

Anteckningar från mötet 7 februari 2024

Eva Vollmer berättade om sitt arbete med energieffektivisering inom industrin.

Eva tog sin examen 2021 och har arbetat på företaget DAZOQ i drygt ett år. Det är ett startup-företag som grundades av två studenter från LiU 2020 och de lanserade sin produkt, sitt energimanagement system, 2022. Idag har de ett 50-tal kunder och 6 anställda.

Energieffektivisering har en stor potential. Forskare har räknat ut att 25% av elen skulle kunna sparas och att 60–75% av tillverkande industrier i Sverige inte är framgångsrika med det. Det beror oftast på kunskapsbrist, att ingen på företaget har ansvar för energifrågan eller att de tror att de inte har råd. Men mycket el kan sparas bara med beteendeförändringar.

Hur ska man göra då?

När elräkningen kommer är det en klumpsumma. Det har saknats bra verktyg att se hur mycket ström de olika maskinerna drar. DAZOQ har utvecklat en mjukvara där kunderna kan kolla elförbrukningen i realtid på maskinnivå. De riktar sig framförallt till elintensiva industrier som arbetar med exempelvis plast, metall och trä.

Idén är att erbjuda en helhetslösning som inte kräver mycket kapital. Med enkla mätare man klickar fast på kabeln till maskinen kan man direkt se hur mycket just den maskinen drar, och då jämföra strömförbrukning mellan helt avstängt, standby, tomgångsläge och produktion.

Många gånger står maskinerna på standby i onödan då de kan stängas av helt. Ibland behöver inte maskinerna gå på full kapacitet. Ugnar som ska värmas upp kanske körs igång onödigt tidigt och på onödigt hög temperatur osv.

Kundexempel visar att man på en enda maskin kan spara el som motsvarar två villors årsförbrukning. Och så har man kanske 20 maskiner. Hos en av DAZOQs kunder sänkte man kostnaderna med 300 000 kr/år bara genom att ändra varvtal på fläktarna. Nya maskiner är mera energisnåla än gamla. Man kan flytta över produktion till de nya maskinerna när det är möjligt.

Det gäller att få en beteendeförändring som håller över tid. För det behövs

1. Förståelse och motivation, Förstå varför det är viktigt och att man ser att det ger resultat.
2. Triggers. Påminnelser tex ett alarm när man glömt stänga av maskinen när man går hem.
3. Belöning. Därför är det viktigt att mäta så att man tydligt kan se hur mycket man sparar.

Små små steg hela tiden, några saker i taget tills det blir en vana. Det brukar ta en månad.

Eva tog en kandidatexamen i hållbar utveckling på LiU, men istället för att forska ville hon arbeta praktiskt. Hon åker ut till kunder och kan vara med vid installationer av systemet och sedan följa upp och hjälpa till att vidareutveckla. Uppföljningar görs årligen eller halvårsvis. Det är viktigt för det är annars lätt att här arbetet blir bortprioriterat.

Tack eva för en uppmuntrande och lättillgänglig genomgång! Det är skönt att höra om positiva saker som sker i klimatarbetet. Som vi pratade om efteråt behöver det här sättet att tänka spridas till många fler områden i samhället.

Sen sist

Insändare

Vi har haft tre insändare i Corren senaste tiden!

- Lena, Albin, Johnny, Christer: "Vättern står inför hot– vi måste värna vårt vatten" 2/2
- Christer: "Varför inte satsa helhjärtat på sol, vind och vatten" 7/2
- Nina: "Gör inte samma misstag igen med Distorp" 12/2

Linköpingsförslag

Skydda åkermarken – Bygg inte på Distorp ligger ute på kommunens hemsida nu.
Återkommer om det nästa vecka

Gatuaktion mot storbankernas fossila lån

Onsdagen den 7/2 genomförde några av våra medlemmar en aktion utanför SEB:s kontor på Stora torget. Vi hade med oss sopborstar och sopade framför dörren. Detta för att skapa medvetenhet och sprida kunskap om en ny rapport från Naturskyddsföreningen och Fair Finance Guide gjort, som visar att Sveriges största banker (SEB, Nordea, Danske Bank, Swedbank och Handelsbanken) tillsammans genom sin utlåning orsakar utsläpp på 100 miljoner ton koldioxid varje år. Det är DUBBELT så mycket som hela Sveriges utsläpp! SEB är värst. Sara hade gjort ett flygblad som vi delade ut till förbipasserande.