**Kort räckvidd och milslånga sladdar**

Kritikerna mot elbilen anser att den inte är ett dugg bättre än bensin- och dieselbilen, inte bara på grund av kort räckvidd och behovet av ”långa sladdar.”

 En något mer seriös synpunkt är att elbilens tillverkning och skrotning kräver mer energi än konventionella bilar gör.

 Andra argument mot elbilen är att batterierna innehåller sällsynta jordmetaller som dessutom är förädlade i länder med låga miljökrav.

 Den kanske skarpaste kritiken är att elektriciteten som laddar elbilarna kan komma från fossilbränslen och i värsta fall från klimatvidriga kolkraftverk.

 Kritikerna tycks inte beakta att nackdelarna kan avlägsnas - teknoevolution tycks vara ett okänt begrepp hos kritikerna. Motstånd mot nytt kan tyvärr fördröja en god förändring,

De första bilarna i mitten av 1800-talet fick också utstå kritik – ett motstånd så starkt att det fördröjde lösningen på dåtidens stora miljöproblem, gator täckta av hästskit.

 Ett argument mot bilen då var att en fotgångare med röd flagga och blåsande i ett horn skulle krävas framför fordonet för att varna folk för de snabbkörande farkosterna.

 Otroligt nog fastslogs detta med en lag i Storbritannien, Locomotive Act, år 1865. En lag som snabbt tog död på bilutvecklingen i Storbritannien under resten av 1800-talet. De gick miste om ”en Henry Ford”. Politiska styrmedel kan vara förödande.

 Vi kan inte vänta med elbilar tills all elektricitet i världen är koldioxidfri, om vi först då börjar köpa elbilar är vi alldeles för sent ute med tanke på åtgärder mot växthuseffekten.

 I EU är elbilen en vinnare redan idag eftersom elektriciteten delvis är koldioxidfri. I länder som Sverige, Frankrike och Finland med över 80 procent koldioxidfri-el är fördelen solklar.

 Men även i länder med hög andel kolproducerad el kan valet av elbil försvaras eftersom större tillverkningsvolymer sänker priserna vilket därmed ökar andelen elbilar i hela världen. Med ökad konsumtion av elbilar pumpas också mer pengar in i produktutvecklingen vilket förändrar allt som har med eldrift att göra. Det är så dagens nackdelar med det nya kommer att försvinna.

 Och naturligtvis är det rätt att köpa elbil redan idag trots att metallförädlingen och miljölagstiftningen ännu inte hunnit utvecklas i alla länder. Den kommer nog att utvecklas om verksamheten får fortsätta.

 Historiskt sett är det nämligen tillväxt och högre grad av industrialisering som minskar ett lands miljöproblem, där en del är bättre miljölagstiftning.

 **Elbilen förpassar snabbt konventionella bilar till historien**

Elbilens avgörande fördelar:

* Noll CO2-utsläpp vid drift.
* Elbilens motorer, kraftöverföring och energiåtervinning vid fartminskning ger hög verkningsgrad, 2 - 5 gånger högre än den konventionella bilen.

 En riktgivande siffra på verkningsgraden är att 60 – 80 procent av energin som nedladdades från elnätet når drivhjulen, vilket skall jämföras med att endast 15-20 procent av tankad energi når fossilbilens hjul. Elbilen hushållar således flera gånger bättre med sin energi, dessutom är elenergin billig i jämförelse med bensin och diesel.

Elbilens övriga fördelar:

* + elbilen är renare i gatumiljön, ingen kväveoxid, partiklar, marknära ozon eller kolväten som ökar risken för cancer.
	+ klarar sig med mindre underhåll tack vare 30 procent färre rörliga delar.
	+ elmotorn är tyst vilket minskar trafikbullret.
	+ den låga tyngdpunkten och bra acceleration ger goda köregenskaper.
	+ mindre brandrisk än bilar med vätske- eller gastank.

 Man får hoppas att politiska styrmedel i vår tid snabbar upp övergången till ny fordonsteknik till skillnad från 1800-talet.