

Januari 2020

Vad har vi människor för intelligensnivå, som fortsätter att ohämmat bränna upp den fossila oljan?

Nu har många förstått att något händer med vår planets livsuppehållande system.

<https://energihjulet.se/klimat/Fossilt-biologiskt-CO2.pdf>

Ett ohämmat fortsatt brännande av gömda kolväten innebär absolut ett framtida peakoil. Det finns inget som tyder på obegränsade resurser av olja, kol och gas i planetens gömmor.

Se:

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

Tänk er ett samhälle utan kolvätebaserade produkter, både plaster, smörjoljor och bränslen. Det kan bli 1810-talets samhälle.

Det är faktiskt så det kan komma att se ut.

Det är visat i historien tex att när människor förstår, att en djurart är på väg att utrotas, då rusar man för att döda de sista exemplaren snabbt. Man samlar souvenirer.

Detsamma kommer att hända med råoljan (crude). Nu pumpas det mer än någonsin, trots att det sänker priset.

Det finns gott om olja nu. Men det kommer inte att vara så hur länge som helst.

När några källor sinar, börjar bolag och länder hamstra, fler följer efter, för att inte bli utan.

Snart blir det brist, kriser och krig orsakar ännu värre kaos.

Var finns oljan då? Här en lista från 2019.

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

Om vi i detta läge INTE har anpassat oss till ett fossilfritt samhälle, kommer vi att få svårt att bibehålla vårt välstånd.

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

Men vi kommer att få väteenergi, säger ni. Javisst.

Men det kan aldrig lösa mer än en mindre del av vårt energiproblem. Elektrisk kraft och vätgas.

För resten, nästan 4 femtedelar av vårt behov, finns ingen lösning just nu.

Det finns 2 sorters Väteenergi.

Gasen väte kan med syret i luften användas till att driva motorer, både elmotorer och andra sorter. Problemet idag är att det krävs elektrisk kraft, kol, gas eller olja för att producera vätgas.

Atomen väte kan fusioneras, omvandlas, till helium, varvid energin som blir över kan driva kraftverk.

Men vi har inte lyckats få igång ett vätekraftverk ännu.

Det är för det första inte alldeles säkert att vi kan skapa de extrema förutsättningar som behövs.

Det blir isåfall också ett extremt maktkoncentrerat samhälle, eftersom det behövs kolossalt stora anläggningar för att ge mer utmatad energi än inmatad dito.

Jag kan ha fel här, eftersom jag inte vet hur man gör, men här är min tro.

Förhållandet mellan inmatad och utmatad energi kan aldrig bli större än 654 / 650, dvs om man matar in 650 kWh kan man i idealfallet få ut 654 kWh.

Man har ännu inte ens nått 650 / 650.

Varför dessa konstiga siffror?

Förklaring:

Vad ska ett vätekraftverk egentligen göra?

Jo, man försöker efterlikna solens jobb, att omvandla väte till helium.

Solen omvandlar 654 milj ton väte till 650 milj ton helium varje sekund. Det blir 4 milj ton över. Dessa 4 milj ton energi är vad solen strålar ut varje sekund.

<https://energihjulet.se/medb-sko/solenergi.html>

Siffrorna är från 1990-talet, lite out of date, men ännu ungefär korrekta.

Det krävs alltså enorm energi att fusionera två väteatomer, och vinsten är som synes inte vad en företagare skulle anse värd att satsa på.

Men för tillverkning av dessa anläggningar behövs massor med olja, förutom mer kunskap.

Som tur är finns det redan idag mer lättåtkomliga lösningar.

Solen ger oss redan idag massor av ljus och värme i form av elektromagnetiska vågor från infrarött till ultraviolett.

Vätgas kan också produceras med solens hjälp.

Samma problem där. Det krävs olja att producera anläggningar för solfångare och energilagrar.

Vätgas är den enda energi, som (förutom solen) kan tävla med (ersätta) olja, kol och gas.

Men det finns en märklig dynamik i marknaden.

Man har tex i USA börjat stänga kolgruvorna för billigare naturgas, men även vindkraft.

De snåla LED-lamporna, tillsammans med vindkraft, har påverkat elpriset.

Elbilar kan kanske påverka oljemarknaden, om det säljs tillräckligt många, tillräckligt snabbt.

Utvecklingen i industrin har tagit fart, men klåfingriga politiker riskerar med skatter, att fördröja omställningen.

<http://undark.org/article/obamas-clean-power-plan-might-die-goals-realized-anyway/>

<http://www.bloomberg.com/news/articles/2016-04-06/wind-and-solar-are-crushing-fossil-fuels>

<http://www.bloomberg.com/news/articles/2015-10-06/solar-wind-reach-a-big-renewables-turning-point-bnef>

<http://www.di.se/bil/statoil-elbilar-kan-knocka-oss/>

<http://www.svk.se/drift-av-stamnatet/kontrollrummet/>

<http://auto.howstuffworks.com/fuel-efficiency/fuel-consumption/run-out-fossil-fuel.htm>

Det finns nästan hur mycket som helst att läsa, om man vill.

Vi borde spara den råoljerest vi har kvar till våra ättlingar. Den går aldrig helt att undvara.

Eftersom oljan nybildas på några hundra miljoner år, och detta fortgår även idag, kommer den aldrig att ta helt slut, men den blir konstant svårare att hitta.

Vi kan producera råolja själva, men aldrig i de mängder vi behöver.

Det blir också stora spill och dyrare olja.

När nuvarande växt och djurrester ombildats till olja, 200 miljoner år från nu, ser jorden helt annorlunda ut.

Eftersom evolutionen fortsätter, kommer vi människor att ersättas av andra typer, och kommer definitivt inte att se ut som vi gör nu.

Eller ett ännu värre scenario.

Vår utvecklingslinje kan helt brytas av i värsta fall.

Vad ska vi göra då? Jo.

Gör så här.

Köp Elbilar.

Taxi har förtur till den som vill åka elbil.

Byt till LED-lampor i hus och längs vägar.

Köp andelar i kooperativa vindkraftverk. Det är lönsamt, och ger en bättre spridning av risker.

Den som har hus.

Installera solceller på era tak. Det minskar belastningen på stamnäten.

Tilläggsisolera väggar och tak. Det minskar er egen värmeförbrukning.

Värm era hus med värmepump eller träpellets.

Värmepumpar kan vara lönsamt, och minskar den köpta energin.

Det innebär:

Sluta köp bensin, diesel, plaster, brännolja.

Minska transporter av nöjenheter och liv.

Det innebär:

Sluta importera varor. Köp svenskproducerat. Men kolla hur det är tillverkat, fraktat och inympade med kemikalier.

Ett skrämmande exempel:

Fisk fångas i Sverige, rensas i Kina och säljs i svenska butiker.

Liknande behandling av varor är mycket vanligt överallt i världen.

Även inom Sveriges gränser. Se ex:

<https://www.expressen.se/nyheter/klimat/torsken-skickas-till-kina-pumpas-med-kemikalier/>

Sopsortera omsorgsfullt och försök återanvända, ge bort eller sälja det ni inte behöver.

Återanvänd sånt som går att restaurera.

Med detta i tankarna, är det möjligt för var och en, att själv räkna ut hur vi ska leva sundare.

Det finns ingen möjlighet att helt avstå från fossila energier, men en drastisk minskning är möjlig med rätt strategi.

Vi måste förbereda oss att vi kommer att få en klimatförändring. Den måste vi lära oss att leva med.

Redan att förändra tanken, är en bra början.

Tänk aldrig:

Jag gör så lite skada att det inte märks i det hela.

Därför att:

Det är det lilla, som görs av många, som blir märkbart.

Tänk istället:

Även det lilla jag påverkar, kan jag ändra på.

Här är en bok om peakoil och klimatet. Jag har inte läst den, än. Men jag kommer att göra det.

Den behandlar de frågor och tankar jag själv har, om hur vi, utan att tveka, kan chanssa med våra helt nödvändiga livsvillkor, utan vilka vi riskerar att utrotas.

[En bok om framtiden efter peakoil.](http://www.expressen.se/kultur/snart-tar-oljan-slut--och-da-blir-det-kaos/)

<http://www.expressen.se/kultur/snart-tar-oljan-slut--och-da-blir-det-kaos/>

Här finns den att köpa. Av Therese Uddenfeldt.

<https://www.akademibokhandeln.se/bok/gratislunchen-eller-varfor-det-ar-sa-svart-att-forsta-a/9789100138707/>

Till första sidan

<http://energihjulet.se/>