i snitt 3,4 grader varmare jämfört med år 1900. I Östersund, Sundsvall, Skellefteå och Luleå har medeltemperaturen stigit med över 2,5 grad. Meteorolog Per Undén på SMHI säger att sammanställningen bekräftar klimatforskarnas bild av att klimatförändringarna accelererat på 2000-talet, och att det går fortare ju längre norrut man kommer.

– Särskilt vintrarna har blivit mycket mildare, säger Per Undén till Sveriges Radio.

## **NU ÄR SOL OCH VIND BILLIGARE ÄN KOL OCH GAS – PRISET FÖR KOLDIOXIDUTSLÄPP I EUROPA STIGER TILL SKYARNA**

Under augusti har priset på utsläppsrätter stigit till över 21 dollar per ton, den högsta nivån på ett decennium. Det gör att sol- och vindenergi nu på allvar konkurrerar ut kol och gas som billigare alternativ.

EU:s system för handel med utsläppsrätter är ett styrmedel för att på ett kostnadseffektivt sätt minska utsläppen av växthusgaser. Systemet bygger på EU-gemensamma regler och omfattar alla medlemsländer samt Norge, Island och Liechtenstein. EU:s utsläppshandel inleddes år 2005. Sedan starten har systemet steg för steg utvidgats och gäller nu fler branscher.

Handelssystemet har fått mycket kritik under årens lopp men nu verkar det som Europa äntligen fått till det.

## ·EKOSOFIA·

Sedan maj 2017 har priset på utsläppsrätter stigit hela 310 procent, och över 120 procent sedan början på 2018. Samtidigt är det bara fem månader kvar till en ny åtgärd kommer att minska antalet utsläppsrätter med 24 procent varje år fram till 2023. Priset på koldioxidutsläpp i Europa kommer att stiga atmosfäriskt, skriver Energy Transition på sin blogg.

Men inte nog med det. Kostnaderna för att generera el från såväl kol som gas har också stigit kraftigt (med 72 procent) sedan början av 2017, inte minst för att priset på importerad kol och gas stigit.

Samtidigt, under de senaste 18 månaderna, har kostnaderna för vind- och solproducerad el sjunkit.

Enligt den tyska tankesmedjan Sandbag innebär de stigande priserna på kol och gas att vind och sol för första gången kan konkurrera direkt med kostnaderna för att producera el från existerande kol- och gasanläggningar.

*Veckans Affärer*

### **BILLIGT ATT SATSA PÅ KLIMATINVESTERINGAR NU – DYRT ATT VÄNTA**

Att vänta med att agera i klimatfrågan kan bli mycket dyrbart för världens länder. Det hävdar docent Jessica Coria som jämfört kostnaderna för att agera tidigt, med kostnaderna för att förbli passiv i viktiga miljöfrågor.

Jessica Coria, som forskar om miljöpolitiska styrmedel vid Göteborgs universitet, drar i en debattartikel i SvD slutsatsen är att det inte finns några ekonomiska argument för att vänta med att agera i klimatfrågan. Hennes forskning visar att kostnader för åtgärder ofta överskattas på förhand, medan kostnaderna för passivitet underskattas.

Ett exempel är kemikalielagstiftningen Reach. Förhandsspekulationerna var att kemiindustrin skulle flytta till länder eller regioner med mindre strikta krav och att till exempel Tyskland skulle tappa arbetstillfällen motsvarande 6,4 procent av landets BNP. I verkligheten minskade lagstiftningen företagets vinst med 0,8 procent och intäkterna med 0,2 procent. Studien visar att det i synnerhet var branschorganisationerna som hade en tendens att överdriva kostnaderna.

### **KLIMATUTSLÄPP KAN HALVERAS TILL 2030**

Världens utsläpp av växthusgaser kan halveras till år 2030. Det visar en ny global rapport där bland annat svenske miljöprofessorn Johan Rockström deltagit.

– I sektor för sektor finns det lösningar som kan skalas upp, säger han.

Rapporten presenterades på ett klimattoppmöte i San Francisco nyligen. Bakom den står forskare och företag från Sverige men även personer som FN:s tidigare klimatchef Christiana Figueres.

– Syftet med mötet här i San Francisco är att dramatiskt försöka öka takten för de förnybara energikällorna. Framförallt näringslivet samlas här för att skicka en signal till hela världen att vi är vid en punkt där vi ser möjligheterna att fortsätta på en exponentiell resa, säger Johan Rockström till TT.

Rapporten slår fast att sol- och vindkraft ökar exponentiellt med en fördubbling ungefär vart fjärde år, något som forskarna inte väntade sig. Om takten håller i sig så halveras mängden elektricitet från fossila energikällor till 2030, förutsatt att exempelvis vindkraftverk ersätter kolkraftverk i stället för att adderas till dem.

– Vi har faktiskt startat utfasningen av de fossila energikällorna. Vi är i början på slutet av den eran, säger Johan Rockström.

*Sveriges Television*

### **INGEN MINSKNING AV FOSSIL ENERGI – TROTS STORSATSNING PÅ FÖRNYBART**

Nästan alla klimatengagerade aktörer – politiker, forskare och forskningsråd – rusar åt samma håll och fokuserar ensidigt på energieffektivisering och förnybar energi. Det räcker inte. Vi måste också gå direkt på problemet, och skynda på utfasningen av fossil energi. Det är slutsatsen av en ny forskningsstudie från Chalmers som nyligen presenterades i tidskriften Climate policy.

## ·EKOSOFIA·

Det är nämligen inte expansionen av förnybara tekniker och bränslen som bromsar vår klimatpåverkan, utan en minskad användning av fossila bränslen. Om världen ska utvecklas i enlighet med Parisavtalet – att begränsa jordens uppvärmning till väl under 2 grader – så måste användning av fossila bränslen minska mycket kraftigt fram till år 2050 då de globala utsläppen av koldioxid måste närma sig noll.

*Dagens Nyheter*

### **KALIFORNIEN SIKTAR MOT GRÖN ENERGI TILL 2045**

Kalifornien följer nu Sveriges mål att bli fritt från fossila bränslen senast år 2045. Delstatens guvernör skrev nyligen under en lag som sätter som mål att Kaliforniens energisektor ska vara grön. Delstatens energibolag ska ta 60 procent av sin energi från förnybara källor före utgången av 2030, vilket är en ökning med 10 procent från tidigare mål. Och 2045 ska all elektricitet som produceras i Kalifornien komma från förnybara källor, skriver nyhetsbyrån Reuters.

Enligt MIT Technology Review innebär beslutet att "Kalifornien utvecklar en ambitiös klimatpolitik som borde stå modell för världen." De skriver vidare:  
– Med tanke på storleken på Kaliforniens ekonomi och lagens ambitioner, skulle det bli den viktigaste klimatlagen i USA:s historia, säger Danny Cullenward, en energiekonom och advokat vid Carnegie Institution for Science.

### **NY SOLELPORTAL SKA GUIDA KONSUMENTER**

Energimyndigheten lanserar nu sin utlovade Solelportal som skall underlätta för främst småhusägare att fatta kloka investeringsbeslut kring solceller. Portalen skall tillhandahålla saklig och oberoende information om solcellsanläggningar, från planeringsfasen inför en installation till avveckling av en anläggning. Informationen ska göra det lättare att avgöra om en investering i solceller är ett intressant alternativ för det egna hushållet.

– Med Solelportalen vill vi bidra till att öka kunskapen och därigenom öka konsumenters kapacitet att fatta medvetna och långsiktiga beslut i frågor som rör investeringar i solceller, säger Sara Grettve som är projektledare på Energimyndigheten.

*Hållbart Byggande*

### **SL FÖRST I VÄRLDEN MED HELT FOSSILFRI KOLLEKTIVTRAFIK**

Sedan tidigare drivs pendeltåg, tunnelbanor och lokalbanor i Stockholms Lokaltrafik på el från förnyelsebara energikällor. Nu fasas även de sista fossilbussarna ut. Det gör att Stockholmsregionen nu är först i världen med en helt fossilfri bussflotta och kollektivtrafik på land.

*StockholmDirekt*

### **PILOTTEST FÖR IKEA–LEVERANSER MED ELLASTBIL**

Widrikssons Åkeri i Stockholm ska börja testa att använda en mindre ellastbil för hemleveranser av möbler och styckegods från IKEA i Kungens Kurva. Lastbilen har en räckvidd på 200 kilometer.

– Det här testet är ett steg på vägen mot IKEA:s mål att leverera 100 procent eldrivna hemleveranser senast 2025", säger Thomas Briggman, Sustainability Manager i IKEA Svenska AB. Paketdistribution hem till kund har specifika utmaningar när det gäller ruttplanering och laddinfrastruktur och vi är väldigt spända på hur Widrikssons pilot faller ut.

*Svensk Åkteritidning*

### **ÅTERBRUK PÅ KONTOR KAN SPARA 43 000 TON VÄXTHUSGASER**

Att använda begagnat istället för att köpa nytt vid kontorsrenoveringar kan minska klimatutsläppen med minst 30 procent och kostnaden med närmare 60 procent. Det visar ett projekt där IVL Svenska Miljöinstitutet har samarbetat med arkitekter, byggföretag och tillverkare. På nationell nivå innebär det att återbruket skulle kunna minska klimatutsläppen med 43 000 ton varje år.

## ·EKOSOFIA·

- Det här är ett område där det verkligen går att spara, både ekonomiskt, avfallsmässigt och vad gäller klimatpåverkan. Varje år investeras miljardbelopp i kontorslokaler och omsättningen av inredning och avfallsmängderna är omfattande, säger Åsa Stenmarck på IVL Svenska Miljöinstitutet. Projektet "Potential och lösningar för återbruk på svenska kontor" har undersökt effekten av att återbruka byggmaterial och möbler i stället för att köpa nyttillverkat när man renoverar kontor eller bygger nytt. Resultatet visar att det i Sverige går att varje år spara 1,3 miljarder kronor, minska avfallet med 25 000 ton och sänka koldioxidutsläppen med 43 000 ton genom att återbruka dessa produkter.
- Detta gäller även när vi räknar in kostnader för och utsläpp från transporter och rekonditionering, som byte av skrivbordsskivor eller omklädsel av stolar, säger Åsa Stenmarck.

### UPPDATERADE RIKTLINJER SKA ÖKA ÅTERBRUKET I BYGGSEKTORN

Sveriges Byggindustrier har uppdaterat sina "Riktlinjer för resurs- och avfallshantering vid byggande och rivning" och skickat ut dem på remiss. De nya riktlinjerna har anpassats för att få in ett mer cirkulärt tänkande i branschen och uppmuntra till mer återbruk. Riktlinjerna kom 2007 och har blivit alltmer av en branschstandard vid avfallshantering och rivning. Något som hittills motverkat cirkulärt bruk är att det oftare är billigare att köpa nytt byggmaterial än det är att återställa gammalt utrivet material. Det vill de uppdaterade riktlinjerna motverka genom att ställa tydligare krav på att undersöka vad som är möjligt att återanvända. Riktlinjerna innehåller bland annat krav på att det alltid ska göras en materialinventering innan rivning och att det i denna ska noteras vilka material som är möjliga att återanvända samt farliga material och produkter. Det finns också krav på att en avfallshanteringsplan ska tas fram i alla bygg- och rivningsprojekt.

### SÅ KAN BYGGSEKTORN MINSKA KLIMATPÅVERKAN – OAVSETT MATERIALVAL

Använda klimatförbättrad betong, välj klimatomässigt bra byggprodukter och använd förnybara bränslen för transporter – det är något av det byggbranschen kan göra för att minska sina klimatutsläpp under byggprocessen. Det visar en rapport där hela livscykeln för fem olika byggsystem kartlagts. Rapporten, som tagits fram av Sveriges Byggindustrier, KTH och IVL, med flera, släpps nu i en kortversion. - Studien är unik på så sätt att allt som går åt till att bygga, förvalta och i framtiden riva byggnaden ingår i analysen. Resultatet beskriver hur stor klimatpåverkan är med den teknik och de material vi har idag, förklarar Martin Erlandsson, LCA-expert på IVL Svenska Miljöinstitutet. Resultatet visar att trästommarna fortfarande ger upphov till lägst utsläpp. Men samtidigt presterar betongstommarna bättre och börjar närma sig trästommarna vad gäller klimatpåverkan ur ett LCA-perspektiv.

### NEDLAGT STENBROTT FÖRVANDLAS TILL STADSDEL I TRÄ

Ett nedlagt stenbrott utanför Härryda kommer att förvandlas till en ny stadsdel helt byggd i trä. Den nyheten presenterades på Trä & Teknikmässan i Göteborg. Stadsdelen, strax intill Landvettersjön, kommer att bestå av flerbostadshus och radhus nästan uteslutande byggda i trä. 750 lägenheter planeras i området, som drivs av stadsutvecklingskontoret Next Step, i samarbete med Härryda kommun och arkitektbyrån Snöhetta i Norge. I projektet Wendelstrand handlar det, enligt Marianne Sätre, arkitekt på norska Snöhetta, mycket om att utveckla byggmetoder och ny teknologi. Allt i husen, från stommar till fasader, ska bestå av trä. Och även om man i Norge byggt mycket i trä har man ingen erfarenhet av hela stadsdelar i trä. Meningen är att stadsdelen ska växa fram i etapper under 2020-talet och stå helt klar i slutet av årtiondet.

## ·EKOSOFIA·

### **RÄNTERABATT FÖR SVANENMÄRKTA BOSTÄDER**

Nordea lanserar nu gröna bolån till privatkonsument med 0,10 procentenheter lägre ränta. Tidigare har Nordea erbjudit rabatterade företagslån för Svanenmärkta hus.

– Det är en väldigt positivt att Nordea tar detta grepp så det lönar sig för konsumenter att välja rätt för miljön. Svanenmärkta hus är klimatsmarta, vilket i sin tur sparar in ytterligare kronor till hushållen, säger Per Sandell, chef för Finansiella tjänster på Miljömärkning Sverige.

– Gröna bolån är ett av flera initiativ där vi som bank kan göra skillnad för klimatet tillsammans med våra kunder. Eftersom nästan 40 procent av den totala energiförbrukningen i Sverige kommer från bostäder så är det här verkligen ett bra sätt att påverka, säger Michael Skytt, Nordeas bolånechef. Nordea erbjuder gröna bolån till alla kunder som bor i en bostad som är Svanenmärkt, guld- eller silvercertifierad enligt Sweden Green Building Council eller har energiklass A eller B.

### **FÖRSTA STORBANKEN SOM STÄLLER OM LÅNEPORTFÖLJEN MOT PARISAVTALET**

Den holländska banken ING har börjat analysera klimatpåverkan från hela sin låneportfölj på 500 miljarder euro. Analysen har som syfte att få låneportföljen att ligga i linje med Parisavtalet. ING är den första större bank som vidtar den här typen av åtgärd, rapporterar Financial Times.

ING har låtit utveckla en särskild metod, Terra, för att bedöma i vilken mån de företag som lånat pengar bidrar till att uppfylla klimatmålen, och vilka förändringar, till exempel teknikskiften, som krävs för olika sektorer. På så sätt kan banken påverka att de investeringar kundföretagen gör, till exempel i fossilfri teknik, påverkar klimatarbetet i rätt riktning.

ING har tidigare varit pionjärer med att knyta räntan på lån till företagens koldioxidutsläpp, så att räntan stiger om utsläppen stiger och tvärtom.

Banken har också stoppat nyutlåning till kolföretag och förväntar sig att låneportföljen inte kommer att innehålla någon sådan utlåning till år 2025.

### **BANKERNA LEVER INTE UPP TILL HÅLLBARHETSLÖFTEN**

Bankerna har fortsatt problem med att leva upp till sina hållbarhetslöften, det menar Fair Finance Guide och Amnesty International. Enligt en studie investerar sju granskade svenska banker sammanlagt 5,4 miljarder i företag som är kända för allvarliga kränkningar av mänskliga rättigheter och långvarig miljöpåverkan.

Studien är en uppföljning på en tidigare rapport om storbankernas investeringar från 2015, vilken visar att banker fortsätter sina investeringar i svartlistade företag som DowDuPont, Goldcorp, Royal Dutch Shell, Vedanta Resources och Renault.

Man kunde hitta investeringar i svartlistade företag bland 62 olika fonder, däribland hos Danske Bank, Handelsbanken och Länsförsäkringar. De största investeringarna, 4 miljarder, har Nordea och Swedbank, lägst investeringar har SEB.

### **NU ANALYSERAS VILKA KLÄDMÄRKNINGAR SOM VERKLIGEN GÖR SKILLNAD FÖR MILJÖN**

Konsultbolaget Ramboll har fått i uppdrag av Nordiska ministerrådet att kartlägga och utvärdera miljömärkningar av kläder och textilier på den nordiska marknaden.

I uppdraget ingår att inventera alla typ 1-märkningar (t.ex. Svanen, Bra Miljöval och GOTS) och alla typ 2-märkningar (klädkedjornas eller branschorganisationers egna märkningar) och utvärdera vilken faktisk påverkan de har på miljön. Märkningarna kommer också att utvärderas utifrån tydlighet, transparens, vetenskaplig grund och trovärdighet.

– Det finns en uppsjö av märkningar och certifieringar när det gäller textilbranschen, vilket kan vara förvirrande för de konsumenter som vill göra kloka och aktiva miljöval. Syftet med projektet är därför att göra det lättare att

## ·EKOSOFIA·

göra rätt genom att kartlägga alla märkningar som finns och bedöma om de bidrar till en bättre miljö, säger David Althoff Palm, textilexpert på Ramboll. I augusti publicerade Miljömärkning Sverige rapporten "Gröna märkningar en djungel?", som visar att konsumenter har svårt att göra miljöanpassade val när det gäller kläder, trots att viljan finns. Konsumenten litar helt enkelt inte på den djungel av miljömärkningar som idag finns på marknaden. Hälften av konsumenterna i undersökningen uppger att de tycker att det skulle räcka med en oberoende märkning som ställer tuffa krav på produktionen.

*Miljö Online*

### **INGET BIOBRÄNSLE I SVERIGES GRÖNASTE FLYG**

Växjö – Amsterdam lanserades i maj som Sveriges mest hållbara flygsträcka till Europa. Men sedan premiären har planen tankats med 100% fossilt bränsle. – Nu finns det tyvärr inget biobränsle som tillverkas här i närheten som vi kan tanka. Det hade ju varit det absolut bästa, säger Ulf Axelsson, vd för Småland Airport som tillsammans med det holländska flygbolaget KLM ligger bakom den gröna flyglinjen.

Men det råder brist på biobränsle i Europa, och det som finns är mångdubbelt dyrare än det fossila. Istället ser KLM till att flygningen klimatkompenseras genom att små mängder biobränsle hamnar i flygplan vid flygplatser med bättre tillgång. Resten kompenseras med bistånd till klimatprojekt, till exempel trädplantering i Panama.

*Sverige Radio P4*

### **SKELLEFTEÅ KRAFTS NYA REKLAMKNEP: BEGAGNADE FILMER**

I Skellefteå Krafts senaste kampanj "100 % förnybar reklam", görs ingen ny reklam. Istället återanvänder man gamla filmer från 1960- och 70-talet. Skellefteå Kraft levererar inte bara 100 procent förnybar kraft, utan även förnybar reklam. Genom att återanvända gamla reklamfilmer från 1960- och 70-talet sparar man in pengar på sin reklambudget, där överskottet kommer att gå till forskning inom solcellsteknik.

– Eftersom vi levererar 100 procent förnybar kraft, känns det naturligt att göra förnybar reklam. Delar av reklambudgeten lägger vi istället på forskning som kan bidra till en mer hållbar värld. Begagnad reklam funkar precis lika bra, är rolig och känns helt rätt för oss och den utveckling vi vill bidra till, säger Anki Högdahl, marknadskommunikationschef på Skellefteå Kraft, i en kommentar.

*Resume*

Från den 25 maj 2018 gäller en ny EU-förordning om personuppgifter (GDPR) som ersätter den svenska Personuppgiftslagen.

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 avregistrera dig via länken "avprenumerera" högst upp på nyhetsbrevet alternativt maila eller ringa oss.

Om du vill veta mer ta gärna del av vår Integritetspolicy.

### **Grundläggande miljöutbildning – 11 oktober 2018**

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](http://www.ekosofia.se)

### **Vem säger vad – och varför? – 18 oktober 2018**

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](http://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 otilåtet 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 för närmare detaljer

[www.ekosofia.se](http://www.ekosofia.se)

### **Parisavtalet – risker och möjligheter för företag**

Ekosofia arrangerar seminarier och föreläsningar med anledning av FN:s klimatavtal i Paris. Vi redovisar de viktigaste överenskommelserna och besluten, 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.

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](mailto:romanus@ekosofia.se).

För information om Ekosofia AB och våra tjänster kontakta Magnus Ruberg, [magnus.ruberg@ekosofia.se](mailto: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](http://www.ekosofia.se)