

→ **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 grafisk industri

Læs, hvordan du tjener penge ved at spare på energien



→ Information til grafisk industri

→ Spar mindst 10% på energiforbruget

Den grafiske industri spænder over mange forskellige typer virksomheder. Energiforbruget i den enkelte virksomhed afhænger meget af virksomhedens produktionsform – som igen afhænger af, hvad man fremstiller.

Der er dog en række teknologier, som må anses for at være de store energislugere i branchen. Det drejer sig om trykluft, ventilation, vakuumpumper,

UV-lamper og produktionsmaskiner. Det er hovedsagelig inden for disse teknologier, du lettest kan finde energibesparelser.

På siden overfor har vi udvalgt en række områder, hvor der er god mulighed for at spare på energien. Følger du disse råd, vil din årlige besparelse på energiforbruget være på mindst 10%.

→ Få overblik over forbruget

Ved jævnlig aflæsning af energimålerne kan du få overblik over, hvor stort forbruget er, og sikre dig mod uforudsete udgifter.

Energimålerne kan måle virksomhedens totale forbrug, og der kan opsættes bimålere på produktionsmaskiner og på hjælpeudstyr som fx kompressorer og ventilationsanlæg.

Alene ved at forholde dig kritisk til forbruget – og være opmærksom på at slukke for apparaterne, når de ikke er i brug – kan du opnå besparelser på op mod 5-10% af dit årsforbrug.

Desuden giver fokus på energiforbruget ofte en række sidegevinster som fx bedre indeklima i form af renere luft, mindre støj og bedre belysning.

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 grafisk industri



Sørg for en god arbejdspladsbelysning

Ofte er der krav til et højt lysniveau dér, hvor der arbejdes med tryknin-gen. Du bør derfor skelne mellem grundbelysning, der oplyser rummet, og arbejdspladsbelysning, der oplyser selve arbejdsstedet. Med en god arbejdsbelysning kan du reducere grundbelysningen.



Sluk for UV-lamper, hvis de ikke benyttes

UV-lamper har en opvarmningstid, inden de kan benyttes. For at undgå ventetid på maskinerne er lamperne derfor ofte tændt i længere tid, end der er behov for. Undersøg, om du kan ændre dine arbejdsrutiner og først tænde lamperne, nogle minutter inden de skal benyttes.



Sørg for, at tilslutninger er tætte

Produktionsmaskinerne er ofte tilsluttede fx trykluft, procesudsugning og vakuum. Gennemgå disse tilslutninger jævnligt for at tjekke utætheder. Så forebygger du øget energiforbrug og produktionsnedbrud, fx som følge af manglende tilførsel af trykluft.



Inddrag medarbejderne

De medarbejdere, der arbejder ved produktionsmaskinerne, har ofte et godt kendskab til maskinerne. Inddrag dem i spareprocessen, så I i fællesskab kan finde frem til de rigtige besparelser. Det giver også medarbejderne en følelse af ansvar for produktionen.



Kører produktionsmaskinerne optimalt?

Produktionsmaskiner har ofte et stort tomgangsforbrug. Undersøg, om det er muligt at stoppe maskinerne, når der ikke produceres – enten via ændringer i medarbejdernes adfærd eller via automatik. Derved nedsættes energiforbruget, og larm, varme og forurening fra maskinerne begrænses.



Vakuumpumper kan med fordel parallellkobles

Har du flere vakuumpumper, kan de med fordel parallellkobles. Derved kan du udnytte, at pumperne sjældent er fuldt belastede på samme tid. For at opnå en optimal drift skal du have en styring, der ud- og indkobler pumperne efter behov.



Overvej tidsstyring af ventilationsanlægget – og kontroller automatikken

Etabler tidsstyring på ventilationsanlægget, så anlægget kun kører, når der er behov for det. Hvis der er tidspunkter, hvor du har et reduceret ventilationsbehov – eksempelvis aften eller nat, bør du overveje at bruge en tohastighedsmotor. Tidsstyringen vil kunne styre, hvilket omdrejningstal blæseren kører med, samt at anlægget slukkes. Husk dog at kontrollere, at uret i tidsstyringen går rigtigt, at styringen står på automatik, og at indblæsningstemperaturen og evt. opblandingsprocenten er korrekte.