



## Brug Systemoptimering fra dit elselskab – og få et Sparesystem for fremtiden!

Der er mange muligheder for at spare energi i maskinsystemer: Bruge nye tankegange og teknologier, ændre adfærd og komponentvalg, være bevidst og fornuftig. Men det er frem for alt et spørgsmål om at se helheden i de energibesparende foranstaltninger – kombinere og optimere flere enkelte tiltag omkring et fælles mål – der kan gøre forskellen og give den store gevinst.

Derfor tilbyder Elselskaberne i Danmark nu intensiv hjælp og rådgivning omkring optimering af maskinsystemer i industrien og det offentlige. Vi stiller ganske enkelt al vores teknologiske viden og erfaring til rådighed for dig, som er ansvarlig for maskindriften i det daglige og har muligheden for at foreslå og/eller forestå energiforbedringer.

Den lille blå om Systemoptimering giver dig således svar på mange spørgsmål. Den handler om at dimensionere og anvende de mest almindelige elektriske og mekaniske komponenter mere optimalt i forhold til hinanden – og til arbejdsopgaven. Den giver retningslinier og konkrete nøgletal – og anvisninger på, hvordan man nemmest og hurtigst opnår resultater.

Du kan bestille Den lille blå om Systemoptimering hos dit lokale elselskab eller på [www.sparemotor.dk](http://www.sparemotor.dk)



## DIN LOKALE ENERGIRÅDGIVER ER PARAT MED GODE RÅD

Du kan som sædvanlig vederlagsfrit få råd og vejledning omkring nye sparet teknologier hos energirådgiveren fra dit lokale elselskab. Og du kan få hjælp til analyser og beregninger omkring Systemoptimering – både af eksisterende maskinsystemer og nyanlæg.

Hvis du ikke allerede har kontakt til din energirådgiver, kan du finde ham/hende på [www.sparemotor.dk](http://www.sparemotor.dk) eller på dit lokale elselskabs hjemmeside.

[www.sparemotor.dk](http://www.sparemotor.dk)



# Skaf bedre ØKONOMI og stærkere MILJØPROFIL

når du skal bygge eller ombygge maskinsystemer!

# HVAD OMFATTER SYSTEMOPTIMERING?

- Ventilationssystemer
- Pumpesystemer
- Trykluftsystemer
- Kølesystemer
- Transportsystemer
- Omrørersystemer

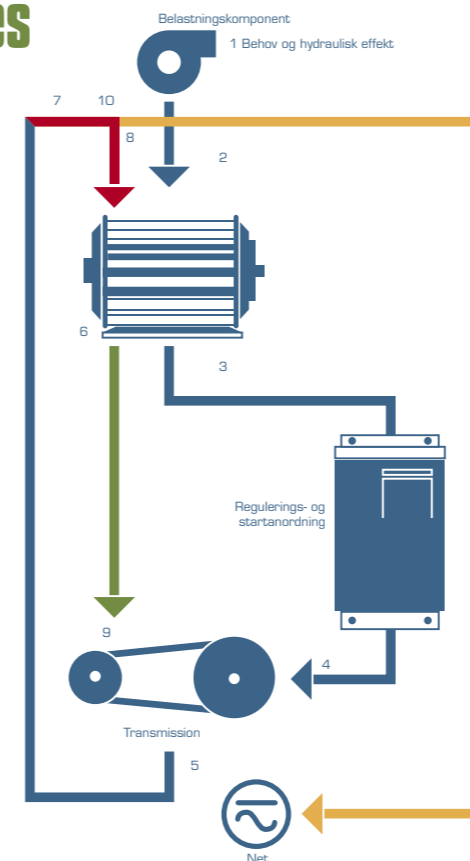
## MÅLET: ET SPARESYSTEM

Målet med at systemoptimere er at definere et Sparesystem, dvs. få sat en standard – via nøgletal – for den bedst opnåelige virkningsgrad for hver maskintype med den bedst mulige teknologi og viden, der er til rådighed i dag.

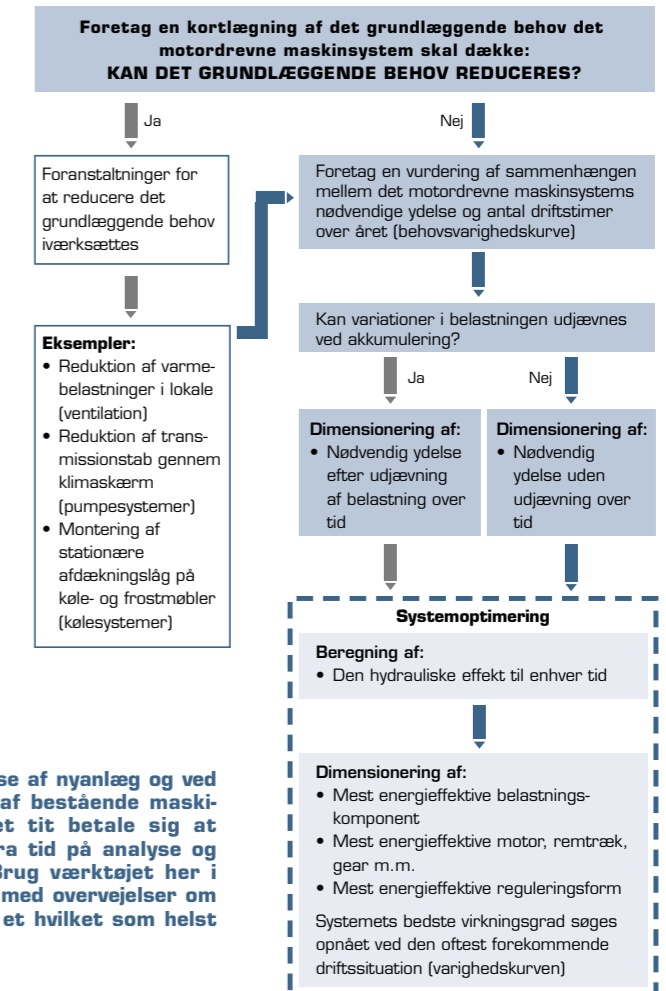
# ANALYSÉR DIT BEHOV OG MASKINSYSTEM IGEN OG IGEN...

## Energien skal bruges – ikke tabes!

1. Beregn den hydrauliske effekt på baggrund af belastningskomponentens maksimale ydelse
2. Vælg en motor, der vurderes til at kunne klare det maksimale behov plus behovet ved opstart
3. Vælg passende regulerings- og startanordning
4. Vælg en transmission, der kan overføre den nødvendige effekt
5. Vurdér transmissionens belastningsgrad og tab/virkningsgrad
6. Vurdér motorens belastningsgrad og tab/virkningsgrad
7. Beregn systemets samlede virkningsgrad
8. Revurdér effektbehovet for motoren og vælg eventuelt en anden
9. Redimensionér transmissionen
10. Beregn systemets samlede virkningsgrad igen



# KAN DET GRUNDLÆGGENDE BEHOV REDUCERES?



Ved opførelse af nyanlæg og ved renovering af bestående maskiner kan det tit betale sig at bruge ekstra tid på analyse og omtanke. Brug værktøjet her i forbindelse med overvejelser om behovet på et hvilket som helst tidspunkt.