

Sajter om energi. 2017

mars 2017

USA beräknar att new wind farms would generate 3280 MWs at a cost of \$3.5-4.4 billion.

<http://oilprice.com/Energy/Energy-General/Wind-Energy-Now-Directly-Competing-With-Coal-On-Cost.html>

Motsvarar 28 Gwh för 4 miljarder \$ eller 35 mjdr SEK. = 125 öre/kWh första året.

Håller det 15 år blir kostnaden

8 öre/kWh + service.

Klart billigare än allt annat.

2025 får man inte längre sälja fossilbilar i Nederländerna.

<http://insideevs.com/netherlands-moves-to-allow-only-all-evs-by-2025-no-more-gas-diesel-sales/>

Tyskland och Nederländerna.

<http://www.mestmotor.se/automotorsport/artiklar/nyheter/20161010/tyskland-vill-forbjuda-bensin-och-dieselbilar-2030>

Trump vill gräva upp mer kol, men förnybar energi är redan så effektiv att marknaden inte vill backa.

<https://www.fastcoexist.com/3065544/renewable-energy-might-have-enough-momentum-to-survive-a-trump-administration>

Mer om det.

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

En förklaring varför.

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

Kopierat från artikeln.

Electricity demand has slowed in recent years. Part of the appearance of slow growth can be attributed to the Great Recession (energy demand is highly correlated with GDP), but [this relationship is weakening](#) because of efficiency. There have been large gains in energy efficiency in both [commercial buildings](#) and [households](#), which lowers demand for power.

Slow electricity growth directly translates to slower growth in emissions, but it also means there is less room for new power generation capacity. If the new administration really does try to reverse the decline of coal generation, any new coal capacity will be competing in a smaller total market for power.

What's more, coal plants are competing with natural gas plants, which can operate more flexibly and at higher utilization rates than coal plants, as well as with the rapidly declining costs of renewables. All this means that any significant comeback for coal will be difficult because of economic forces alone.

Statoil ser slutet närma sig.

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

Det gör kolbolagen också.

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

[Spiralen går mot förnybart.](#)

[Nu ska Elon Musk börja sälja byggmaterial \(takpannor med solceller\)](#)

<https://vimeo.com/189402941>

[Men oljan fortsätter att pumpas ut allt snabbare. 33 Mb/d av OPEC enbart. 97 Mb/d totalt.](#)

<http://afp.omni.se/0e2b18bd-562e-4435-b185-aba6bc4e2d8c>

[Åstön ska bli självförsörjande på el.](#)

<http://www.st.nu/vasternorrland/timra/beslutet-om-vindkraft-pa-aston-overklagas-av-boende-pa-on#>

<http://www.nyteknik.se/energi/overklagan-forsenar-mikronat-till-obor-6797205>

<http://www.nyteknik.se/nyheter/svensk-o-far-nat-for-200-personer-6336234>

[Det lokala energisystemet ska drivas av solceller och ett vindkraftverk på 600 kW. Till det kopplas ett styrsystem samt ett batteri och en reservgenerator som ska se till att det finns el på ön även när solen inte lyser eller vinden inte blåser.](#)

[Ren energi ur berggrunden har länge väntat på en renässans.](#)

[Men på Island har det fungerat bra under många år.](#)

<http://www.nyteknik.se/startup/33-listan/el-ska-utvinnas-ur-berggrunden-6797909>

[Problemen kommer att öka. Klimatet är inte under kontroll, och nu är Trump president.](#)

<http://www.aftonbladet.se/nyheter/samhalle/article23902459.ab>

Energiteknik

[Olika sätt att lagra energi och elektricitet.](#)

<http://www.nyteknik.se/energi/sju-hetaste-satten-att-lagra-energi-6804821>

[Gazprom och Nordstream 2. En fara för både freden, energin och klimatet.](#)

<http://www.di.se/nyheter/eu-putins-oljeledning-strider-mot-europas-intressen/>

[Tesla ska tillverka solceller.](#)

<http://www.expressen.se/dinapengar/tech-1/tesla-planerar-tillverka-egna-solcellsmoduler/>

[IEA En sida med mycket matnyttigt.](#)

<http://www.iea.org/etp/>

[Nya satsningar på kraftvärmeverk i Norden.](#)

<http://www.energi-miljo.se/energimagasinet/nordens-viktigaste-kraftvarmeprojekt>

[Fracking kan orsaka jordbävning.](#)

<http://www.aftonbladet.se/nyheter/article23455190.ab>

[Lågt energipris bromsar vindkraften. Men man borde se det som ett gyllene tillfälle att investera mera i förnybart. Elpriset kommer ikapp, var så säker.](#)

<http://www.nyteknik.se/energi/studie-billigare-vindkraft-sallan-lonsam-6781462>

El Svenska kraftnät.

Här finns information.

<http://www.svk.se/stamnatet/>

Titta in i kontrollrummet.

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

Drift och marknad.

<http://www.svk.se/stamnatet/drift-och-marknad/>

Ekonomifakta om energin.

<http://www.ekonomifakta.se/Fakta/Energi/>

Om svensk vindkraft.

Tysklands elenergi.

<https://www.energy-charts.de/power.htm>

Vad består den av. 49% fossilt = 24% brunkol, 18% stenkol, 7% gas. 14% kärnkraft.

https://www.energy-charts.de/energy_pie.htm

Siemens tillverkar transformatorer för 1100 kV HVDC

<http://www.siemens.com/innovation/en/home/pictures-of-the-future/energy-and-efficiency.html>

Vind, ved, sol, el VP.

Solelen ska beskattas, men vem ska skatten betalas till? Solen är ingens egendom.

Den korkade skatten får katastrofala följder.

<http://www.di.se/opinion/henrik-saxborn-regeringen-forstor-for-solel/>

Världens mest korkade skatt införd i Sverige.

<http://www.expressen.se/ledare/mp-har-infort-sveriges-mest-korkade-skatt/>

Klimatneutrala bostadshus i Kvissleby.

<http://www.st.nu/bostadspuls/unikt-bygge-med-inglasad-gard-har-byggs-48-klimatneutrala-bostadsratter-i-kvissleby>

Lars Andren villavärme olika system.

<http://www.viivilla.se/energi/fornybar-energi/fragor-o-svar-om-sol--och-bergvarme/>

Saltvattenbatterier till villor.

<http://offgridquest.com/energy/saltwater-battery>

Sveriges tillverkning av energi.

El-tillverkning i Sverige.

<http://www.ekonomifakta.se/Fakta/Energi/Energibalans-i-Sverige/Elproduktion/>

<http://www.nyteknik.se/opinion/fem-tips-till-stabilt-och-hallbart-elsystem-6590315>

Världens tillverkning av energi.

När tar vår fossila resurser slut?

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

En kopierad sida om elektricitet

<http://originalbraila.blogspot.se/2016/03/early-warning.html>

EI-tillverkning internationellt.

<http://www.ekonomifakta.se/Fakta/Energi/Energibalans-internationellt/Energitillforseln/>

Oljan IEA news

Oljans pris för dagen.

<http://oilprice.com/>

<http://ravaramarknaden.se/pris-pa-olja-brent-wti-crude-oljepriser/>

<http://www.iea.org/topics/oil/>

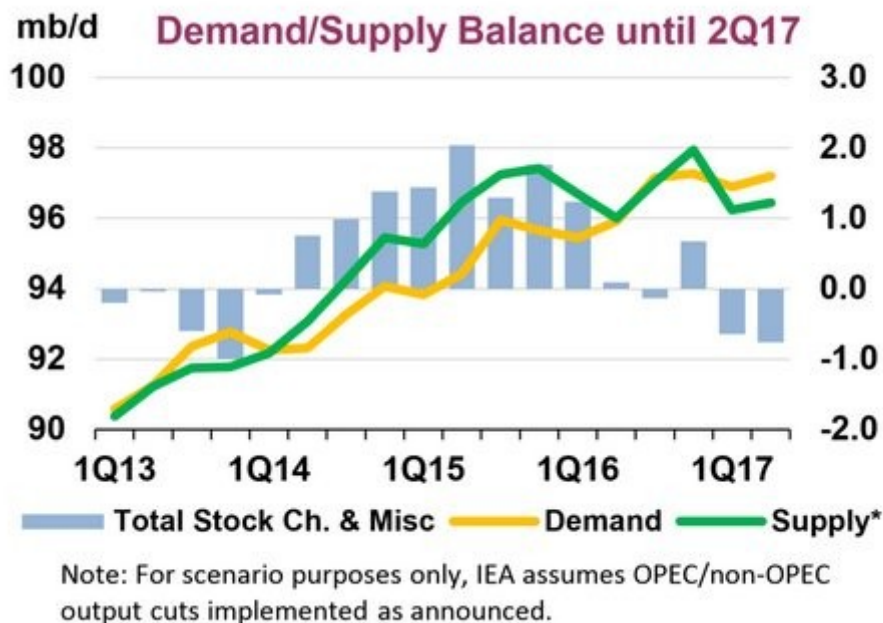
Oljan IEA news 2017

Vi fortsätter att öka oljeanvändningen,

IEA's executive director Fatih Birol said earlier this week that he expects U.S. shale to end the year 500,000 bpd higher than at the start of it, the largest annual increase in history.

<http://oilprice.com/Energy/Energy-General/Despite-OPEC-Deal-Oil-Prices-Could-Fall-Sharply-From-Here.html>

Vi har iallafall inte nått 100 mb/d (miljoner fat per dag) än.



Renewables news.

<http://www.renewableenergyfocus.com/>

Morafältet tycks innehålla ekonomisk metangas.

mellan en halv och en miljard kubikmeter. Kan vara upp till 4 miljarder m³.

<http://investeringstipset.se/efter-genombrottet-svenska-gasbolaget-nara-produktion/>

Ny Teknik inlägg 10 sept

Så rätt. I USA har spiralen börjat. Men USA och Kina är dom största förbrukarna av kol och gas.

Det är inte bara en risk att våra ättlingar får energibrist.

Vi borde skämmas för att vi eldar upp all denna fina råvara.

Bränsleceller.

Nissan jobbar med bränslecell för etanol.

<http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20160616/nissans-nya-branslecellsbil-tankas-med-etanol>

https://en.wikipedia.org/wiki/Fuel_cell

<http://www.fuelcellenergy.com/why-fuelcell-energy/how-do-fuel-cells-work/>

Här finns bilder.

https://se.images.search.yahoo.com/yhs/search;_ylt=A7x9UkzHgOdXIBAA7ns_Ogx.;_ylu=X3oDMTBsYWhiN2NvBHNlYwNzYwRjb2xvA2lyMgR2dGkAw--?adv_prop=image&fr=yhs-ddc-linuxmint&va=fuel+cell+energy&hspart=ddc&hsimp=yhs-linuxmint

Här en beskrivning.

<http://www.renewableenergyworld.com/hydrogen/tech.html>

USA energidepartement.

<http://energy.gov/eere/fuelcells/fuel-cell-technologies-office>

Nyheter om fuelcells.

<http://www.alternative-energy-news.info/technology/fuel-cells/>

USA energidepartement.

<http://energy.gov/eere/fuelcells/fuel-cells>

Fuel cell energy inc. Företag.

https://en.wikipedia.org/wiki/FuelCell_Energy

Beskrivning av bränsleceller.

<http://www.myfcpower.com/pages/fuel-cell-energy>

How stuff works.

<http://auto.howstuffworks.com/fuel-efficiency/alternative-fuels/fuel-cell.htm>

Bloomberg Tänkvärt om förnyelsebar energi.

Spiralen går mot förnybart.

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

Open-Hydro, ett kraftverk för vågenergi. En ny uppfinning som kan hjälpa energiomställningen.

<http://www.bloomberg.com/news/articles/2016-06-09/the-ex-con-inventor-disrupting-underwater-energy>

En sida om tekniknyheter.

<http://www.bloomberg.com/topics/global-tech>

Energilager.

10 olika sätt att lagra energi.

<http://www.nyteknik.se/energi/10-heta-satt-att-lagra-energi-6344631>

Datacenter utbyggnad.

<http://www.nyteknik.se/opinion/effektgrans-aventyrar-datacenters-framtid-6589460>

Anledning att byta fönster.

<http://storynews.se/undersokning-visar-darfor-byter-svenskarna-fonster-pa-sina-hus/>

Ted Talks diskussionsforum.

https://www.ted.com/talks/alex_steffen_sees_a_sustainable_future

Kolreserver 2006.

https://sv.wikipedia.org/wiki/Kol_%28br%C3%A4nsle%29

Oljereserver

<https://sv.wikipedia.org/wiki/Petroleum>

Naturgas

<https://sv.wikipedia.org/wiki/Naturgas>

Flyg kan också drivas elektriskt

[http://www.siemens.com/press/en/feature/2015/corporate/2015-03-electromotor.php?content\[\]=Corp](http://www.siemens.com/press/en/feature/2015/corporate/2015-03-electromotor.php?content[]=Corp)