**Verksamhetsberättelse för Dala Energiförening 1/1 – 31/12 2017**

Under verksamhetsåret hade Dala Energiförening, DEF, 40 betalande medlemmar. Medlemmarna fick ett medlemsbrev och via mail fortlöpande energiinformation kring olika slags aktiviteter och föreläsningar. Från SERO kom det ett antal ex av tidningen Förnybar energi.

 **Styrelsemötena:** Under verksamhetsåret ägde det rum sju protokollförda styrelse/medlemsmöten. Till mötena −vid vilka det också skapades utrymme för erfarenhetsutbyte och energidiskussioner − kom det som mest nio deltagare.

**Samarbete:** Samtliga styrelsemöten har ägt rum i Studiefrämjandets lokaler i Falun. Tack till Studiefrämjandet för lokaler plus kaffe och hjälp med att göra affischer. Under året har DEF även samarbetat med Falu Energi och Vatten samt Länsstyrelsen.
 **Årsmötet:** 27 april 2017 lockade 10 deltagare. Innan årsmötet visade Jan-Erik Bergkvist Tängerströmmens kraftverk, ombyggt under 2016. Årsmötet hölls i fiket vid Tänger Camping. DEF deltog i SEROs årsmöte i maj 2017

 För ytterligare ett år valdes Dennis Adås som ordförande och Roger Björkman som kassör. Lars Hedvall avtackades med en present för sitt långvariga och noggrant utförda kassörsarbete.

Till ordinarie ledamöter valdes Roger Björkman och Lars Hedvall för två år. Sanne Godow Bratt sitter kvar ytterligare ett år. Till suppleanter valdes Jakob Ebner och Jan-Olof Blomberg
Herman Siklund omvaldes som revisor och Börje Lindvall som suppleant. I valberedningen omvaldes Gunnar Grusell (sammankallande) och Ingegerd Kjellberg.

**Medlemsbrevet:** Till det som tagits upp i medlemsbrevet hör bland annat: Att rädda världen med salt. EU försämrar för förnybar energi. Europas framtid enligt EUs vitbok. Ett mail från en DEF-medlem. De ekonomiska effekterna för staten när antalet elbilarna ökar. Samtidigt som bensin-och dieselförsäljningen minskar. En rapport från SEROs och Vindkraftföreningens årsmöten.

**Föreläsningar:**I samband med Länsstyrelsens nätverksträff i mars 2017 föreläste Sture Larsson – före detta ställföreträdande generaldirektör för Svenska kraftnät – kring temat ”Omställning till ett helt förnybart energisystem. Är det möjligt?” Det var en efterfrågad repris av den föreläsning han höll hösten 2016 på Falu Energi och Vatten.
 Enligt Sture är det fullt möjligt att genomföra en omställning. Men den kommer att kosta pengar för elnäts- och elproduktionssidan. I slutändan blir det dock kunden som får betala. Föreläsningen var ett DEF-arrangemang i samarbete med Länsstyrelsen. Ca 20 åhörare deltog.

2017 år energiseminarium som hölls i Tällberg lockade 70 deltagare. Representanter från Energimyndigheten redovisade resultaten från studien ”Fyra framtider – scenarier om energisystemet efter 2020”. DEF-medlemmar kunde åtnjuta en reducerad deltagaravgift.

Per Dahlberg, VD på Falu Energi och Vatten föreläste om ett världsunikt datacenter som just nu byggs på Ingarvet. Det kommer att bli ett av världens allra grönaste. Av 14 åhörare kom, varav en från pressen. Detta var ett arrangemang i samarbete med Falu Energi och Vatten samt Studiefrämjandet.

.

**Till det som diskuterats** under DEFs styrelse/medlemsmöten har bland annat hört:

Vilka blir konsekvenserna på miljön nu när det sker riktigt stora etableringar och en kraftigt ökad produktion av batterier? Ett annat hett ämne är energilagring i salter. DEF har varit i kontakt med flera forskare på Chalmers som varit intresserade av att komma till Dalarna för att föreläsa. Så har långt har det inte gått att få fram tillräckligt stort intresse hos de intressenter som skulle kunna tänkas betala kalaset.

Ernst Nordström är forskare och ingenjör. Vid några tillfällen har han gästat DEFs styrelse/medlemsmöten. Temat har varit: ”Regional utveckling - vad kan Dala Energiförening bidra med?” Föreningen skulle till exempel få en bättre ekonomi genom att starta praktiska projekt med doktorander alternativt ex-jobbare. Då krävs det en strukturerad arbetsplan. Ett motto för DEF skulle kunna vara ”DEF kan göra det som företagen inte gör”
 I ett annat sammanhang har enskilda DEF-medlemmar framhållit att föreningen borde öka ”skrytfaktorn en aning” och berätta om allt som DEF faktiskt gör.

Turism och flyg svarar för allt mer energianvändning. Ur miljösynpunkt går den ekvationen inte alls ihop. Hur löser vi det problemet?

Just nu byggs det många datahallar på olika håll i världen. Ger datorisering i sig en allt mer ökande energianvändning eller är det så att den i själva verket minskar behovet av energi och effekt? Är den energi som används i datorhallarna bara småsaker i det stora hela? Tänk exempelvis på att den energiförbrukning som hör ihop med ett års användning av en Iphone motsvarar den hos ett kylskåp. Detta på grund av all den energikrävande datakraft som krävs runt omkring i världen för att serva Iphonen

En DEF-medlem gjort ett PM som möter faktaresistensen kring klimatförnekelse.

Är det så att bensinbilen är död om åtta år? Ersätts bensinbilen av självkörande elbilar? Blir det så att ”ingen” kommer att äga sin egen bil och att ”varje” körtillfälle sker med en hyrd självkörande bil.

Enligt planerna skulle det byggas många elproducerande kolkraftverk i Indien. Kan det bli så att dessa planer skrotas nu när det blivit billigare att i stället sätta upp solceller.

Inom DEF är de medlemmar som kommit till mötena rörande överens om att den förnybara energin är viktig. Samtidigt råder det nog ingen samsyn kring vad som egentligen är stort och smått.

Är vedeldningen i tätorterna ett miljöproblem som är fullt jämförbar med trafiken? Beror utsläppen från vedeldningen framför allt på dåliga vedpannor och dåliga eldningskunskaper? Eller är det så att problemet är så litet – vem är det som fortfarande eldar ved är en kommentar – att det är försumbart i det stora hela?

Livscykelanalyser visar att ett fält med vindkraftverk på 100 aggregat om vardera 3 MW är i hamn energimässigt efter ungefär åtta månader.

De nio största vattenkraftägarna i Sverige har instiftad en miljöfond. Fonden är på 10 Miljarder kr fördelat på 20 år och kan sökas när man har fått en vattendom.

NordPool fungerar som planerat och priset sätts utifrån tillgång och efterfrågan. I nuläget betalar elproducenter som har mindre än 1,5 MW effekt inga nätavgifter. Eftersom detta är orimligt borde det vara är en tidsfråga innan alla elproducenter får vara med och betala. För övrigt ger marginalprissättningen på elen inte något utrymme för investeringar. Dessutom måste det till differentierade priser för olika energislag.

De induktionsspisar som nu finns på marknaden är mindre bra, närmast ett feltänk, eftersom de enbart kan anslutas till fas och nolla, samtidigt som de är riktigt effektkrävande. Det innebär att ”inga” andra elkomponenter kan kopplas till samma fas. Spisarna borde därför vara anslutna till två faser

Hur många känner till att det måste till många små ”balansbuffertar” i elsystemen när kärnkraften ska ersätts? Hur ser utvecklingen av nättarifferna ut under de kommande åren? Varifrån kommer energin i framtiden? Hur kan jag koppla bort mig från elnätet? Hur lagrar vi energin?

Att vi fick med en artikel i annonsbladet (vid föreläsningen på Falu Energi och Vatten) kan anses vara en god utdelning på föreningens medietäckning. Då det gäller att locka deltagare så verkar utskick till medlemmar och andra föreningars medlemmar vara ett effektivt och billigt sätt som kan användas även i andra sammanhang.

Säter 25 april 2018

.