

Databaseret energiledelse

GUIDE

Erfaringer viser, at virksomheder kan spare 10-15% ved hjælp af energiledelse



RÅDET FOR
GRØN OMSTILLING

 Transition

TEKNIQ ARBEJDSGIVERNE

DERFOR DATABASERET ENERGILEDELSE

– løbende fokus, løbende besparelser

Hvad er fordelene ved databaseret energiledelse?

- Løbende overblik over din virksomheds energiforbrug og virksomhedens muligheder for energibesparelser – og dermed også muligheder for økonomiske besparelser.
- Et overskueligt system til at arbejde løbende med energioptimering.
- Dokumentation for energiforbruget til godtgørelse af energiafgifterne.

Hvad er databaseret energiledelse overhovedet?

- "Databaseret energiledelse" betyder, at man ser på data om den bygning, din virksomhed holder til i, og dennes energiforbrug. Tallene bruger man til at se, hvor din virksomhed har mulighed for at reducere energiforbruget.
- Databaseret energiledelse kan hjælpe din virksomhed med løbende at spare på de økonomiske omkostninger, der er ved at drive virksomheden.
- Din virksomhed kan spare energi – selv små investeringer og adfærdændringer kan føre til synlige energibesparelser.
- Energiledelse er både et teknisk og et ledelsesmæssigt værktøj; et værktøj du kan bruge til løbende at identificere, hvilke muligheder du har for at reducere din virksomheds udgifter til energi.

Hvordan foregår energiledelse i praksis?

PLANLÆG:

Find ud af, hvor du bør fokusere. Sæt mål. Lav en plan for opgaverne og for, hvornår der skal følges op. Ofte vil man følge op mellem to og seks gange om året – afhængigt af dit energiforbrug. For at opnå succes med energiarbejdet kræver det, at du har ledelsens opbakning.

UDFØR:

Start i det små med enkelte projekter. Sæt målere op, og identificer de største forbrug – det er nemlig her, det giver mening at starte med at sætte ind. Tildel gerne opgaven til en anden, hvis du ikke selv kan lave den. Det kan være en god strategi at vedtage, at forslag med kort tilbagebetalingstid fx mindre end 3 år gennemføres umiddelbart. Faktisk kan fejlretning på eksisterende installationer ofte give store besparelser, og det er ikke altid nødvendigt at investere i nyt for at opnå de første besparelser.

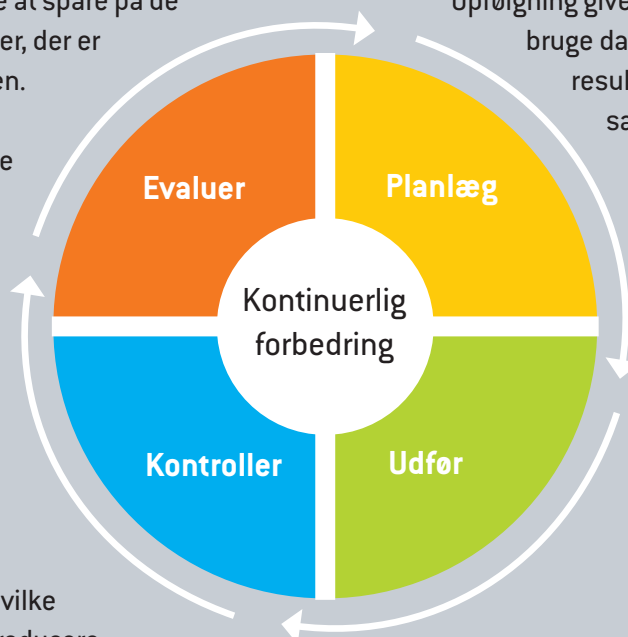
KONTROLLER:

Følg op, så du ved, om energiforbruget er faldet.

Opfølgning giver dig også mulighed for at bruge data som en erfaring. Evaluer resultaterne i forhold til målsætningerne, og vurder, om der er sket ændringer, som har påvirket resultaterne.

EVALUER:

Sæt nye mål og formuler nye opgaver. Revider handlingsplanen og få nyt mandat hos ledelsen.



HVORDAN FÅR DU MEST UD AF DINE DATA?

Data er en hjørnesteen, når du skal danne dig overblik over udviklingen i virksomhedens energiforbrug, og hvor der er potentiale for optimeringer. Men hvordan udnytter du dine data bedst?

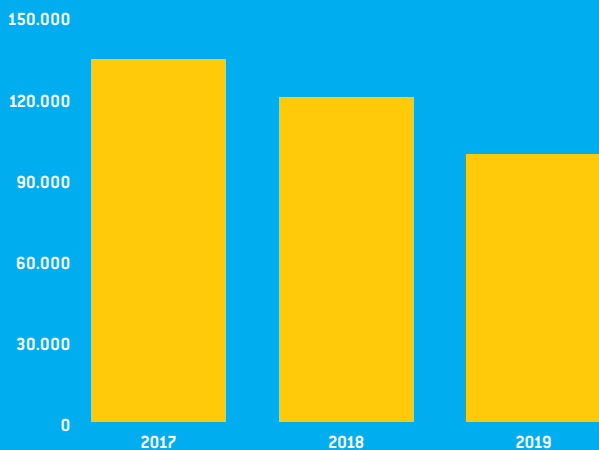
- Opsaml de vigtigste data ved at sætte målere på de største energiforbrugere. Du kan for eksempel hente data fra jeres el, vand og varmeselskab. De aflæser hovedmålere, der viser det samlede

forbrug. Faktisk skal der ofte kun ganske få oplysninger til at give dig overblik over energiforbruget.

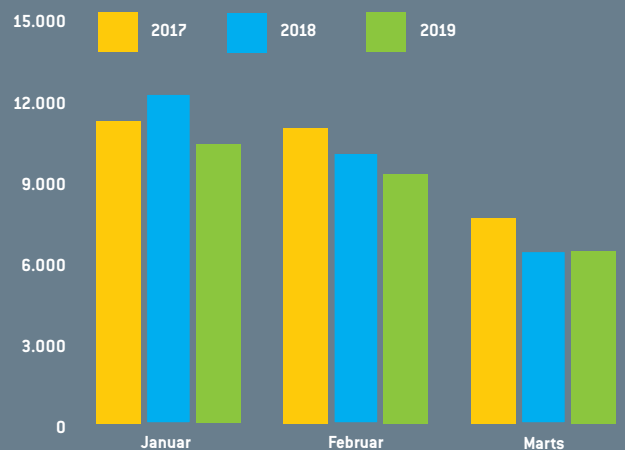
- Få opsat et simpelt system, som giver dig hurtigt overblik over dine data. Anskaf gerne et system, som automatisk henter data fra målerne. Et almindeligt Excel-ark kan også sagtens være en begyndelse til at skabe et overblik.

Fortsættes næste side ►

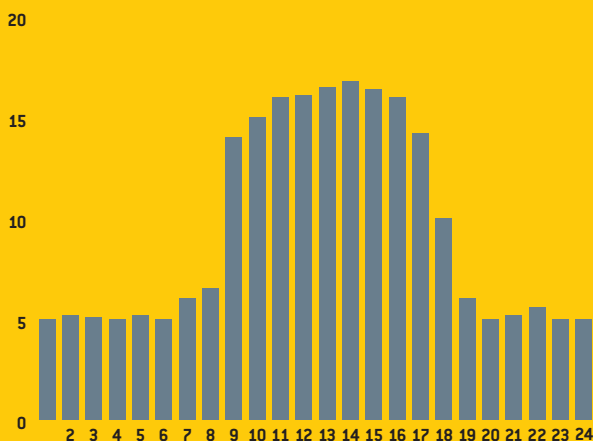
Årligt elforbrug



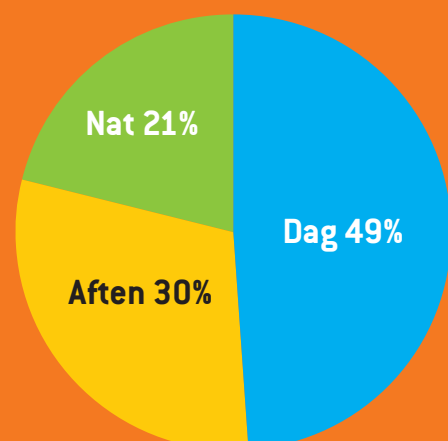
Månedsforsbrug sammenholdt med tidligere



Døgnkurve



Fordeling af elforbruget



► Hvordan holder du overblik over dine data?

- Sørg for, at data om dit energiforbrug bliver registreret time-for-time, og få din data leveret så ofte som muligt – gerne en gang i døgnet.
- Få gerne historiske data, så du kan sammenligne dit nuværende forbrug med tidligere forbrug. Du bør som minimum få vist årsforbrug månedsforbrug og en døgnkurve, hvor forbruget vises time for time over døgnet.

Eksemplerne på forrige side giver et godt overblik over, om forbruget varierer på tværs af år, måneder eller døgn. De viser, om forbruget ændrer sig, og om der er høje forbrug på specifikke tider af døgnet, man skal have undersøgt nærmere.

Hvordan følger du dit energiforbrug?

Ved at indsamle data på energiforbrug bliver din virksomhed i stand til at vurdere, hvordan den bliver mere energieffektiv. Det gør du ved at:

- Definere nogle energinøgletal – det vil sige energiforbrug fordelt på en relevant enhed. Nøgletallet kan for eksempel være energiforbrug per ansat, per kvadratmeter eller per produceret enhed.

- Du kan bruge energinøgletallene til at vurdere energiforbruget og se, hvor der er afvigelser.
- Det er vigtigt at vurdere, om der sker ændringer, som kan påvirke nøgletallet – det kan være øget produktion, ændrede brugstider, nye produkter eller udvidelse af arealer.

Der kan være stor forskel på, hvordan man skal fastsætte sine nøgletal, alt efter hvilken type virksomhed du har. Læs mere om, hvordan man definerer nøgletal på Energistyrelsens side om energi, Spar Energi **her**.

Hvad får I ud af nøgletal?

- Mulighed for at lægge et realistisk budget.
- Sammenligne nuværende forbrug med forbrug i forrige perioder eller med andre produktionsenheder.
- Måle effektiviteten af de energiprojekter, virksomheden arbejder med.

Vil du vide mere?

Energistyrelsens hjemmeside om energibesparelser

www.sparenergi.dk

Rådet for Grøn Omstilling

www.rgo.dk

Dansk Standard "Energiledelse-guide"

www.ds.dk

Sådan kommer du i gang

- 1** Involver ledelsen, og sæt mål
- 2** Sørg for at få adgang til data om dit energiforbrug
- 3** Etabler en rutine for at overvåge dit energiforbrug