

News comments about our precious energy. Year 2021

Is there a way to support ourselves by sustainable energy?
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.
<https://interestingengineering.com/is-100-renewable-energy-enough-for-the-world?>
Well, yes, the sun is beaming energy down to the earth, by the force of 100 000 TW (TeraWatt).
That equals 100,000,000 GW or 100,000,000,000 MW.
A big nuclear plant usually export 1000 MW.
Further more we can use the moon, the earth thermic and spin.
As humans we only use about 18 TW.
Sadly to say, I think no significant sign will be seen for quite a while.

JANUARY 2021

Stig Larsson

January 2021

Hi from Sweden

About Paris agreement.
What in the world has happend to american people? It is not about Paris citicens.
It is an all country including obliation to make the earth greener and moore habitable.
<https://insideclimatenews.org/news/28012021/inside-clean-energy-lauren-boebert-paris-agreement/>
A little factchecking will do.
<https://insideclimatenews.org/tags/inside-clean-energy/>

About the world energy supply.
There is a lot, but that does'nt mean we can spend it freely.
Coal and gas is abundant, but crude is another matter.
Not yet, the wells still deliver. But it will be needed for millennia. And that is the riddle.
How do we solve it?

At a start. The shipping has to decline. How to do that, is a question. More freight by train may be?
Stop the "just in time" rally. We need to plan the transportation of lives and materials more carefully.
Every country need to domestic manufacture base need.

The shipping industry also has to convert and propel their vessels by wind and current.
At a start, a typ of hybrids would make an improvement.
A small amount of ships is actually powered by nuclear energy, ig some marine and icebreaker vessels.
Hydrogen is booming. Not as a fusion element, but as a fuel.
Hydrogen is the only feasable energy we may produce in vast amount from the sun power.
And it will not run out, it is truely reuseably, endless.

About the world environmental hasards.
We have to do something now. Because.
If we continu living as we do now, the next 100 years.
And there is a pretty wise guess we will do so.
We will have a concentration of carbondioxide in the air, of 650 + ppm. That will drive the temperatures upwards. But that is'nt the bad thing.

The caotic wheather will increase to horrific levels. Thats the bad thing.

Peakoil -supply or -demand.

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

Lets hope the demand will decline soon.

IEA. (The International Energy Agency)

To save the last crude, we have to stop using it.

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

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

Every man decide.

You may think:

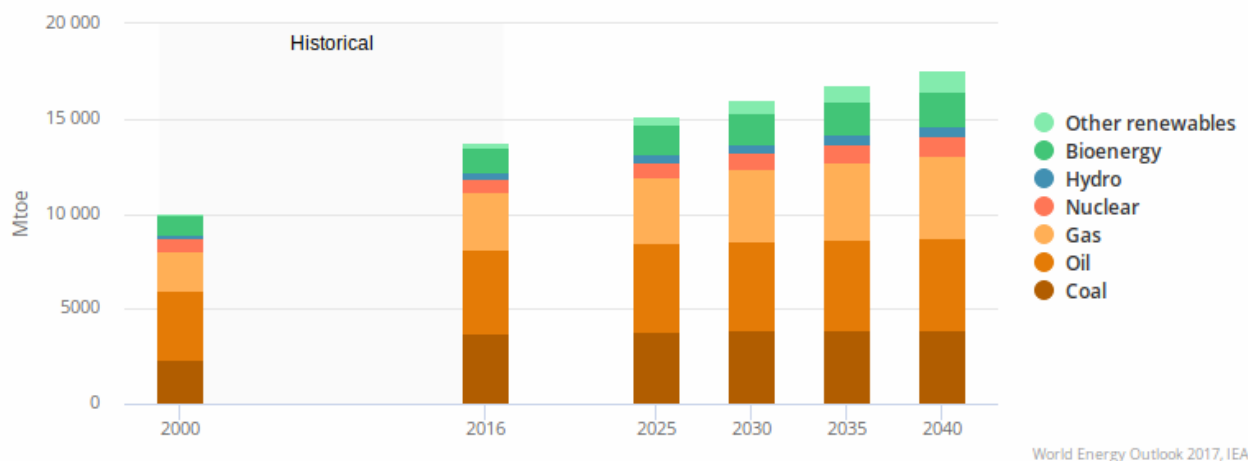
The small amount I use, does'nt harm much.

Correct, but if everyone think the same, it matters.

And, if everyone think the opposit, it's a big deal.

To get a view of the challenge, this is a picture from IEA 2017.

This is a summary of all human energy use.



Everything that can be done to replace oil combustion must be done.

But no technology will be excluded. It's a very complex task to replace the oil.

Reduced transport is also a must.

Plastics can be replaced to some extent, but our future depends on how quickly we realize these problems.

And solves them.

I have probably not understood how to advocate biological uptake of fossil emissions.

But now I understand.

It has been thought that by biologically absorbing all the CO2 emitted by fossil fuels, we can prevent a catastrophe for 100 years.

Until then, we have new inventions available, it was thought.

Senseless thinking. Strain mosquitoes and swallow camels.

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

The ability of biology to absorb CO₂ is determined by the ability of plants and animals to adapt to the current climate.

Unfortunately, there is no solution.

The oil we run out of in the meantime is also needed for our descendants.

The unbridled burning of crude oil must end in the first place.

Then we can deal with coal and gas. There is no shortage of these for a long time, they are just bad for the climate and the environment.

Every thing I wrote until today, was in swedish.

I will translate the rest soon.

You may try google translate, if you like it.

These are swedish news

Read this: I wrote it some years ago, but it's still valid.

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

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

Do you won't know?

Who produce the crude, who is buying?

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

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

”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 försämma odlingsförhållanden i världen.

These sites are written in english

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.

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/>

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.

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?_

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

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>

To first page
<https://energihjulet.se/>