

Energibesparelser i virksomheder fra anbefalinger til bundlinje



8. november 2018





Emner de næste 30 minutter

- Det obligatoriske energisyn
- Bekendtgørelsen , digital indberetning, Virk.dk
- Evaluering fra sidste runde for energisyn
- Næste runde af energisyn
- Energiledelse
- Registreringsordningen for energisynskonsulenter

Baggrunden for det obligatoriske energisyn

EU's energi- og klimapolitiske målsætning: EU skal spare 20 pct. af sit forventede energiforbrug i 2020



Energieffektivitetsdirektivet



Artikel 8: Obligatorisk energisyn for store virksomheder

BEK nr. 1212 af 19/11/2014

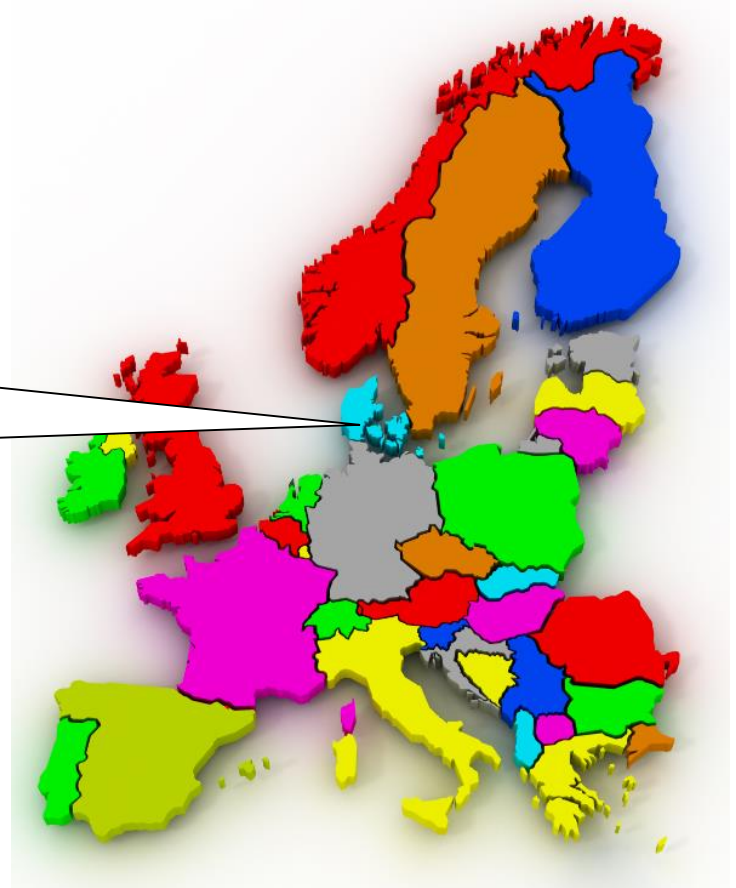
Energisyn skal foretages hvert 4. år hvis



- Mere end 250 ansatte
- Omsætning på mere en 50 mio. Euro
- Bruger mere end 100.000 kWh
- Ikke har energiledelse efter ISO50001 eller tilsvarende
- Ikke har miljøledelse efter ISO14001 eller tilsvarende (energi skal være inkluderet)

Geografi

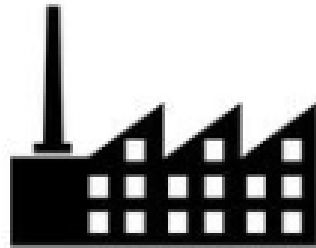
Danske regler gælder for virksomheder **beliggende** i Danmark



Hvad skal et energisyn indeholde?

En kortlægning af virksomhedens energiforbrug af alt hvad virksomheden råder over:

- Bygninger
- Processer og installationer
- Transport



Metodefrihed men disse standarder er godkendte (DS/EN 16247 1-4):

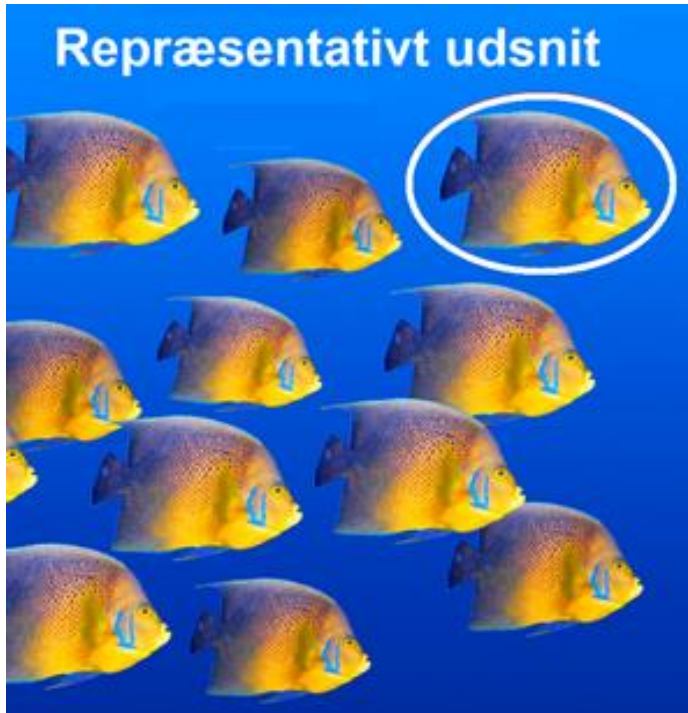
Hvad skal et energisyn indeholde? (fortsat)

Energisynet skal bygge på følgende:

- Ajourførte, målte og sporbare driftsdata om energiforbrug
- Belastningsprofiler for elektricitet
- Livscyklusomkostningsanalyser når det er muligt.



Hvad skal et energisyn **indeholde?** (fortsat)



- Være et forholdsmæssigt, tilstrækkelig repræsentativt og troværdigt billede af den samlede energipræsentation.
- Data skal opbevares til at kunne lave historiske analyser over udviklingen i energipræsentationen.

Undtagelser

Skibe mindre end 5.000 bruttoregister-ton



Bygge- og anlægsprojekter
(maskiner i entreprenørvirksomheder er dog
omfattet)



Hvem kan foretage et energisyn? Interne eller eksterne eksperter



Egne eksperter skal være:

- Uvildige ift. det der laves energisyn på.
- Godkendt af Energistyrelsen.

Eksterne eksperter skal opfylde én af disse punkter:

- **Registeret energisynskonsulent**
- Godkendt af Energistyrelsen.
- For handel- og servicevirksomheder:
Energimærkningsfirma.

Småændringer i bekendtgørelsen på vej..



- I den nugældende bekendtgørelses § 5 fremgår det, at virksomheder, som har et energiforbrug på under 100.000 kWh/år, kan undtages fra kravet om energisyn.
- **Denne grænse på 100.000 kWh/år ændres til 1.000.000 kWh/år.**
- **Indberetning**
- I henhold til den nugældende bekendtgørelse skal virksomheden indsende dokumentation for energisynet til Energistyrelsen. Dette kan enten ske pr. brev eller e-mail. Denne indberetningsform ændres, således at virksomheden fremover skal
- **Foretage indberetning digitalt på virk.dk.**

Digital indberetning på Virk.dk



mit **virk**

Søg på Virk | Indberet



Log ind

? [Hjælp til log ind](#)

Indberetning - Energisyn

06-11-2018

Basisoplysninger



Energistyrelsen

Indberetningen er foretaget af (navn, virksomhed)

Virksomhed

Virksomhedens navn

CVR. nr.

Adresse

Postnummer

By

Virksomhedens kontaktperson

Kontaktpersonens e-mail



7 ud af 10 virksomheder synes de har fået et bedre overblik over virksomhedens energiforbrug som følge af energisynet.

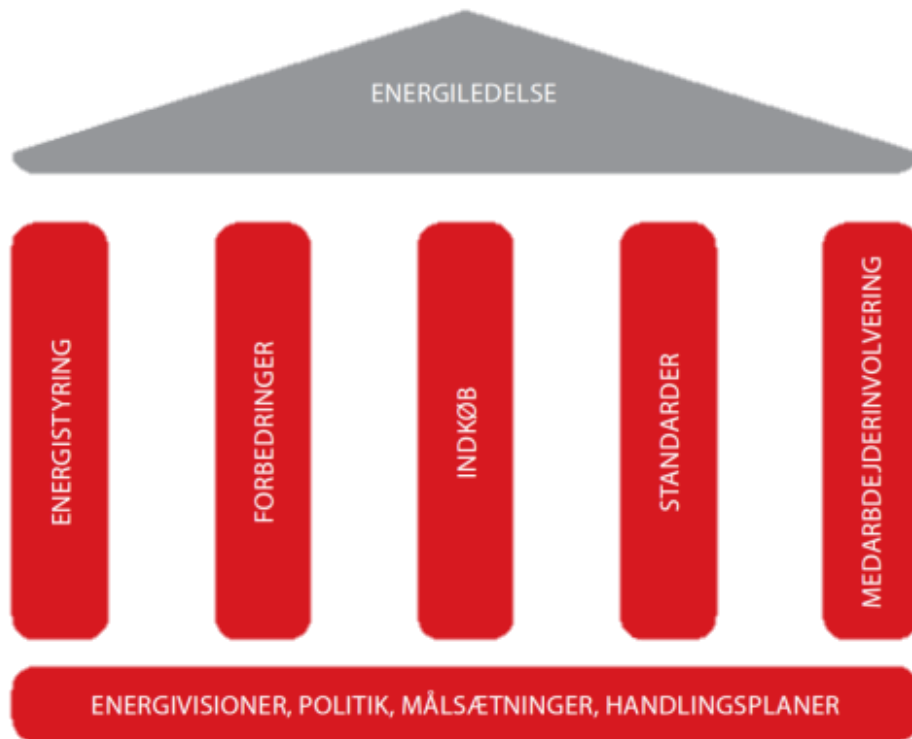
Samlet set er 82% af virksomhederne tilfredse med kvaliteten af de udarbejdede energisyn

Men der er alligevel delte meninger om hvor meget det tilfører virksomheden..

2. omgang energisyn på vej



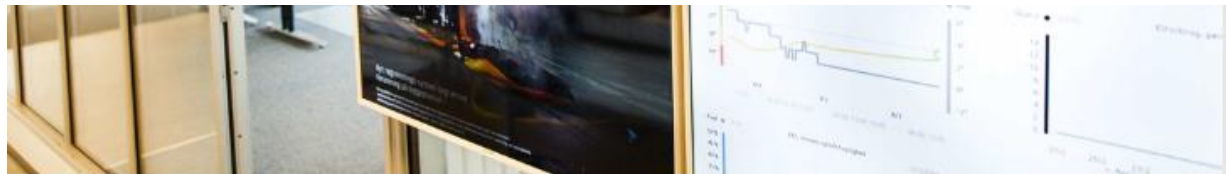
Overvej at implementere energiledelse efter godkendte standarder 😊



Energiledelse med udgangspunkt i 1. energisyn



§ 7. Store virksomheder opfylder kravene i kapitel 2, hvis de benytter og vedligeholder et energiledelsessystem eller et miljøledelsessystem, der indeholder en energigennemgang svarende til den, som er indeholdt i et energiledelsessystem, og som er certificeret af et akkrediteret organ i overensstemmelse med de relevante europæiske eller internationale standarder.



[læs mere her](#)

NYT 9 dages kursus

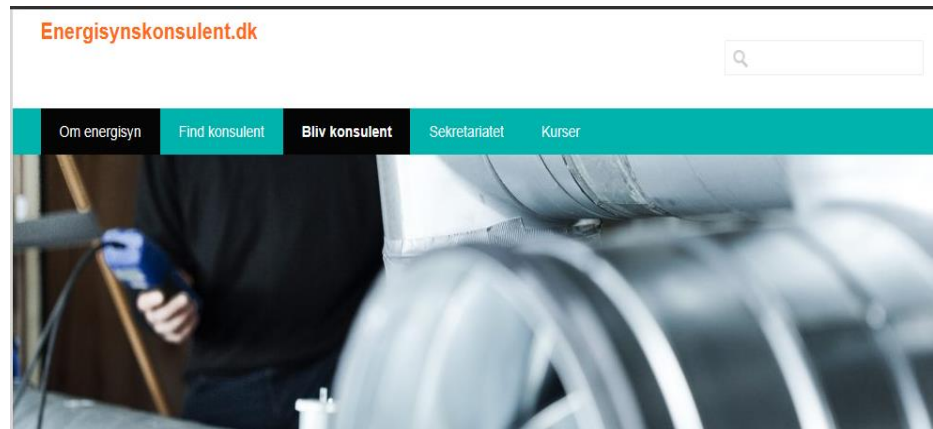


Energiledelseskonsulent - adgangsgivende til certifikat

Registreringsordningen for Energisynskonsulenter..



- Formål at sikre, at de energisynskonsulenter, der er registreret i ordningen, er kvalificerede til at:
- Udføre energisyn.
- Bistå virksomheder, der ønsker at indgå aftale om energieffektivisering med Energistyrelsen, med at udarbejde og implementere energiledelsessystemer, herunder foretage energikortlægning, screening samt opstille energihandlingsplaner.
- Bistå virksomheder med at udvælge og gennemføre særlige undersøgelser.



70 konsulenter /specialister kan hjælpe med bundlinien

Energisynskonsulent.dk



Om energisyn

Find konsulent

Bliv konsulent

Sekretariatet

Kurser



<https://energisynskonsulent.dk/>

Om energisyn

Find konsulent

Bliv konsulent

Sekretariatet

Kurser

Udvidet søgning

Region



Region Midtjylland



Firmanavn



Energisynskonsulent,
type A

Energisynskonsulent,
type B

Teknisk
ekspert,
fremstilling

Teknisk
ekspert,
vejtransport



Verifikator

Alle vores konsulenter er underlagt kvalitetskontrol



Følgende kvalifikationer og erhvervserfaring skal kunne dokumenteres

- Grunduddannelse og kandidatår
- Relevant efteruddannelse
- Kortlægning af energiforbrug og prioritering af indsatsområder
- Gennemførte beskrivelser af anlæg ud fra energibesparelsesovervejelser
- Gennemførte teknisk/økonomiske vurderinger af energieffektiviseringsmuligheder
- Ansvar for etablering af de efterfølgende besparelsetekniske ændringer
- Evaluering af forskellige energibesparende tiltag
- Design/igangsætning af energistyringssystemer

Særligt for A-niveau:

- Erfaring med projektledelse med flere samarbejdspartnere
- Sammenlagt mindst 3 års erfaring inden for de sidste 6 år (3000 timer)

Særligt for B-niveau:

- Erfaring med projektledelse med eksterne rådgivere
- Sammenlagt mindst 5 års erfaring inden for de sidste 10 år (5000 timer)
- Kendskab til energi/miljøledelse eller kvalitetsstyring



/n

ik-
r-

s-
ilhø-

Udvalget bag Registreringsordningen for Energisynskonsulenter



- Dansk Industri
- Dansk Energi
- Landbrug & Fødevarer
- Maskinmestrenes forening
- Tekniq
- FRI
- HMN
- Energistyrelsen



I hvilke andre ordninger kan Energis

Er din virksomhed tilskudsberettiget?



EU's t

” ?

020

Tilskuddet er betinget af, at virksomheden indgår en aftale om energieffektivisering med Energistyrelsen. Det skal sikre, at der er fokus på energieffektivitet i elintensive virksomheder.

Virksomheden skal i aftalen bl.a.:

- Opbygge, implementere og vedligeholde et energiledelsessystem, der er certificeret efter DS/EN ISO 50001-standarden og Energistyrelsens supplerende krav *jf. Kravspecifikation i forbindelse med aftaler om energieffektivisering mellem elintensive virksomheder og Energistyrelsen.*
- Gennemføre elbesparelserprojekter med under 5 års simpel tilbagebetalingstid.
- Udarbejde og gennemføre særlige undersøgelser af elforbruget i produktionsenheden, med henblik på at identificere potentielle indsatsområder.

