

Modul: Energiförsörjning

1) Allmän definition av ämnet

Att minska energianvändningen är en högsta prioritet för många företag, med energiräkningar och driftskostnader på uppgång, investeringar i utrustning och skapande av energieffektiva arbetsytor kan hjälpa sociala företag att spara på energikostnaderna.

I genomsnitt skulle små och medelstora företag (SMF) kunna minska energikostnaderna med 18-25 % genom att införa energieffektivitetsåtgärder och genomföra en förändring i människors beteende.

I det här avsnittet hittar du information och förslag på energibesparingar för kontor, en kategori som är gemensam för alla typer av sociala företag och annan användbar information för att hantera energieffektivitet med hänvisning till företagets behov.

2) Hur du ökar din medvetenhet om detta ämne

Vikten av grön energiförsörjning

Att byta till förnybar energi kommer att ge fördelar för både planeten och ditt företag. Varje företag behöver minska utsläppen snabbt och att köpa energi producerad från förnybara källor är ett av de mest effektiva sätten att hjälpa till att bekämpa klimatförändringarna.

Energiförsörjningen bidrar både till direkta utsläpp som kommer direkt från företagets verksamhet (såsom produktion, logistik, transporter, anläggningar etc.), och till indirekta utsläpp som uppstår vid köp av el (som kan genereras från förbränning av fossila bränslen som kol och gas, eller från förnybara källor som sol, vind eller vattenkraft). Också att beakta är de utsläpp från försörjningskedjan som inte får beaktas eftersom de inte hänvisar till företagets karaktäristiska verksamhet, men som ändå ger en påverkan, såsom: köpta varor och tjänster, affärsresor, anställdas resor, investeringar, leasade varor.

Inköp av el är oerhört viktigt för att minska påverkan: genom att uppnå 100 % förnybar energi är det möjligt att snabbt uppnå nollutsläpp.

För att ytterligare påskynda att nå ditt utsläppsminskningmål är en god gärning att elektrifiera delar av ditt företags verksamhet som tidigare drevs av fossila bränslen (till exempel övergången av din fordonsflotta från bensin eller diesel till elfordon).

Analys och planering

Energihanteringsmetoder och energieffektivitetsbedömningar måste skräddarsys efter företagets storlek, energiutgifter och resurser.

En analys kan identifiera potentiella besparingar och säkra resurser för en mer detaljerad bedömning. När det gäller stora företag kan en energichef utses som extern yrkesman eller så kan en heltidstjänst skapas för att hantera energieffektivitet och energifrågor i allmänhet, genom dedikerad planering.

3) Hur man anpassar detta ämne till din organisation

Energibesparing handlar inte bara om effektivare byggnader eller strömlinjeformade affärsprocesser.

Människor är den viktigaste resursen när det kommer till hållbarhet och effektivitet.

Att utbilda personalen och ledningen och involvera dem i energisparinitiativ är effektiva åtgärder för att förändra mentalitet och beteenden på arbetsplatsen.

Några exempel på energispartips som du kan dela med ditt team:

- Att släcka lampor när de inte används är ett av de grundläggande beteenden för att minska energiförbrukningen och spara på din elräkning. På ett kontor förblir lampor alltid tända i områden som gångar, badrum eller konferensrum, även när dessa utrymmen inte används. Sensorlampor kan hjälpa till att hålla lamporna tända när det behövs, men avstängda när de inte behövs.
- Använd naturligt ljus så att du inte tänder ljus alls i områden där fönster kan ge all nödvändig belysning. Naturligt ljus kan positivt påverka människors humör genom att hjälpa till att sänka nivåerna av stress och ångest.
- Stäng av datorer och annan kontorsutrustning i slutet av dagen. Att träna ditt team för att ta för vana att stänga av dem innan de lämnar kontoret är en viktig energibesparande vana. Precis som att stänga av och koppla ur så många enheter som möjligt i slutet av dagen. Ett bra energispartips på kontoret är att koppla in din dators kringutrustning (skrivare, bildskärmar, etc.) till flera uttag så att en enda strömbrytare kan stänga av flera enheter samtidigt.

4) Vad kunde du göra

För alla företag som vill påbörja sin energieffektiviseringsresa är det första steget att förstå energianvändningen och vilka åtgärder som kan bidra till att öka energieffektiviteten för att förbättra dess användning och fatta mer välgrundade beslut, särskilt när betydande investeringar krävs (som att byta apparater/maskiner eller bygga en isolerande "rock" runt byggnaden).

När man analyserar förbrukningsdata för att övervaka och utvärdera var och hur man ska ingripa, kan några effektiva åtgärder tillämpas.

A Här är några exempel.

- **Köpa energieffektiv kontorsutrustning.** En ENERGY STAR®-certifierad dator använder i genomsnitt 25 %–40 % mindre energi än en standardmodell. Innan du köper eller hyr elektronisk kontorsutrustning (datorer, integrerade stationära datorer, bärbara datorer/notebooks, arbetsstationer, små servrar), kontrollera om de är ENERGYSTAR-certifierade.
- **Minska efterfrågan under topplasttimmar.** Topptider för efterfrågan, när energiförbrukningen är som störst, är vanligtvis normala kontorstider (9.00 till 17.00). Energibehovet kan minskas under denna period genom att växla arbets-/starttider, köra tung utrustning och fabriksutrustning under kvälls- och morgontimmarna och spara energi under dagen.
- **Minska efterfrågan under topplasttimmar.** Topptider för efterfrågan, när energiförbrukningen är som störst, är allmänna normala kontorstider (9.00 till 17.00). Energibehovet kan minskas under denna period genom att växla arbets-/starttider, köra tung utrustning och fabriksutrustning under kvälls- och morgontimmarna och skjuta energi under dagen.
- **Energisnåla glödlampor.** En av de vanligaste typerna av energieffektiv belysning är LED-belysning (light emitting diode). Detta är en av de enklaste och enklaste energisparidéerna på arbetsplatsen. LED-lampor använder cirka 75 % mindre energi och håller upp till 25 gånger längre än glödlampor.
- **Grönt i och utanför byggnaden.** Inomhusväxter bidrar till energieffektivitet genom att ge naturlig kyla, förbättra luftkvaliteten, minska buller och öka luftfuktigheten. Fördelarna med att introducera grönska inomhus inkluderar minskad stress och förbättrad luftkvalitet. Landskapsarkitektur runt din byggnad är också ett utmärkt tillfälle att spara energi: Att strategiskt plantera träd för att blockera vindar eller ge skugga under varma sommardagar kan hjälpa till att minska kostnaderna för uppvärmning och kylning.

5) Resurser

Vad är energieffektivitet?

<https://youtu.be/Dk5wfKPX0q4?si=cUmTDkm8WPVyRcCC>

De 10 bästa tipsen för att spara energi på kontoret

<https://youtu.be/z7yDjWqAW2w?si=nJ85agUFrwfsugYM>

De 5 bästa tipsen för att spara energi i tillverkningen

<https://youtu.be/iVnnEGC--vQ?si=ntRhQATQSVaOhFC8>

EnergyAware: Öka energimedvetenheten på arbetsplatsen

<https://youtu.be/B4b5OiXflgY?si=0SuJ3RSHfNsZzwUI>

En guide till energieffektivitet och kostnadsbesparingar på arbetsplatsen (engelska)

<https://www.lbhf.gov.uk/business/business-connects/support-and-advice-businesses/cost-doing-business/guide-energy-efficiency-and-cost-savings-your-workplace>

Engagerande personal: en guide för energichefer

<https://www.theema.org.uk/wp-content/uploads/2014/01/Engaging-with-Staff-Report-Ver-2.1.pdf>

Samarbeta för att spara energi

https://www.energystar.gov/sites/default/files/buildings/tools/Teaming_Up_To_Save_Energy_508_0.pdf

