

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

Det finns ett antal människor, som tänker längre än deras näsor räcker. De ser också längre än sin egen generation av människor, och tänker på framtiden.

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 chansa 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/>

Här finns den att köpa. Av Therese Uddenfeldt.

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

Tänk er ett samhälle utan kolvätebaserade bränslen. Det blir 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.

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

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 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?

Jo, 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.

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.

Vi har solen som ger oss massor av ljus och värme, 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 energilager.

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, 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.

Tilläggsisolera väggar och tak, och värm våra hus med träpellets.

Värmepumpar kan vara lönsamt, och minskar den köpta energin.

Stig Larsson

energihjulet.se