

→ Hjælp til selvhjælp på www.energiguident.dk

På energiguident.dk kan du finde flere gode råd om besparelser inden for el, vand og varme. Rådene er tilpasset, så de er enkle og lette at igangsætte. Du kan også kontakte et energiselskab eller se på deres hjemmeside for at få flere råd.

→ Energiselskaberne sætter fokus på energibesparelser

Energiselskaberne igangsætter en række initiativer for at øge fokus på energibesparelser for at hjælpe kunderne med at effektivisere brugen af energi. Udvikling af denne folder er et af initiativerne.

→ Få flere råd på

www.energiguident.dk

Energiråd til træindustri

Læs, hvordan du tjener penge ved at spare på energien



→ Information til træindustri

→ Spar mindst 10% af dit årsforbrug

Træindustrien er en forholdsvis energikrævende industri. Typisk vil de største energiforbrugere være spånsug, trykluft, befugtning, udstyr/maskiner til træbearbejdning, belysning og varme.

Ofte vil der også være penge at hente ved at kigge lidt nærmere på vandforbruget. Det er disse steder, vi anbefaler dig at begynde.

Aflæser du dine energimålere med jævne mellemrum, kan du danne dig et overblik over din virksomheds forbrug og samtidig sikre dig mod uforudsete udgifter.

Alene ved at forholde dig kritisk til forbruget og være opmærksom på at slukke for apparater, der ikke anvendes, kan du erfaringsmæssigt opnå besparelser på op mod 5-10% af årsforbruget.

→ Bedre arbejdsmiljø og velfungerende udstyr

Fokus på energiforbruget medfører ofte en række sidegevinster, fx i form af bedre indeklima, bedre lysforhold, renere luft og mindre støj. Og det kan meget vel betyde færre sygedage, højere produktivitet og et bedre salg.

Ældre, men ellers velfungerende ud-

styr kan indstilles, så det fungerer optimalt. Det betyder mindre energiforbrug og samtidig mindre vedligeholdelse og længere levetid for udstyret.

På siden overfor har vi udvalgt en række områder, hvor det erfaringsmæssigt er muligt at optimere.

Generelt om energibesparelser

For at opnå energibesparelser er det en god ide at arbejde målrettet og systematisk med virksomhedens energiforbrug: Du bør finde ud af, hvad du bruger energien på i dag, og herefter lave en plan for, hvad du vil gøre for at spare. På den måde bliver det usynlige energiforbrug også synligt. Du kan lade dig inspirere af følgende faser:

Kortlægning og registrering

Hvad bruger virksomheden energi på, og hvor meget bruges der?

Identifikation af forbedringsmuligheder

Hvad kan du og dine kollegaer gøre for at nedsætte energiforbruget?

Handlingsplan

Hvad er dit mål for energiforbruget, og hvad har du valgt at gøre?

Evaluering

Efter et stykke tid – typisk 3-6 måneder – følger du op på din plan. Gik det, som det skulle? Hvad har du sparet?

→ Spareråd til træindustri



Brug energioptimalt lys, og skab et bedre arbejdsmiljø

Anvend energioptimale armaturer med elektroniske forkoblinger, så sparer du ca. 20% af elforbruget. Samtidig opnår du færre og mindre generende spejlinger og reflekser i blanke objekter og længere levetid på lysstofrør. Desuden undgår du flimrer og stroboskopeffekt ved maskinbearbejdning og reducerer varmeafgivelsen fra belysningsanlægget.



Er lyset tændt i ubenyttede rum?

Installer en bevægelsesføler i de rum, der ikke benyttes hele dagen – eksempelvis kantine, omklædningsrum og lagerlokaler. Den sørger for, at lyset tændes automatisk, når du træder ind i lokalet, og slukkes igen, når lokalet er tomt.



Styres kompressoren optimalt?

Ofte styres kompressorerne med en pressostat, der ind- og udkobler kompressoren ved de indstillede tryk. Sørg for, at kompressoren ikke arbejder med for højt tryk. Det er sjældent, at trykket behøver at være over 8 bar. Ved at du reducerer trykket med 1 bar, falder energiforbruget med ca. 6%. Ved skruekompressorer skal du sørge for, at differenstrykket ikke bliver så lille, at kompressoren får en urolig drift. Korte, hyppige skift mellem de intervaller, hvor der produceres luft, og de perioder, hvor der køres aflast, kan medføre et unødigt energiforbrug. Sluk kompressoren uden for normal arbejdstid.



Optimér virkningsgraden på spånsugningsventilatorer

Overvej at udskifte ventilatorerne. Ældre spånsugningsventilatorer har ofte en lav virkningsgrad på 40-60%. Nye ventilatorer kan have en virkningsgrad på 70-85%.



Afspær sugstederne på de maskiner, der ikke benyttes

Har du fællesudsugning, bør det enkelte sugested kunne afspærres. Dette giver mulighed for at regulere på udsugningsanlægget. Reducer den luftmængde, der udsuges, med 20% – så reduceres elforbruget til blæseren med op til 50%. Der skal dog være en vis hastighed i rørene, for at de kan transportere et fast materiale.



Styres varmeanlægget i forhold til vejret?

Fremløbstemperaturen kan indstilles automatisk ved hjælp af en fremløbsstyring. Typisk vil styringen også give mulighed for at sænke temperaturen om natten og i weekenden og give besparelser på 10-15% af varmforsyningen. Natsænkning bør normalt ikke overstige 4-5° C.



Cirkuleres det varme vand om natten?

Benyttes bygningen ikke uden for normal arbejdstid, kan cirkulationen af varmt vand stoppes. Ved at montere en urstyring på varmtvands-cirkulationspumpen kan du opnå energibesparelser på op mod 40-50% af cirkulationstab.