

Sajter om energinyheter. År 2021

Kan vi försörja oss på planeten 100% med förnybar energi?

There is an old adage "where there's a will there's a way" that pretty much sums up the main barrier to achieving this.

Finns det en vilja, finns det en väg, lyder ett gammalt ordspråk.

<https://interestingengineering.com/is-100-renewable-energy-enough-for-the-world?>

Ja, naturligtvis. Vi får gott och väl 100 000 TW (TeraWatt) från solen. Dessutom har vi månen, jordens termik och spinn.

Vi (människor) använder (i snitt) bara 18 TW. Men:

Vad vi än säger, så kommer vi att bränna kolväten länge än.

De enorma energier vi får från solen, tar lång tid att lära sig utnyttja.

Det är bråttom att göra det. Oljan kommer att sina först.

När det sker, kraschar all vår civilisation ihop, om vi inte lyckas förhindra det.

JANUARI 2021

Jag har nog inte förstått hur man kan förorda biologiska upptag av de fossila utsläppen.

Men nu förstår jag.

Man har trott att genom att biologiskt ta upp all den CO2 som släpps ut av fossila källor, kan vi förhindra en katastrof i 100 år. Till dess har vi nya uppfinningar att tillgå, trodde man.

Sanslöst tänkande. Sila mygg och svälja kameler.

<https://www.aftonbladet.se/nyheter/a/kRpEVj/varningen-varldens-skogar-kan-bli-koldioxidbomb>

Biologins förmåga att ta upp CO2 bestäms av växternas och djurens förmåga att anpassa sig till det aktuella klimatet.

Tyvär är det ingen lösning.

Den olja vi gör slut på under tiden, behövs även till våra efterkommande.

Det måste bli slut på den ohejdade förbränningen av råolja i första hand.

Sen kan vi ta itu med kol och gas.

Man kan undra hur det blir med peakoil -supply or -demand.

<https://oilprice.com/Energy/Crude-Oil/The-Very-Real-Possibility-Of-Peak-Oil-Supply.html>

Hoppet är att efterfrågan minskar kraftigt kommande årtionden.

Supply, tillgång beräknas öka enl IEA.

Ska vi rädda den sista oljan, måste vi minska demand, efterfrågan.

<https://oilprice.com/Energy/Crude-Oil/IEA-Slashes-Oil-Demand-Outlook-For-2021.html>

<https://www.iea.org/reports/oil-market-report-december-2020>

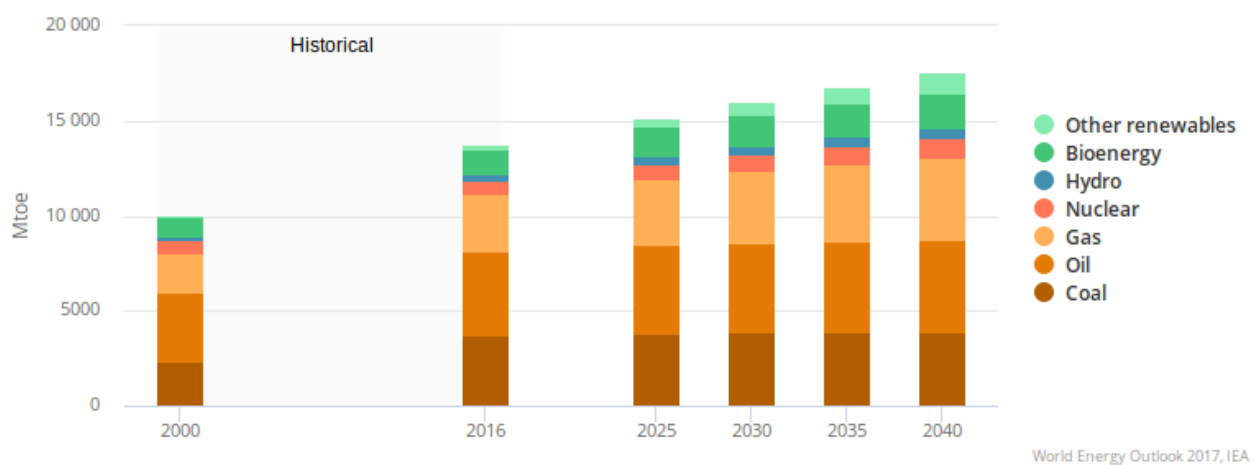
Det är vi köpare som avgör.

Men, tänker ni:

Det lilla jag köper, gör ju ingen skillnad.

Nej, men om alla tänker tvärtom, gör det skillnad.

För att få ett perspektiv över utmaningen, tar jag en bild från IEAs projektion från år 2017.



Allt som går att göra, för att ersätta oljeförbränningen måste göras. Men ingen teknik får förkastas. Minskade transporter är också ett måste. Plaster går att ersätta till viss del, men vår framtid hänger på hur snabbt vi inser dessa problem. Och löser dem.

”Jag blir orolig när jag läser såna här inlägg.

Förutom miljövinsterna är syftet med projektet också att säkra tillgången på flygbränsle i framtiden, ifall tillgången på olja skulle sina.”

<https://www.expressen.se/nyheter/klimat/framgangsrikt-med-biobransle-i-jas-gripen/>

Tror man verkligen att biobränsle kan avhjälpa brist på fossila bränslen, då är man illa ute.

1. Oljan kommer att sina. Det är bara tidpunkten som är osäker.
2. Världens förbrukning är ca 100 miljoner fat per dag. 15 miljoner kubikmeter.
3. Det kanske går att med världens samlade krafter ersätta 10% av detta.

Men det skulle förmodligen ta all odlingsbar mark i anspråk. Den marken behövs redan idag för vår ökande befolkning.

Var ska de vilda djuren bo? Många behöver vi för vår överlevnad.

Klimatförändringarna kommer dessutom att i ökande fart försämra odlingsförhållanden i världen.

Axplock från ifjor.

Läs detta: Jag skrev det för några år sedan, men det gäller än.

<https://energihjulet.se/el-kraft/mitt-resonemang.pdf>

<https://energihjulet.se/el-kraft/När-tar-kolväten-slut.pdf>

Vill ni veta?

Vem producerar, (framställer), råoljan och vem köper den?

<https://energihjulet.se/el-kraft/Var-finns-oljan-2019.pdf>

<https://energihjulet.se/klimat/hur-blir-framtiden.pdf>

Att vänta sig en snabb omställning till hållbara energier, är ett önsketänkande.

<https://www.pik-potsdam.de/paris-reality-check/primap-hist/>

Den här kurvan är kontrollerad på flera sätt och ur många vinklar och visar hur svårt det är att byta vårt energisystem.

En orsak är den här. Bara ett exempel på vansinnet.

<https://www.expressen.se/dinapengar/paketet-skulle-till-borlange-akte-via-kopenhamn/>

Det finns, (även om det tar lång tid) ett finit slut på de flesta resurser i vår jord.

Vi bör så fort som det går, börja återanvända allt vi gräver upp och utnyttjar.

<https://www.euronews.com/2020/12/18/digging-for-a-green-future>

Säga vad man vill om vindkraft, men det är ett av de alternativ vi har tillgång till idag.

Det är bråttom att göra något. Vi kan inte vänta på nya uppfinningar.

Nu blir verken större än nånsin. 13 MW. Stort som en fartygsmaskin.

<https://interestingengineering.com/new-offshore-wind-turbine-to-power-a-house-for-2-days-with-a-single-spin?>

Det hjälper dock inte den fossila energireserven att bli kvar i jorden.

<https://oilprice.com/The-Environment/Global-Warming/Why-The-World-Cant-Quit-Fossil-Fuels.html>

Mindre oljeförbrukning kan bara åstadkommas genom en kraftig minskning av transporter, användning av bioenergi och elenergi, samt ersättning av de plaster som går att tillverka biologiskt. Skamligt. Hur kan vi vara så hänsynslösa mot våra barn?

Eftersom oljan kommer att bli det svåraste att ersätta, fokuserar jag på den.

<https://www.iea.org/reports/the-oil-and-gas-industry-in-energy-transitions>

Här ser man, att om vi skulle följa det Sustainable Development Scenario, dvs sluta investera idag, skulle oljan bli en bristvara år 2040.

Jag tror inte det blir så, men USAs banker har börjat stoppa nya lån till oljebolag.

They join [Goldman Sachs](#), JPMorgan Chase, and Wells Fargo in shifting away from fossil-fuel projects.

Lite förklaring om oljeprodukter.

<https://www.eia.gov/energyexplained/oil-and-petroleum-products/>

Man hävdar att Norrland har överskott av elenergi.

<https://www.nyteknik.se/energi/ny-rapport-sodra-sverige-kan-inte-hamta-mer-el-fran-norr-7001617?>

Stämmer det?

Kärnkraft kunde bli en tillfällig hjälp, när vi ska ställa om till hållbara energier.

Jo, hållbara över perioder av 100 000 år kräver energi av solen, inget annat.

<https://oilprice.com/Alternative-Energy/Nuclear-Power/Why-Is-Nuclear-Energy-So-Expensive.html>

Nu är den inte marknadsmässig. Kanske pga gamla utrustningar i elverken.

Dyr är den även i nya installationer.

Många ser klimatförändringar som ett problem för andra, i framtiden. Det är det.

Men de som lever då, får kanske inte mat tillräckligt. Varför ska vi låta det ske?

Det går att förhindra. Men en snabb början på omställningen är nödvändig.

Det drabbar vissa länder hårt. Speciellt de länder som har egen tillgång till fossila kolväten.

<https://www.expressen.se/kronikorer/jennifer-wegerup/klimatfragan-kraver-uppoffringar-men-detta-ger-mig-bitter-bismak/>

Startar vi om ekonomierna som tidigare, väntar bara en total kollaps.

Det måste kosta, men det går att mildra plågorna, om vi alla anstränger oss.

Kärnkraft behövs. De gamla, stora är inte lönsamma, men här kommer ett (kanske lönsamt) minikraftverk.

https://interestingengineering.com/tiny-nuclear-reactor-design-becomes-first-in-us-to-get-safety-approval?_

En källa till energi, men bäst om det fick ligga kvar.

<https://www.forskning.se/2020/09/02/utslipp-av-metangas-fran-havets-botten-aven-pa-sodra-halvklotet/>

Läckande metan från havsbotten, kan orsakas av höjd vattentemperatur. Det har än inte påverkat luftens innehåll nämnvärt. Det som läcker omvandlas till CO2 i nästan samma takt.

Men nya mätningar indikerar att det kanske går snabbare. Hur det blir, kan vi avläsa i luftens innehåll av metan.

<https://www.smhi.se/kunskapsbanken/klimat/kortlivade-klimatpaverkande-luftforeoreningar-slcp/metan-1.99802>

Här finns nyare uppdateringar.

<https://www.esrl.noaa.gov/gmd/aggi/>

Havets innehåll av metan antas vara så stor, att det kan, om läckaget ökar mycket, bidra till en farlig situation för oss människor.

Det är potentiellt en källa till en lavineffekt.

För importerande länder finns det en vinst i förnybara energier. Allt länder kan skapa själva, slipper man ju betala med export av egna produkter.

https://www.theguardian.com/environment/2019/oct/14/rise-renewables-oil-firms-decades-earlier-think?CMP=share_btn_tw

Men tyvärr väljer vi själva att köpa bensin och diesel. Det hindrar omställningen.

Hur ska världens små oljeländer, ekonomiskt, klara av en minskning av oljekonsumtionen?

<https://www.euronews.com/2020/08/10/tensions-grow-between-greece-and-turkey-over-exploratory-drilling?>

Nu krigar man om det lilla som finns, istället för att ställa om sitt samhälle. Obegripligt.

Visste ni att offshore windturbines skapar bra grund för havsdjur att leva.

Här visas också hur stormar kan mildras, jordbävningar kan detekteras, mm.

<https://interestingengineering.com/video/how-offshore-wind-turbines-work?>

Jag har ingen info om denna artikel är korrekt, men hoppas få mer info.

Den fossila energin, råolja, stenkol och naturgas.

Början till en kollaps i oljeindustrin? Jag begriper inte hur man ska klara upp den här soppan.

Bankerna slutar investera.

<https://oilprice.com/>

Men 2 miljarder bilar, lika många maskiner, transportfordon, båtar och flyg måste ha bränsle åtminstone 20 – 30 år till. Min gissning är >50 år.

Citi also [made its own announcement](#) last week. It recognizes climate change, and said it will not provide project-related financial services for the following:

Läs sidan:

They join [Goldman Sachs](#), JPMorgan Chase, and Wells Fargo in shifting away from fossil-fuel projects.

Här:

https://electrek.co/2020/04/27/egeb-us-banks-arctic-drilling-donald-trump/?fbclid=IwAR2eOVwvC84X5v0Dk566VatSBhks7bGfv_uT3nt6vfEO97NnyQ6JxNtqiZo

Ska vi rädda oss från katastrof, måste vi göra verkstad på allvar från NU.

Sluta köp bensin och diesel, ta hand om sopor. Köp svenska varor.

Tyvärr kommer ryssar och kineser att utnyttja vår minskning till sin fördel.

Men vad ska vi göra då?

För varje ny ide om förbättringar, kommer ett motargument.

Elbilar är inte klimatneutrala, plantera mer skog är inte bra, osv.

Det är inte lätt att orientera sig igenom skogarna av åtgärder somliga vill genomföra.
Det finns bara en lösning som är bra.

Sluta använda fossila drivmedel.

Men det är vi människor som är avgörande. Det är vi som väljer att köra bilsbilar, traktorer, grävmaskiner, snöslungor mm på fossila drivmedel.

Man hittar ny olja. Men när ska man sluta gräva upp den resurs som även våra ättlingar borde få ta del av.

<https://oilprice.com/Energy/Crude-Oil/Supermajors-Make-Significant-Discovery-In-Much-Hyped-Oil-Frontier.html>

Till första sidan

<https://energihjulet.se/>