

Hvad er ISO 50001?

- International standard for energiledelse (Energy Management Systems - EnMS)
- Formål: At hjælpe organisationer med at forbedre deres energipræstation
- Baseret på PDCA-cyklussen (Plan-Do-Check-Act)
- Gælder for alle typer virksomheder, uanset størrelse og branche



Hvorfor implementere ISO 50001?



Økonomiske fordele

Reduceret energiforbrug
giver lavere omkostninger



Klimamæssige fordele

Mindre CO₂-udledning
støtter den grønne
omstilling



Konkurrencefordele

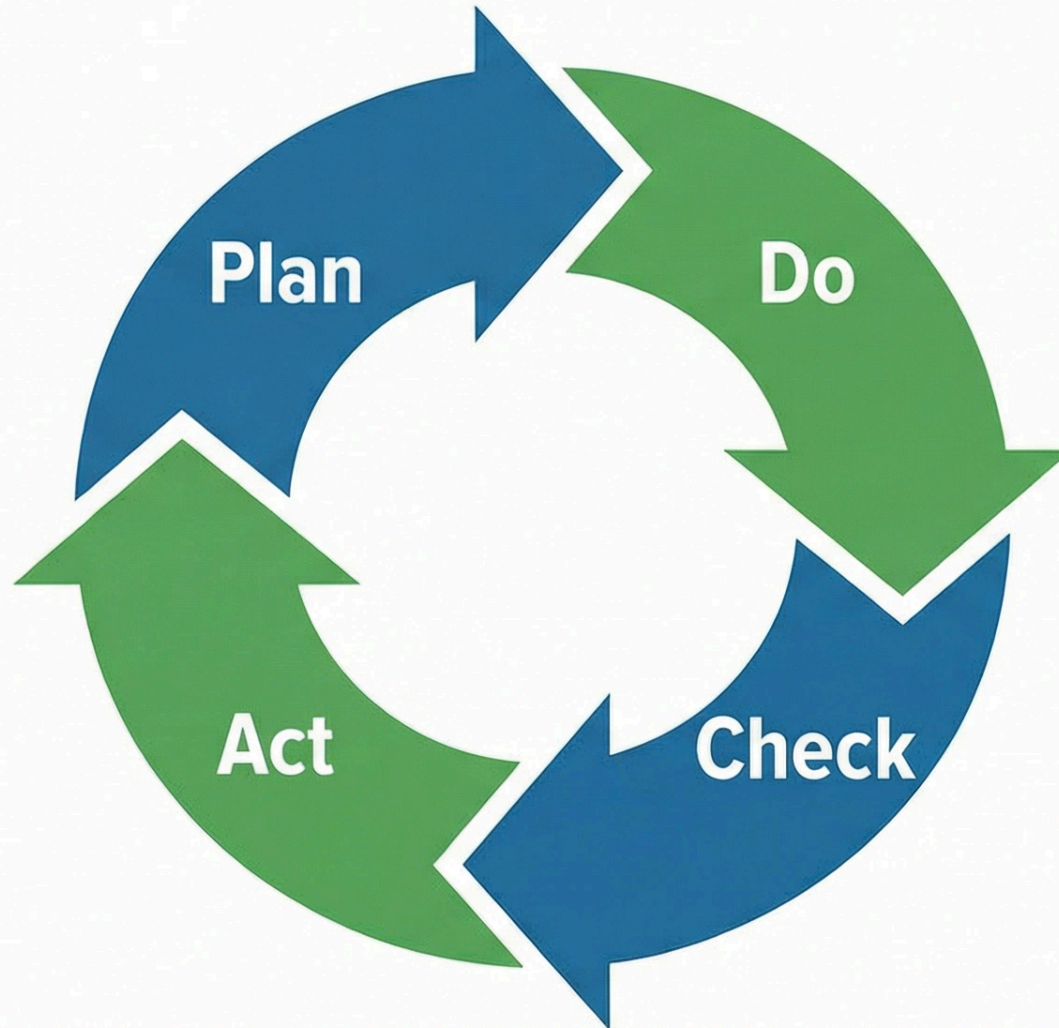
Styrket grøn profil og
opfyldelse af kundekrav



Lovkrav

Kan være obligatorisk for
store virksomheder
(EED-direktivet)

PDCA-Cyklussen i Energiledelse



Plan:

- Energigennemgang, baseline, nøgletal (EnPI) og målsætninger



Do:

- Implementering af handlingsplaner, kompetenceudvikling og driftstyring



Check:

- Overvågning, måling, intern audit og ledelsevaluering



Act:

- Korrigerende handlinger og løbende forbedringer

Trin 1: Energigennemgang

- Kortlægning af energiforbrug (el, varme, gas, brændstof)
- Identifikation af væsentlige energianvendelser (SEU - Significant Energy Uses)
- Analyse af variabler der påvirker forbruget (f.eks. produktion, udetemperatur)
- Identifikation af forbedringsmuligheder



Trin 2: Mål og Handlingsplaner

- Opstil konkrete, målbare mål (f.eks. "Reducer elforbrug med 10% på 2 år")
- Udarbejd handlingsplaner for hvert initiativ:
 - Hvad skal gøres?
 - Hvem er ansvarlig?
 - Hvad koster det?
 - Hvornår er det færdigt?



Trin 3: Drift og Kompetencer



Driftstyring

- Procedurer for effektiv drift af anlæg (f.eks. slukke-politikker, vedligehold)



Indkøb

- Krav til energieffektivitet ved indkøb af nyt udstyr

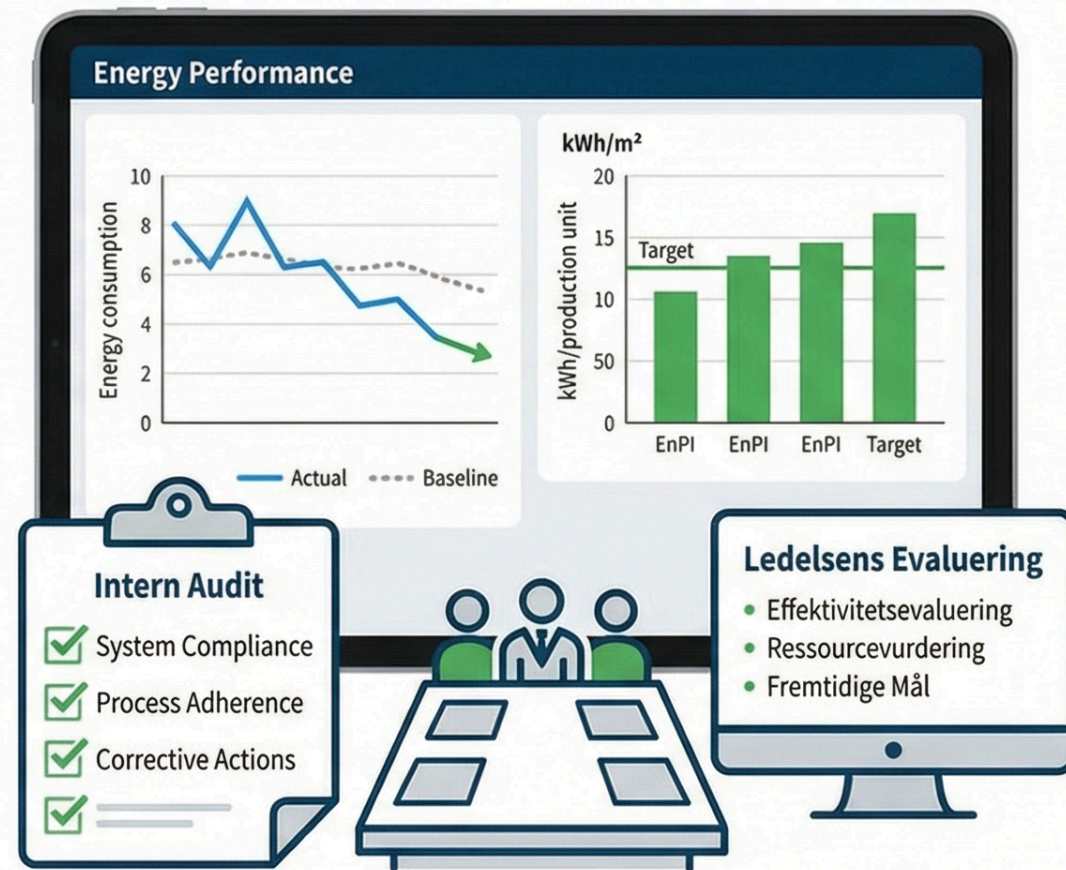


Kompetencer

- Uddannelse af medarbejdere i energirigtig adfærd

Trin 4: Overvågning og Forbedring

- ✓ Løbende måling af energiforbrug mod baseline
- ✓ Brug af nøgletal (EnPI) til at vurdere præstationen
- ✓ Intern audit for at sikre overholdelse af systemet
- ✓ Ledelsens evaluering for at sikre fortsat egnethed og effektivitet



Opsamling

- ISO 50001 er en struktureret tilgang til energibesparelser
- Kræver engagement fra ledelsen og involvering af medarbejdere
- Det er en løbende proces, ikke et engangsprojekt
- Resultatet er både økonomiske besparelser og klimagevinster



Kilder og Videre Læsning

- **Energiguide.dk:** Guide til ISO 50001
- **Dansk Standard:** DS/EN ISO 50001:2018
- **Energistyrelsen:** Vejledninger om energiledelse

