

Sajter om El-bilar. Den stora fighten. 2017

April.

[Nu startar många nya bilfabriker. Här e-Go Mobile från Tyskland.](#)

<http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20170320/e-go-life-ar-uppstickaren-som-utmanar-eldrivna-smartmodellerna/>

[AUDIs framtidsplaner.](#)

<http://www.expressen.se/motor/bilnyheter/audis-miljooffensiv--storsatsning-pa-el-och-gas/>

[Och här är lite av varje från Expressen.](#)

<http://www.expressen.se/motor/debatt/berggren-svenska-politiker-bor-lyssna-pa-audi-chefen/>

Mars.

[Nästa försök av Nissan, ger en snabbtitt av framtiden](#)

<http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20170207/nissans-nya-teknik-ogillas-av-elbilsentusiasterna-men-den-ar-en-enorm-forsaljningssuce/>

[Sedan kommer denna. De som köpt Nissan- Note E-power kan då byta ut bensinmotorn.](#)

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

Framtidens personbil.

[Eldriven, lätt, billig, lång räckvidd, ekologisk, klimatvänlig och härlig att köra.](#)

[Här en fantastisk nyhet. Tillverkning av etanol från koldioxid.](#)

<http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20161108/forskarna-som-gor-etanol-av-koldioxid>

Följ Streetscooter, som DHL köpte. Utveckling och försäljning.

<http://www.motor1.com/news/94428/dhl-will-begin-selling-streetscooter-ev-van-in-2017/>

<http://www.autoblog.com/photos/dhl-electric-mail-trucks/>

DHLs elbilstillverkning.

<http://teknikensvarld.se/tyska-posten-bygger-egna-elbilar-volkswagen-irriterade-335618/>

Det här ger en fingervisning på vad elbilar borde kosta.

Här mer om det.

Men som alltid när det blir verkstad, så infrias inte alla löften.

<http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20170411/dhl-ska-borja-salja-elbilen-som-gjorde-vw-chefen-otroligt-upprord/>

Men den finns i en mindre version också, och det är en konkurrent till andra skåpbilstillverkare.

Svensk elbilstillverkning.

Uniti. Stadsbil i Skåne.

<http://www.nyteknik.se/fordon/omtalade-elbilen-ska-byggas-i-sverige-6832660>

<http://www.nyteknik.se/fordon/stort-intresse-for-nya-elbilen-fran-lund-6802210>

[http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20170315/medvind-for-svenska-elbilen-ska-byggas-i-ny-fabrik-i-skane/?](http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20170315/medvind-for-svenska-elbilen-ska-byggas-i-ny-fabrik-i-skane/?utm_campaign=unspecified&utm_content=unspecified&utm_medium=email&utm_source=Newsletter)

[utm_campaign=unspecified&utm_content=unspecified&utm_medium=email&utm_source=Newsletter](http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20170315/medvind-for-svenska-elbilen-ska-byggas-i-ny-fabrik-i-skane/?utm_campaign=unspecified&utm_content=unspecified&utm_medium=email&utm_source=Newsletter)

Transportbil Carvia.

<http://www.carvia.se/inside-tech-sv/>

En mycket bra sajt om elbilar. Hur laddar man olika bilar?

<http://evobsession.com/electric-car-charging-101-types-of-charging-apps-more/>

Tekniker att ladda.

Level 1 = 110V AC. Level 2 = 220V AC. Level 3 = fast. Level 4 = superfast.

SAE-Combo (EU), eller CHAdeMO (Tesla).

<http://evobsession.com/electric-car-charging-capabilities-comparison-of-27-models/>

Vilka laddkontakter finns det?

<http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/artiklar/20160425/laddkontakter>

Taxi börjar bra. Dom byter bil ofta. Förtur till elbilar. Yahoo.

http://www.mynewsdesk.com/se/grona_bilister/pressreleases/taxibranschen-fossilfri-paa-3-aar-1680446

EPAs lista på bränsleförbrukning för bilar.

<https://www.epa.gov/fuel-economy/fuel-economy-testing-and-data>

<https://www.epa.gov/fuel-economy>

Men. Hur mycket energi drar elbilar och hybrider i verkligheten?

<http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20170320/sa-mycket-drar-elbilarna-och-laddhybriderna-i- verkligheten/>

En motortidning.

<http://www.motorfordon.com/bil/cars/48212.html>

Elektriska bilar. Här en prisguide.

http://www.greencarreports.com/news/1080871_electric-car-price-guide-every-2015-2016-plug-in-car-with-specs-updated

Letar du en billig elbil? Se här.

http://www.greencarreports.com/news/1095459_cheap-est-electric-car-under-10k-only-for-tesla-hating-car-dealers

[Hur ser bilförsäljningen med elbilar ut 2017?](https://cleantechnica.com/2017/01/23/2017-ev-sales-projections-us-ev-volumes/)

<https://cleantechnica.com/2017/01/23/2017-ev-sales-projections-us-ev-volumes/>

2025 planerar Norge fossilbilsförbud, men redan idag förbjuds dieslbilar i Oslo tillfälligt.

<http://teknikensvarld.se/forbud-mot-dieslbilar-i-oslo-fran-och-med-i-dag-387537/>

[Man satsar enormt mycket på vätgas till elbilar.](http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20170120/biltillverkare-och-oljebolag-satsar-95-miljarder-pa-vatgas-massiv-potential/?utm_campaign=unspecified&utm_content=unspecified&utm_medium=email&utm_source=Newsletter)

[http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20170120/biltillverkare-och-oljebolag-satsar-95-miljarder-pa-vatgas-massiv-potential/?](http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20170120/biltillverkare-och-oljebolag-satsar-95-miljarder-pa-vatgas-massiv-potential/?utm_campaign=unspecified&utm_content=unspecified&utm_medium=email&utm_source=Newsletter)

[utm_campaign=unspecified&utm_content=unspecified&utm_medium=email&utm_source=Newsletter](http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20170120/biltillverkare-och-oljebolag-satsar-95-miljarder-pa-vatgas-massiv-potential/?utm_campaign=unspecified&utm_content=unspecified&utm_medium=email&utm_source=Newsletter)

[Green-car-report, tidning om elbilar.](http://www.greencarreports.com/news/1108297_china-to-loosen-electric-car-rules-for-foreign-makers-because-they-didnt-work)

http://www.greencarreports.com/news/1108297_china-to-loosen-electric-car-rules-for-foreign-makers-because-they-didnt-work

Året då bilindustrin bytte riktning. 2016

<http://www.bbc.com/news/business-38378018>

[Men följer oljebolagen med?](http://www.greencarreports.com/news/1108717_which-oil-companies-invest-in-renewables-electric-car-services)

http://www.greencarreports.com/news/1108717_which-oil-companies-invest-in-renewables-electric-car-services

TESLA

<https://teslamotorsclub.com/tmc/>

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

Mitsubishi motors.

<http://mitsubishimotors.se/bilar/i-miev>

[Jag vill skapa en grupp.](#)

[Jag vill köpa en elbil.](#)

<http://energihjulet.se/fordon/mitt-projekt-elbil.pdf>

<http://energihjulet.se/>

<http://energihjulet.se/el-kraft/Sajter-om-energinyheter.pdf>

<http://insideevs.com/monthly-plug-in-sales-scorecard/>

[Misubishi i MiEv.](#)

<http://mitsubishimotors.se/bilar/i-miev>

Angående elbnb.se

Hur tar man betalt för elen man säljer?

Man köper en elmätare på Clas Ohlson eller Biltema, som man kopplar in.

Det här gäller 1-fas laddning.

Den kostar ett par hundra. Sedan tar man betalt ca 1 - 3 kr / kWh, eller efter överenskommelse.

Detta fungerar för 10A 240V. Blir ungefär 2,2 kW effekt till batteriladdningen. (3,7 kW 16A)

Man bör dra en ny ledning 2,5mm 16A för att undvika brandrisk och andra problem.

Tid för laddning varierar med batteriets volym i kWh. Det blir väl vanligen en nödladdning för att ta sig till närmaste laddstation.

Sedan får man väl mingla med kunden tills laddningen är klar.

Läs av och ta betalt. Enkelt.

För 3-fas laddning krävs andra applikationer.

2025 får man inte längre sälja fossilbilar i Nederländerna. Och 2030 gäller det i Tyskland.

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

Flera länder följer.

<http://www.elbilen.org/forbud-mot-fossilbilar-diskuterar-storbritannien/>

Men det finns väldigt många organisationer i Sverige, som skulle kunna gå i bräsch, liksom Taxi. För att elbilar ska ta fart, behövs att myndigheter mm anger färdriktningen.

BMW:s elbiltillverkning är klimatsvag. Fabriken har egen energi. Bilarna limmas ihop.

<http://www.di.se/bil/elbilarna-satts-ihop-med-lim/>

Opel Ampera börjar säljas 2017.

<http://www.expressen.se/motor/bilnyheter/norge-far-folk-elbilen-men-sverige-blir-utan/>

Vad sa jag? Jag tror också på små batteripaket.

<http://www.elbilen.org/litet-batteri-kan-ge-stora-vinster- visar-studie/>

Antal bilar i världen.

Nu kommer lite vett från Expressen.

<http://www.expressen.se/motor/debatt/berggren-sluta-gnall--borja-ladda-bilen/>

År 2015 registrerades i Sverige 345 000 nya personbilar, vilket är en ökning med 13,5 procent jämfört med 2014. Av de nya bilarna var 17,5 procent miljöbilar. Enligt statistik från myndigheten Trafikanalys var de personbilar som förra året skrotades i genomsnitt 18 år gamla. 40 procent av personbilsflottan var 13 år eller äldre. Det innebär att många av dagens bensin- och dieselbilar kommer att rulla på de svenska vägarna även efter 2030.

[mars 2017. That said, the world has 1.2 billion vehicles on its roads, roughly, and after six years, there are fewer than 2 million vehicles with plugs.](#)

http://www.greencarreports.com/news/1109509_the-oil-industry-doesnt-care-about-electric-cars-heres-why

Sök elbilar och andra.

[Här hittar du de flesta märken.](#)

<https://www.netcarshow.com/updates.html>

[Batterier kan laddas snabbt. Man har tydligen lyckats bra med nya batterier.](#)

<http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20161206/superbatterier-kanske-inte-behovs-ny-teknik-laddar-en-elbil-pa-nagra-sekunder>

[Green car report magazine](#)

<http://www.greencarreports.com/news/electric-cars>

[Nu har Tesla tagit hem storslam i ”bästa bil” tävling.](#)

<http://www.expressen.se/motor/bilnyheter/miljobasta-bil-2017--har-ar-vinnarna/>

[TESLA model X något utöver det vanliga.](#)

<http://www.aftonbladet.se/bil/article23895734.ab>

[Sverige planerar en batterifabrik.](#)

<http://www.elbilen.org/statligt-stod-till-svensk-batterifabrik/>

[Wall street journal. Elbilar höjer fabrikenas aktiekurser.](#)

<http://www.wsj.com/articles/mind-the-shock-as-auto-investing-turns-electric-1481626699>

[New York Times. Subsidier minskas, vilket minskar försäljningen.](#)

<https://www.nytimes.com/2017/03/11/business/energy-environment/electric-cars-hybrid-tax-credits.html?hp&action=click&pgtype=Homepage&clickSource=story-heading&module=first-column-region®ion=top-news&WT.nav=top-news&r=1>

[Wikipedia Electric car information.](#)

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

Lastbilar.

[Nicola one lastbil. Nu med bränslecell.](#)

<http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20161202/nikola-one-ar-en-ny-lastbil-med-nollutslapp-vatgas-ingar>

Personbilar.

När ska kunderna fatta? De flesta behöver inte ett stort batteri.

<http://pushevs.com/2016/11/08/bmw-i3-55-kwh-battery-electronica-show/>

Poll om kunders bilkörning. Hur många mil kör medelsvensson per dag?

<http://pushevs.com/>

Här en fantastisk nyhet. Tillverkning av etanol från koldioxid.

<http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20161108/forskarna-som-gor-etanol-av-koldioxid>

Jan-Erik Berggren

bilindustrin kör i diket så fort de får chansen.

<http://www.expressen.se/motor/debatt/bilindustrin-bor-skammas/>

Fler som tänker som mig.

<http://www.mestmotor.se/automotorsport/artiklar/nyheter/20080603/quotetanol-ar-ett-drombranslequot>

Lokal Motors USA. Taktfull konversion. Talhjälp.

<https://www.fastcompany.com/1786204/wisdom-cars>

Hjälp för ingenjörer och produktutvecklare.

<http://www.engineering-matters.com/>

<http://www.lifecycleinsights.com/page/2/>

<http://rallyfighter.com/>

Popular Mechanics

<http://www.popularmechanics.com/cars/a6241/local-motors-rally-fighter-off-road-test-drive/>

<http://www.popularmechanics.com/cars/g115/10-sports-cars-under-10000/>

Autoblog USA. Sök här.

<http://jalopnik.com/5398864/local-motors-rally-fighter-the-first-ever-creative-commons-car>

En omställning till elbilar borde bli mycket lättare, om man inser, 1, de förbrukar mindre energi, 2, de kräver mindre service, 3, de är så billiga att tillverka att nypriser kommer att sjunka snabbt. Se nedan.

DHL Street scooter, skåpbil all electric.

<http://www.autoblog.com/2011/10/31/crowd-sourced-streetscooter-electric-vehicle/>

En tvåsitsig skåpbil med toppfart 120 km/h.

Pris 6000\$ utan batterier. ca 60 000 SEK. Batterier skall köpas till för 50 miles (80 km) ca 15 kWh a' 250\$/kWh.

Ska man köpa aktier, ska man satsa på DHL nu.

<https://www.fastcoexist.com/1679041/the-streetscooter-a-crowdsourced-ev-that-disrupts-the-auto-industrys-production-models>

<http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20161011/dhls-nya-elbil-ar-volkswagens-mardrom>

DHL ska göra egna elbilar. Mycket billigare dessutom.

<http://www.autoblog.com/2016/10/10/vw-angry-dhl-make-own-electric-delivery-van/>

Ett utdrag ur artikeln.

Advances in manufacturing software are allowing the likes of Deutsche Post, Google and start-ups to tap suppliers to design, engineer and test new vehicle concepts without hiring thousands of engineering staff or investing billions in tooling and factories.

Technical and engineering know-how among this network of suppliers has blossomed since traditional manufacturers began farming out research and development to keep their own costs down after the global financial crisis of 2008-09.

Today, suppliers produce components which make up 80 percent of a car, up from about 56 percent in the 1980s, creating a manufacturing system which is being used by new entrants such as Google for its driverless cars.

Streetscoter used a software program made by PTC to talk to a network of 80 suppliers including Stuttgart-based Bosch[ROBG.UL], which provides the electric drivetrain, and Hella which makes the headlights.

PTC's Windchill software, which costs 300 to 1,000 euros (\$330-\$1,120) per user per year, is used by 90 percent of the top 50 automotive companies including Continental, ZF [ZFF.UL], Volkswagen, Audi, MAN, Hyundai and Ferrari.

Dominik Ruechardt, business development director at PTC, said software systems are becoming more accessible. After years of spending millions to customize in-house development programmes, carmakers have begun switching to more standard systems, helping to expand the network of suppliers.

"There is a clear trend to go to out-of-the-box systems. Five years ago the auto industry launched a code of conduct for product lifecycle management. We have a common understanding of an open architecture, interfaces, support of standards," he said.

Electric vehicles - which are far simpler in design than combustion engined cars - require only a tenth of the staff during assembly, dramatically lowering production costs.

"We designed it as a tool. So the fit and finish does not need to be as good as in a passenger car," Neidlinger said.

The vans are designed to last 16 years, stay in use for six days a week and for 10 hours at a time. They need some particularly robust components, such as doors that can be opened and closed up to 200 times a day.

[By the year-end, Deutsche Post will decide whether to sell its vans on the open market.](#)

The switch to electric motors makes the total cost of ownership no more expensive than for equivalent conventionally-powered vans, Gerdes said.

For commercial reasons he wouldn't put a price on the Streetscooter, but said: "It did not cost billions to develop and produce. **You will not believe how cheap it is to make.**"

En annan sajt som indikerar att elbilar är billiga att tillverka, förutom batterierna.

<http://www.nyteknik.se/fordon/elbilar-hotar-tiotusentals-jobb-i-vw-6800501>

Siemens berättar om sin syn på elmotorer.

<http://www.siemens.com/innovation/en/home/pictures-of-the-future/mobility-and-motors/electric-mobility-electric-motors.html>

<http://www.reuters.com/article/us-deutsche-post-vans-interlopers-idUSKCN1261RB>

Ett utdrag ur artikeln

The goal of the project is to build an EV with a price that bests conventional automobiles. In setting the requirements for that vehicle, the engineers involved looked to the kind of travel that they needed themselves and found that short trips of less than 40 kilometers (25 miles) were typical. So, the vehicle was designed to that range, saving both dollars and weight when compared with existing EVs. **An even more important target is the price: around \$7,000, with an additional charge for the battery lease.** Though it will have only two seats and a small range, the StreetScooter is *not* an NEV. It's expected to be fully compatible with highway safety laws and provide a top speed around 74 miles per hour. Production in Europe is slated for 2013, with availability in the United States coming at a later date.

Bränsleceller

Toyota Mirai, AUDI, VW, med bränslecell. Intressant.

<http://www.myfuelcell.se/br%C3%A4nslecellsbilar>

<http://www.caranddriver.com/toyota/mirai>

<https://www.extremetech.com/extreme/198231-test-drive-hydrogen-fuel-cell-toyota-mirai-cruises-300-miles-costs-45k-can-your-ev-do-that>

Pumps at the South Coast Air Quality Management District headquarters in Diamond Bar meter hydrogen cooled to -40 degrees F with sufficient accuracy that they can charge credit-card holders \$13.99 per kilogram (\$6.35/pound). We need 0.664 kilogram (1.46 pounds) of hydrogen to fill the tanks, for a total cost of \$9.29. Ca 80 kr för 50 mil, ger 1,57 kr/mil.

Hyundai ix35 Fuelcell

www.elgo-lighting.se

Mer om bränsleceller

<http://www.nyteknik.se/teknikrevyn/sa-blir-branslecellerna-billigare-6779247>

Om Nissan

<http://www.nyteknik.se/fordon/nissans-branslecellsbil-tankar-etanol-6579795>

Mer vätgasbilar

<http://www.nyteknik.se/fordon/explosionsartad-okning-av-vatgasbilar-till-2030-6540472>

Vätgaståg

<http://www.nyteknik.se/fordon/alstom-premiarvisar-vatgastag-6788229>

Dagen Industri Håkan Matson. hakan.matson@di.se
Toyota Miraj. Bränslecell med räckviddsångest.
<http://www.di.se/bil/hakan-matson-har-tands-min-rackviddsangest/>
Teknikens värld.
<http://teknikensvarld.se/sa-fungerar-vatgasbilen-232295/>

Bränsleceller bryter mark.
<http://teknikensvarld.se/toyota-byter-dieseltruckar-mot-branslecellsdrivna-eltruckar-390818/>

Antal sålda elbilar i världen och USA.
<http://insideevs.com/monthly-plug-in-sales-scorecard/>

Fakta om bilismen i Sverige
<http://www.mestmotor.se/automotorsport/artiklar/nyheter/20160923/10-fakta-om-bilismen-i-sverige>

Livscykelanalys Elbil - bensinbil.
Livscykelanalys av Mercedes elbil resp bensinbil.
<http://www.nyteknik.se/asikter/debatt/article3957871.ece>

Livscykelanalys på bilar visar elbilens fördelar.
<http://www.nyteknik.se/asikter/debatt/article3957871.ece#.VqodG2Ff7WA.facebook>

Enligt ett uppslagsverk så växer växtmassan på jorden (bara på land) till med 360 PWh om året.
(den vilda växtmassan). Odlad växtmassa ger ju ännu mer.

lagring av 1 kg vätgas vid 700 bar kostar 1 - 1,2 kWh/kg, dvs ca 3,6 MJ/kg. Energiinnehållet i 1 kg vätgas är 142 MJ, ca 40 kWh.

Fler anser att fossilbilar ska förbjudas.
<http://www.di.se/opinion/svante-axelsson-forbjud-bensinbilar-i-hela-eu/>

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.

[Elbilen.org Nyhetstidning.](http://www.elbilen.org/nyheter/)

<http://www.elbilen.org/nyheter/>

[Push Evs](http://pushevs.com/)

<http://pushevs.com/>

<http://pushevs.com/2016/11/13/bmw-pushes-i3-sales-record-levels/>

[Gröna bilister.](http://www.gronabilister.se/arkiv/artiklar-och-reportage/artiklar-2016/johanna-grant-inervjuas-i-)

<http://www.gronabilister.se/arkiv/artiklar-och-reportage/artiklar-2016/johanna-grant-inervjuas-i->

[Veckans Affärer.](http://www.va.se/nyheter/2016/10/07/ar-den-har-elbilen-sveriges-storsta-crowdfundade-projekt-nagonsin/)

[Uniti. En svensk elbil utvecklad i Lund.](http://www.va.se/nyheter/2016/10/07/ar-den-har-elbilen-sveriges-storsta-crowdfundade-projekt-nagonsin/)

<http://www.va.se/nyheter/2016/10/07/ar-den-har-elbilen-sveriges-storsta-crowdfundade-projekt-nagonsin/>

[Laddbara bilar i Sverige.](http://press.powercircle.org/pressreleases/naest-baesta-maanaden-naagonsin-foer-laddbart-i-sverige-1591994)

<http://press.powercircle.org/pressreleases/naest-baesta-maanaden-naagonsin-foer-laddbart-i-sverige-1591994>

[Mestmotor Recharge Intresseorganisation.](http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20161020/funderar-du-pa-att-kopa-en-elbil-vi-ar-nyfikna-pa-vad-som-hindrar-dig?utm_campaign=unspecified&utm_content=unspecified&utm_medium=email&utm_source=Newsletter)

[http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20161020/funderar-du-pa-att-kopa-en-elbil-vi-ar-nyfikna-pa-vad-som-hindrar-dig?](http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20161020/funderar-du-pa-att-kopa-en-elbil-vi-ar-nyfikna-pa-vad-som-hindrar-dig?utm_campaign=unspecified&utm_content=unspecified&utm_medium=email&utm_source=Newsletter)

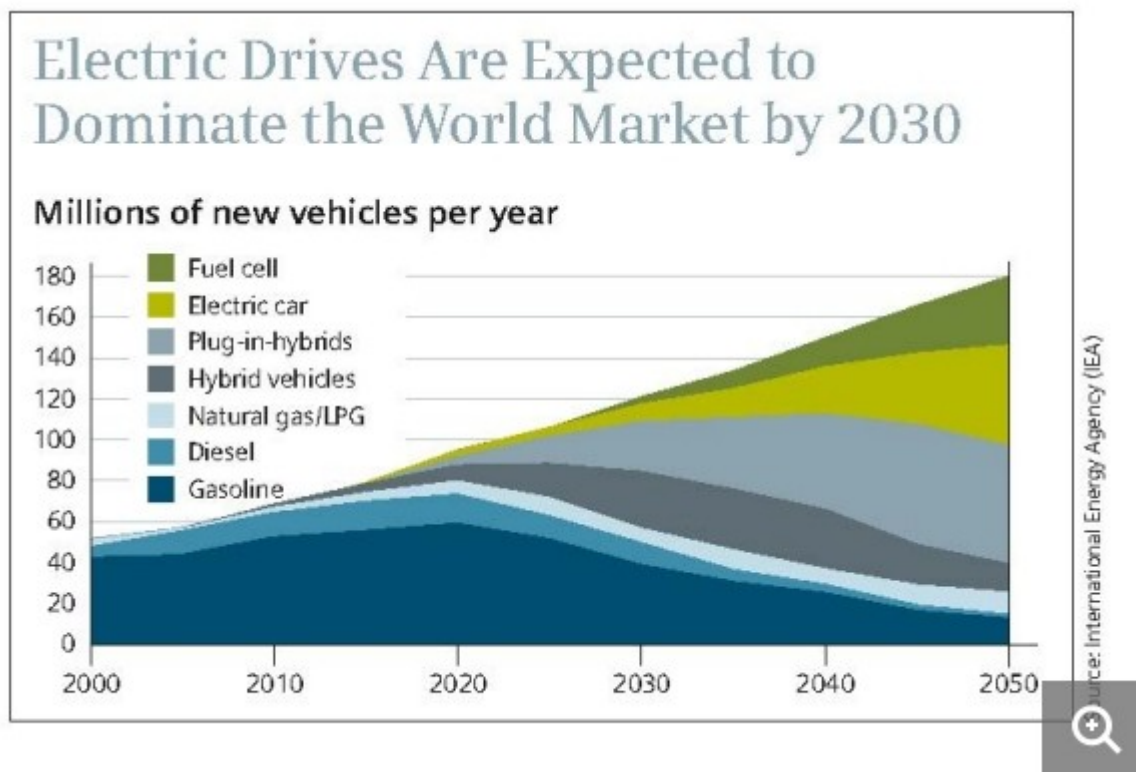
[utm_campaign=unspecified&utm_content=unspecified&utm_medium=email&utm_source=Newsletter](http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20161020/funderar-du-pa-att-kopa-en-elbil-vi-ar-nyfikna-pa-vad-som-hindrar-dig?utm_campaign=unspecified&utm_content=unspecified&utm_medium=email&utm_source=Newsletter)

SIEMENS intressant artikel om elmotorer.

<http://www.siemens.com/innovation/en/home/pictures-of-the-future/mobility-and-motors/electric-mobility-electric-motors.html>

<http://w3.siemens.com/topics/global/en/electromobility/Pages/powertrain-commercial-vehicles.aspx>

Utvecklingen som dom ser det.



Elbilen Tidning.

Honda mickro-elbil.

<http://www.elbilen.org/eldriven-honda-kommer-lastad-med-godsaker/>

Och den här street racern.

<http://www.elbilen.org/video-liten-bil-satter-nytt-hastighetsrekord/>

<http://www.elbilen.org/nyheter/>

K T Högskolan

En motorcykel på 4 hjul. Renault Twizy. KTH.

<https://www.itrl.kth.se/projects/mobility-pool>

<http://www.svt.se/nyheter/lokalt/stockholm/vad-gor-den-har-lilla-grejen-i-botkyrka>

Autoblog om elbilar

<http://www.autoblog.com/electric/>

<http://www.autoblog.com/2016/10/10/vw-angry-dhl-make-own-electric-delivery-van/>

Det här är ju ohållbart. Låt inte bakåtsträvarna leda utvecklingen.

<http://www.expressen.se/motor/vw-bensinbilar-ska-tillverkas-i-20-ar-till/>

Gör som Nederländerna. Förbjud fossilbilar 2025.

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/>

Storbritannien är också med på tåget.

<http://www.elbilen.org/forbud-mot-fossilbilar-diskuteras-storbritannien/>

Med integrerade solceller på karossen, ökar räckvidden.

<http://www.nyteknik.se/teknikrevyn/solen-ger-elbilen-extra-skjuts-6790662>

Min tes om 99% eldrift med hybrider är uppenbart fel, men 75% eller 80% som VW och BMW i3 visar, är inte så dåligt det heller.

<http://www.expressen.se/motor/sa-mycket-kors-pa-ren-eldrift-pa-riktigt/>

Tesla model 3, S, X.

https://www.tesla.com/sv_SE/modelx/design?redirect=no

april 2016

Tesla model 3 visning.

<http://www.expressen.se/motor/har-elon-musk-tappat-stinget/>

<http://www.expressen.se/motor/180-000-har-forbokat-nya-tesla-model-3/>

Teslaclub Sweden

[http://teslaclubsweden.se/hypermiling-pulse-and-glide/?](http://teslaclubsweden.se/hypermiling-pulse-and-glide/?utm_source=twitterfeed&utm_medium=twitter)

[utm_source=twitterfeed&utm_medium=twitter](http://teslaclubsweden.se/hypermiling-pulse-and-glide/?utm_source=twitterfeed&utm_medium=twitter)

Formula-E elektriska bilar för tävling.

Formula-E Här är ett formelrace för elektriska bilar.

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

AUDI ska tävla i Formel-E

<http://www.elbilen.org/audi-byter-langlopp-mot-formel-e/>

Omställningen till elektriska transporter.

Tyskland och Nederländerna förbjuder fossilbilar senast 2030.

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

Världen som helhet.

<http://www.lteconomy.it/en/news-en/notizie-della-settimana/towards-electric-cars-norway-and-the-netherlands-on-the-frontline>

Norge är på god väg.

23% uppnått idag.

VolksWagen.

Satsar på 25 st elbilar.

<http://www.aftonbladet.se/bil/article23020418.ab>

Ny folkabuss för eldrift.

<http://www.expressen.se/motor/bilnyheter/vw-avslojar-den-helt-nya-el-folkabussen/>

<http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20170109/volkswagen-id-buzz-ar-en-smart-familjebuss-som-klarar-60-mil/>

AUDI.

Intressant uppfinning. Gör ström av stötdämparen.

<http://www.side3.no/motor/genial-oppfinnelse-fra-audi-vil-gjre-elbilene-mye-bedre/3423252037.html>

Opel Ampera. Chevrolet Bolt.

Hybridbilar, (seriehybrid med direkt drift) för 450,000 kr

<http://www.svd.se/biltest--opel-ampera>

Opel Ampera-e bev (battery electric vehicle)

<http://www.di.se/bil/hakan-matson-ampera-e-lovar-mycket/>

Toyota Elbil med räckviddsförlängare och bränsleceller.

Räckviddsförlängare till Toyota.

<http://www2.teknikensvarld.se/2014/05/04/48013/toyota-utvecklar-ny-bensinmotor/>

Mer om vätgasbilar april 2016

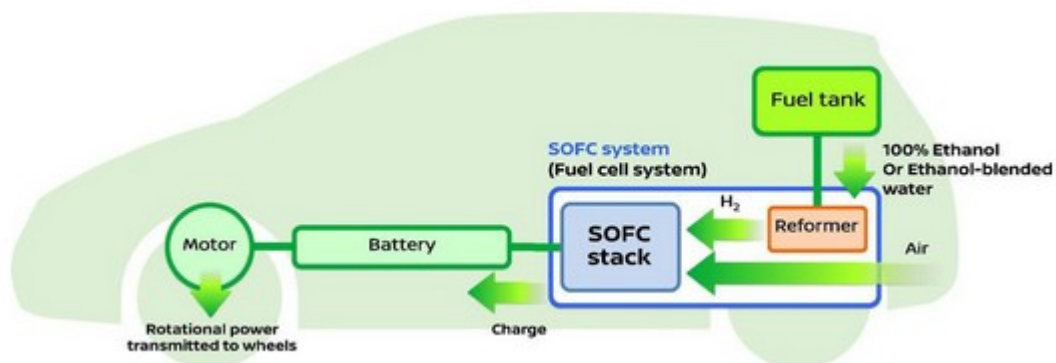
<http://www.nyteknik.se/fordon/sex-vatgasbilar-till-sandviken-6538316>

Nu blev jag paff.

Kommer Nissan ut med denna, blir dom övriga tillverkarna på efterkälken.

En bränslecell driven av etanol. Det är ju det jag hoppats på länge.

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



Summa utsläpp blir koldioxid och vatten.

Nissan satsar också på räckviddsförlängare.

<http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20160715/nissan-gor-helt-om-inte-bara-elbilar-som-galler-langre>

Det är nog en variant, medan man utvecklar bränslecellen för etanol.



Elbil med räckviddsförlängare

Kul diskussion om elbilar vs vätgasbilar.

Nissan verkar också ge upp tanken om "100 procent eldrift" – snart kommer nämligen en ny elbil med räckviddsförlängare. Det är en

<http://teknikensvarld.se/sa-fungerar-vatgasbilen-232295/>

Nissan Note e-power

<https://speakev.com/threads/new-nissan-note-e-power.21025/>

Sägs vara lika skön att köra som elbilar.

http://www.greencarreports.com/news/1106846_nissan-e-power-series-hybrid-builds-on-electric-car-expertise

This means that the Note will share the same 79hp three-pot engine and CVT gearbox as in the March and Almera. Just to refresh some minds, the Note is around three years in its current generation and uses...

First some hard facts. When compared to the Leaf -- Nissan's first pure EV without an internal combustion engine -- the E-Power has a 40kW electric motor that's exactly half as potent. Plus, the E-Power's...

Please credit and share this article with others using this link:

<http://www.bangkokpost.com/auto/sedans/1168541/2017-nissan-note-e-power-hybrid-review>

Please credit and share this article with others using this link:

<http://www.bangkokpost.com/auto/sedans/1168541/2017-nissan-note-e-power-hybrid-review>.

View our policies at <http://goo.gl/9HgTd> and <http://goo.gl/ou6Ip>. © Post Publishing PCL. All rights reserved.

Expressen juli 2016 Hyundai enda riktiga elbil.

<http://www.expressen.se/motor/52-basta-bilarna-2016--fordonen-vi-helst-kor/>

Inside Evs. Hur många elbilar säljs i USA.

<http://insideevs.com/>

Inside Evs. Om hur många elbilar som säljs i USA.

<http://insideevs.com/monthly-plug-in-sales-scorecard/>

The Verge.

BMW satsar på elbilar.

<http://www.theverge.com/2016/10/2/13141044/bmw-producing-electric-x3-mini-vehicles-cars>

På tok för lite elbilar säljs.

<http://teknikensvarld.se/pa-tok-for-lite-elbilar-saljs-315430/>

<http://teknikensvarld.se/ny-elbil-smutsigare-an-gammal-bensinbil-303747/>

Dags för elbilar att få showa.

<http://www.expressen.se/motor/antligen-ar-det-elbilarnas-tur-att-glansa/>

Översikt över kommande nyheter om elbilar.

<http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/artiklar/20160422/konceptbilar-och-kommande-miljobilar>

Sveriges början till fossilfria transporter. Ny elektrifierad väg i Gästrikland.

<http://www.expressen.se/nyheter/varldens-forsta-eltvag-ar-invigd-i-sverige/>

Smartfortwo electric. En praktisk liten bil för städer.

<http://www.caranddriver.com/news/2017-smart-electric-drive-official-photos-and-info-news>

Engelska staten satsar på elbilar. Dyson

<http://www.expressen.se/motor/dammsugartillverkare-satsar-pa-elbilar/>

Nu finns en miljon bilar i världen

<http://www.carbonbrief.org/iea-there-are-now-more-than-one-million-electric-cars-on-the-worlds-roads>

Mitsubishi Outlander plug-in hybrid. Stefan har en.

<http://mitsubishimotors.se/bilar/outlander-phev-2016>

Nya Toyota Prius maj 2016. Ett alternativ för långfärd.

<http://www.aftonbladet.se/bil/article22587136.ab>

Batterier kan få 400 ggr längre livslängd.

<http://www.aftonbladet.se/partnerstudio/digitalalivet/zLEo4@omni>

Elbilens historia.

<http://www.laddaelbilen.se/elbilar/fakta-om-elbilar/elbilens-historia-6407555>

Elbilens historia.

<http://www.park-charge.se/se/mer-om-elbilar/elbilens-historia-13841855>

Farmor Ankas elbil.

<http://www.automotorsport.se/artiklar/nyheter/20080908/lotus-elise-har-blivit-elbil>

Farmor Ankas elbil.

<http://www2.teknikensvarld.se/2013/04/04/39312/detroit-electric-sp01--0-100-kmh-pa-37-sekunder/>

<https://vimeo.com/28929146>

Ett Video-företag

<https://vimeo.com/coppencm>

Communications + marketing

En svensk elbil - Uniti.

<http://www.unitisweden.com/crowd/>

Polen satsar på en elbil. September -16

<http://www.aftonbladet.se/bil/article23477738.ab>

Flera tillverkare fuskar i Kina med elbilsbidrag.

<http://www.expressen.se/motor/geely-i-kinesisk-miljobilsskandal/>

Ladda elbilen under färd. Juli 2016

<http://www.expressen.se/motor/svensk-uppfinning-vag-som-laddar-elbil-under-fard/>

Mer om elväg för lastbilar.

<http://teknikensvarld.se/dags-for-invigning-av-e16-som-elveg-310337/>

Eller tokiga elbilar. En trehjuling.

<http://www.expressen.se/motor/har-ar-elbilen-for-solokvistar/>

Turkisk SAAB ska bli bättre än Tesla

<http://www.aftonbladet.se/bil/article22788830.ab>

Toyota Mirai.

Toyota Mirai kommer till Sverige i sommar 2016

<http://www.expressen.se/motor/toyota-mirai-har-sverige-premiar-i-sommar/>

<http://www.caranddriver.com/toyota/mirai>

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

<http://arstechnica.com/cars/2015/11/toyota-mirai-review-the-first-hydrogen-fuel-cell-car-offers-a-glimpse-of-the-future/>

Toyota har första vätgasbilen med bränslecell

<http://www.expressen.se/motor/toyota-mirai--bilen-som-ar-en-milstolpe/>

Tesla. Elbilen.

Mestmotor.se En intressant sajt om bilar

Tesla räddar hundar från värmeslag.

<http://www.mestmotor.se/recharge/artiklar/nyheter/20160921/teslas-smarta-nyhet-temperaturkoll-ska-radda-barn-och-djur-i-varma-bilar>

San Fransisco Chronicle

<http://www.sfchronicle.com/business/article/Tesla-and-SolarCity-boards-approve-acquisition-8988773.php>

Kommande model Y

<http://www.expressen.se/motor/tesla-bekraftar-ny-bil-model-y/>

Nya model 3 är löjligt snabb.

<http://www.aftonbladet.se/bil/article22756424.ab>

Här jämförd med Porsche.

<http://www.aftonbladet.se/bil/article21589924.ab>

Här är Elon Musk hela affärsid.

<http://www.expressen.se/motor/elon-musk-bygger-om-en-hel-bransch/>

Nya Tesla model 3 14mars-16

<http://www.expressen.se/motor/teslas-model-3-ska-visas-i-los-angeles/>

El-bilar från Kina.

Le-Eco

<http://www.expressen.se/motor/har-ar-elbilen-som-pa-allvar-utmanar-tesla/>

BMW är flitiga uppfinnare, här en bränslecellbil.

Nytt om BMW bränslecellsbil.

<http://www.svd.se/ny-teknik-oppnar-for-branslecellsbilar>

Nytt om BMW räckviddsförlängare.

<http://www.expressen.se/motor/bmw-i3-far-nytt-batteri--kan-nu-kora-30-mil/>

Nytt om BMW räckviddsförlängare.

<http://www.svd.se/darfor-kan-du-slappa-rackviddsangesten>

BMW i3 med räckviddsförlängare. Precis en sådan bil är det jag vill se.

<http://www.caranddriver.com/bmw/i3>

https://en.wikipedia.org/wiki/BMW_i3

BMW i3.

<http://www.di.se/bil/elbilarna-satts-ihop-med-lim/>

Mer om BMW i3 i Motor1 tidning

<http://www.motor1.com/bmw/i3/>

BMW i3 får bra beröm här av testföraren.

<https://cleantechnica.com/2013/11/24/review-bmw-i3-videos/>

Längre räckvidd.

<http://www.aftonbladet.se/bil/article22128118.ab>

<http://www.svd.se/elbilen-billigare-att-aga-an-man-trot>

BMW i3 elbil som privatleasing 4000 kr / månad

<http://www.expressen.se/motor/21-tips--bra-bilar-att-privatleasa-1/?bullet=12>

OPEL, Chevrolet.

<http://teknikensvarld.se/opel-ampera-e-gor-sig-redo-for-debut-315563/>

Bränslecellen är på gång.

<http://www.svd.se/ny-teknik-oppnar-for-branslecells-bilar>

Formel-E banracing för elbilar.

Mercedes satsar, gör Volvo det också?

<http://www.expressen.se/motor/mercedes-till-formel-e---en-plats-kvar-till-volvo/>

Här ett reportage.

<http://www.expressen.se/motor/darfor-ar-formel-e-framtidens-racing/>

Om batterier till elbilar.

ELBILEN tidning

Teslas-teknikchef-det-kravs-ingen-batterirevolution

<http://www.elbilen.org/teslas-teknikchef-det-kravs-ingen-batterirevolution/>

Med nanowires kan livstiden bli förlängd.

<https://student.societyforscience.org/article/nanowires-could-lead-super-long-lived-battery?mode=topic&context=6>

Batterikapaciteten bättre än väntat.

<http://www.elbilen.org/elbilsbatterier-haller-manga-jordenruntkorningar/>

Och batterier.

<http://www.earthtechling.com/2014/02/used-ev-batteries-finding-new-life-in-energy-storage-pilot/>

Om miljötänk

<http://www.expressen.se/motor/elbilarnas-batterier--sa-paverkar-de-miljon/>

Laddning.

Laddstolpars kompatibilitet.

http://www.nyteknik.se/nyheter/fordon_motor/bilar/elbil/article3966190.ece

En elbilsexpert ger råd.

<http://privatapengar.sevenday.se/2016/07/kopa-elbil/>

Veckans Affärer.

Nytt batteri från en svensk kvinna boende i USA.

<http://www.va.se/nyheter/2016/07/22/cadenzas-litiumbatteri/>