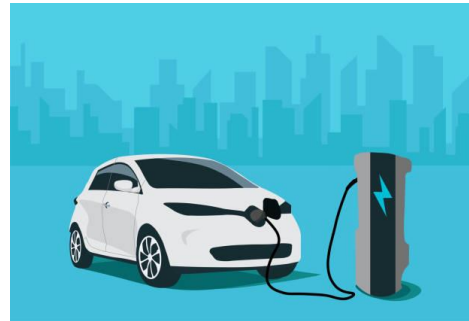


Eldriftens fördelar

Sverige står inför en stor förändring av energisystemet. Totalt bedöms elförbrukning fördubblas inom 15–20 år. Övergången till eldrift påverkar alla delar av samhället, inte minst transportsektorn. En anledning till att man vill gå över till eldrift är att elbilar använder energi mycket effektivare. I en fossildriven bil går endast 30 – 40 % av energin till att driva bilen framåt, resten blir buller och spillvärme. Dessutom orsakas stora utsläpp av klimatpåverkande koldioxid.

För en elmotor är motsvarande andel, den så kallade verkningsgraden, 85-95 %. En övergång till elmotorer är alltså i sig ett sätt att spara energi. Om man dessutom kan ladda elbilen med el som är producerad på ett klimatvänligt sätt (t ex från sol eller vind) uppnås ytterligare fördelar i form av minskade utsläpp av koldioxid. Det är därför viktigt att all tillkommande el produceras klimatvänligt och på ett sätt som också möjliggör för allmänheten att bidra till och delta i energiomställningen.



Austerland Energigemenskap, med en stor gemensam solcellsanläggning, kombinerat med smarta lösningar i hushållen, kan tjäna som modell för hur lokal samverkan kan möjliggöra för hushåll och företag att delta i landets stora energiomställning.

Ska man investera i en ny elbil?

Försäljningen av elbilar har ökat väsentligt den senaste tiden. Viktiga motiv för de som väljer en ny elbil är både driftsekonomin i sig och att en elbil har lägre service- och underhållskostnader. Frågan om hur man kan ladda sin elbil är viktig. Om vi genom den tänkta energigemenskapen kan skapa tillgång till billig solel kan det vara en viktig del i beslutsprocessen. Med smarta tekniklösningar kan man utnyttja elen när den kostar som minst och ladda sin bil till låg kostnad.

En fråga som många diskuterar är livslängden på elbilar och batterier, och hur stor miljöpåverkan är, vid utvinning av metaller som krävs för batterier och vid själva batteritillverkningen. Även här går utvecklingen snabbt och med stort fokus på att minimera miljöpåverkan och skapa kretslopp för återanvändning och återvinning.

En elbil är för de flesta en stor investering. Det är svårt att ge entydiga råd, men övergripande bör man ändå ta hänsyn både till att elbilar i sig utnyttjar energin bättre än alla andra biltyper och att el som producerats på ett klimatvänligt sätt ger ytterligare minskning av utsläppen av växthusgaser.