

## Sajter om energinyheter. År 2018

### Maj.

Tvång på solceller vid nybyggnad. Det ska Kalifornien ha. Men deras breddgrad är ca 34 grader. Sverige ligger på runt 60e breddgraden, vilket gör utfallet betydligt lägre vintertid.

<https://www.oeregister.com/2018/05/04/california-to-become-first-u-s-state-mandating-solar-on-new-homes/>

Trump vill motverka utbyggnaden av solceller, för att gynna kol och gasindustrin, men det ger bara Kina mer marknad.

[https://thinkprogress.org/renewable-energy-employment-soars-china-in-the-lead-16c80d787e67/?utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=tp-letters](https://thinkprogress.org/renewable-energy-employment-soars-china-in-the-lead-16c80d787e67/?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=tp-letters)

Energiöar.

De kallas klimatsmarta hus, men det är ett bra sätt att behålla vår livskvalitet.

[https://www.di.se/bil/gratis-sjalvkorande-bussar-rullar-i-goteborg/?](https://www.di.se/bil/gratis-sjalvkorande-bussar-rullar-i-goteborg/?utm_medium=ettanettan_puff&utm_source=expressen&utm_campaign=trafikmotor_di)

[utm\\_medium=ettanettan\\_puff&utm\\_source=expressen&utm\\_campaign=trafikmotor\\_di](https://www.di.se/bil/gratis-sjalvkorande-bussar-rullar-i-goteborg/?utm_medium=ettanettan_puff&utm_source=expressen&utm_campaign=trafikmotor_di)

Små grupper av hus, som är nästan självförsörjande med el, skulle kunna köpa och sälja till stamnätet, när egna energin inte matchar behovet.

Här har det blivit något fel, men jag kommer inte in på Dagens Industri utan att betala.

Balansering av elnät sker med höjning och sänkning av utmatad effekt. Traditionellt har man stängt och öppnat turbiner, stoppat och startat bränslekraft, eller handlat med andra länder.

Det kan ske lite ryckigt ibland, men nu tycks man hittat en bättre metod, med batterier.

[https://interestingengineering.com/teslas-latest-project-with-140-powerpacks-goes-live-in-belgium?\\_source=newsletter&\\_campaign=2eNkaeQbobkR2&\\_uid=LDdwzyJb1Y&\\_h=7b2b955002c136ebf\\_aaa0c4200fe87008643686&utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=mailing&utm\\_campaign=Newsletter-15-05-2018](https://interestingengineering.com/teslas-latest-project-with-140-powerpacks-goes-live-in-belgium?_source=newsletter&_campaign=2eNkaeQbobkR2&_uid=LDdwzyJb1Y&_h=7b2b955002c136ebf_aaa0c4200fe87008643686&utm_source=newsletter&utm_medium=mailing&utm_campaign=Newsletter-15-05-2018)

### April.

Maten kan bli en bristvara 2050.

<https://oilprice.com/Energy/Energy-General/The-Hottest-Commodity-This-Year.html>

Då räknar man inte med att den odlingsbara jorden kan drabbas av väderkatastrofer.

Det kan bli betydligt värre.

Man hittar olja i Sudan.

<https://oilprice.com/Energy/Energy-General/Is-This-The-Oil-Opportunity-Of-The-Year.html>

Det betraktas som det senaste stora fyndet i världen.

Estimated probable reserves on the Al-Rawat field are around 182 million barrels.

Tänk efter! Det fyndet räcker till 2 dagars förbrukning av olja i världen.

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

Vart är vi på väg?

Fler kolkraftverk kan gå i putten.

Oljeprospektering och fyndigheter ökar, mer gas efterfrågas.

<https://oilprice.com/Energy/Energy-General/Oil-Markets-Hit-By-Financial-Turmoil.html>

Men batterier har en viktig funktion som utjämnare.

[https://interestingengineering.com/teslas-massive-battery-in-south-australia-is-outperforming-conventional-generators?  
\\_source=newsletter&\\_campaign=YpkBXEx4QJnNr&\\_uid=LDdwzyJb1Y&\\_h=7b2b955002c136ebfaca0c4200fe87008643686&utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=mailing&utm\\_campaign=Newsletter-13-04-2018](https://interestingengineering.com/teslas-massive-battery-in-south-australia-is-outperforming-conventional-generators?_source=newsletter&_campaign=YpkBXEx4QJnNr&_uid=LDdwzyJb1Y&_h=7b2b955002c136ebfaca0c4200fe87008643686&utm_source=newsletter&utm_medium=mailing&utm_campaign=Newsletter-13-04-2018)

Att dra nytta av låga oljepriser är bra, men överskottet borde användas till minskat beroende. Gör man inte det, blir det en käftsmäll när priset stiger.

<https://oilprice.com/Energy/Crude-Oil/Can-India-Break-Its-Oil-Addiction.html>

## Mars.

Ja, förnybart kommer att bli billigast. Energin är ju gratis när anläggningen en gång blivit avskriven. Batterier och reservverk klarar alla dåliga dagar. Det är bara ett dimensioneringsproblem.

<https://community.oilprice.com/topic/1226-2020-electricity-from-renewables-will-be-cheaper-than-from-most-fossil-fuels/>

Man går vidare med försöken att skapa energiöar, dvs samhällen frikopplade från stamnätet.

<https://www.expressen.se/kvallsposten/byn-klarar-sig-pa-el-fran-sol-och-vind/>

Distribuerade system har en säkerhet, som uppkopplade nät inte har. Men.

Jag vill se ett system där man får vara uppkopplad utan fast avgift, men kan både sälja och köpa.

Ny metod kan få energi av både sol och regn.

[https://interestingengineering.com/this-new-hybrid-solar-cell-can-use-raindrops-to-produce-energy?  
\\_source=newsletter&\\_campaign=a3br4JeonJ8n9&\\_uid=LDdwzyJb1Y&\\_h=7b2b955002c136ebfaca0c4200fe87008643686&utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=mailing&utm\\_campaign=Newsletter-09-03-2018](https://interestingengineering.com/this-new-hybrid-solar-cell-can-use-raindrops-to-produce-energy?_source=newsletter&_campaign=a3br4JeonJ8n9&_uid=LDdwzyJb1Y&_h=7b2b955002c136ebfaca0c4200fe87008643686&utm_source=newsletter&utm_medium=mailing&utm_campaign=Newsletter-09-03-2018)

Man ska ha tungan rätt i mun för att följa oljans produktion, konsumtion och pris i världen.

<https://oilprice.com/Energy/General/IEA-Predicts-Nightmare-Scenario-For-OPEC.html>

Det sorgliga är att man suger ut allt man kan komma över, utan eftertanke.

## Februari.

Hur tänkte regeringen här?

<https://www.expressen.se/nyheter/klimat/stopp-for-solenergi-trots-regeringens-mal/>

I Puerto Rico ser man vilken katastrof det är att vara utan el. Fler kablar behövs mellan landsdelar.

I Sydamerika satsar man stort på förnybart.

<https://www.marketviews.com/latam/latin-americas-renewable-energy-revolution/>

Men oljan blir kvar länge till transporter bl.a.

Om man siktar mot himlen kanske man hoppar över stocken.

<https://www.aftonbladet.se/bil/a/9m3gdE/forskare-fossilfritt-2030-orealistiskt>

Nå, här är min tro.

**Fossilfritt är en utopi. Kommer aldrig att hända.**

Att före 2100 nå 90% fossilfritt är nästan praktiskt omöjligt.

90% elbilar kan vi kanske nå om 30 - 50 år. Om utbudet ökar med fart.

Man måste se verkligheten. Vi använder massor av olja, gas och kol, som vi inte har någon ersättning till. Det kan vi inte byta ut, förrän vi utvecklat, tillverkat och installerat nya bränslen eller maskiner.

Det händer i USA. Mindre jobb åt kol och gas-elverk. Det är sol och vind som tar över.  
<https://interestingengineering.com/traditional-energy-is-struggling-to-keep-up-general-electric-set-to-lay-off-12000-workers-in-2018>

GE kan inte längre konkurrera med gas, inte ens med lobbyhjälp.

En intressant artikel om Tesla och Edison.

Varför har vi olika system, 110V-60Hz eller 240V-50Hz?

[https://interestingengineering.com/why-the-usa-uses-110v-60-hz-ac-and-other-countries-dont?utm\\_source=spotim&utm\\_medium=spotim\\_recirculation&spotim\\_referrer=recirculation&spot\\_im\\_comment\\_id=sp\\_R2qWX9V1\\_why-the-usa-uses-110v-60-hz-ac-and-other-countries-dont\\_c\\_3279792512](https://interestingengineering.com/why-the-usa-uses-110v-60-hz-ac-and-other-countries-dont?utm_source=spotim&utm_medium=spotim_recirculation&spotim_referrer=recirculation&spot_im_comment_id=sp_R2qWX9V1_why-the-usa-uses-110v-60-hz-ac-and-other-countries-dont_c_3279792512)

The USA for example, uses 110V 60Hz AC current, whereas India uses 230V 50Hz AC current. Jag har alltid undrat varför vi har olika standard.

Att sluta flyga hjälper inte energiproblemet.

<https://www.expressen.se/kultur/malte-persson/oversvammade-i-en-flod-av-forljugenhet/>

Om alla flyg stannade på marken, skulle det inte minska oljeanvändningen mer än några procent. För klimatet är flyget ett problem. Efter katastrofen 9-11 2001, landade alla flyg i USA tillfälligt. Man mätte då en betydligt högre solintensitet på marken, när alla föroreningar från flyget rensades bort från atmosfären. För säkerhets skull mätte man solen från rymdbaserade instrument, och påvisade att det var flyget som skuggade solen.

## Januari.

Gott nytt år.

Förnybar energi ökar stadigt, men det gör också oljekonsumtionen, och OPEC har lyckats höja oljepriset till snart \$70/fat. För få nya fält har hjälpt till att skapa nästintill en brist. Om det blir en verklig brist kommer priset att rusa. Då finns inget tak, för alla ska ha olja till vilket pris som helst.  
<https://oilprice.com/Energy/Energy-General/Is-An-Oil-Price-Spike-Inevitable.html>

Det är dags för Sverige att byta bort fossilberoendet.

2017 var ett gott år för UK (Storbritanniens) gröna energi. 13 rekord i grön energi.

<https://oilprice.com/Energy/Energy-General/UK-Smashes-13-Clean-Energy-Records-In-2017.html>

Deras första dag när sol, vind och kärnkraft skapade mer energi än kol och gas.

April hade en dag utan energi från kol.

Ja, det här gäller förstas enbart elektrisk energi. Den fem ggr större olja och gasanvändningen har inte förändrats särskilt mycket.

Ett chansskott, kanske. Vi får se hur det går.

<https://www.expressen.se/nyheter/klimat/new-yorks-angrepp-mot-oljebolagen/>

## USAs elektriska energi.

Rick Perry ville smutskasta vind och solenergi, och framhäva kol och gas. Han begärde en utvärdering, men fick en ovälkommen överraskning.

<https://thinkprogress.org/buried-in-perry-grid-study-is-solution-to-going-100-percent-renewable-d9e9b2512a2b/>

And buried deep in the report is the fact that renewables help stabilize prices and make Americans' electricity bills more manageable.

Inte illa för ett land med marknadsekonomi.

### Oljans pris.

Sakta stiger oljepriset, men om det här stämmer, kommer priset att rusa.

När man hittar bara 11% ny olja, som ersättning för tynande fält, blir tillgången knappare och priset högre. Oljans pris är redan nu över \$62 / fat.

<https://oilprice.com/Energy/Energy-General/US-Shale-Cant-Offset-Record-Low-Oil-Discoveries.html>

### Teslas powerwall tycks vara populär.

[https://interestingengineering.com/teslas-powerwall-met-huge-success-in-vermont-neighborhoods?\\_source=newsletter&\\_campaign=Yy18j5KnZQYQY&\\_uid=LDdwzyJb1Y&\\_h=7b2b955002c136ebfacaa0c4200fe87008643686&utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=mailing&utm\\_campaign=Newsletter-31-12-2017](https://interestingengineering.com/teslas-powerwall-met-huge-success-in-vermont-neighborhoods?_source=newsletter&_campaign=Yy18j5KnZQYQY&_uid=LDdwzyJb1Y&_h=7b2b955002c136ebfacaa0c4200fe87008643686&utm_source=newsletter&utm_medium=mailing&utm_campaign=Newsletter-31-12-2017)

Men man ska ha kraftavbrott ofta, om det ska vara nån ide att skaffa sig en.

### Trump försöker öka kolanvändningen. Men han har ett tufft jobb. Omställningen är redan igång.

<https://interestingengineering.com/traditional-energy-is-struggling-to-keep-up-general-electric-set-to-lay-off-12000-workers-in-2018>

Ökad sol och vindenergi konkurrerar ut kol och gas, men gasen ökar ändå. Man använder naturgas till en mängd områden, men den största ökningen består i utbyte av kolkraftverk till gas.

Fossil fuels have also concerned investors and innovators for decades due to their nature as non-renewable -- sure there is plenty for our current consumption, but the world's population is growing constantly and there is no sense in relying on a commodity that will eventually expire when we have the capability to harness fully renewable resources instead.

### Intresset för ren energi ökar, men det kommer att ta lång tid innan vi kan säga att våra barn har en trygg försörjning av energi.

Här har Barry Saxifrage använt BP-s kartläggning av energin idag.

<https://www.nationalobserver.com/2017/07/13/analysis/these-missing-charts-may-change-way-you-think-about-fossil-fuel-addiction>

Fossila energier kan räcka länge, om man nu tycker att några hundra, eller tusen, år är länge.

Men sidoeffekter gör att vi blir tvungna att begränsa dessa långt innan de tar slut.

Hur långt har vi kommit?

Ta ett exempel. 2018.

En tredjedel av all energi vi bränner är olja. En femtedel av oljan går till personbilar. En procent av de nysålda bilarna är elbilar.

Idag består elbilar av ca 0,1% av alla personbilar.

Det här är i stora drag, hur situationen ser ut 2018.

Tvivlar man på BP s data, är det ändå inga dramatiska skillnader från NASA, NOAA, IEA, EPA, mfl uppskattningar.

Inte konstigt att man inte kan spåra någon minskning i oljeanvändandet. Istället ökar det konstant.

Tills vidare ja. Men hur länge?