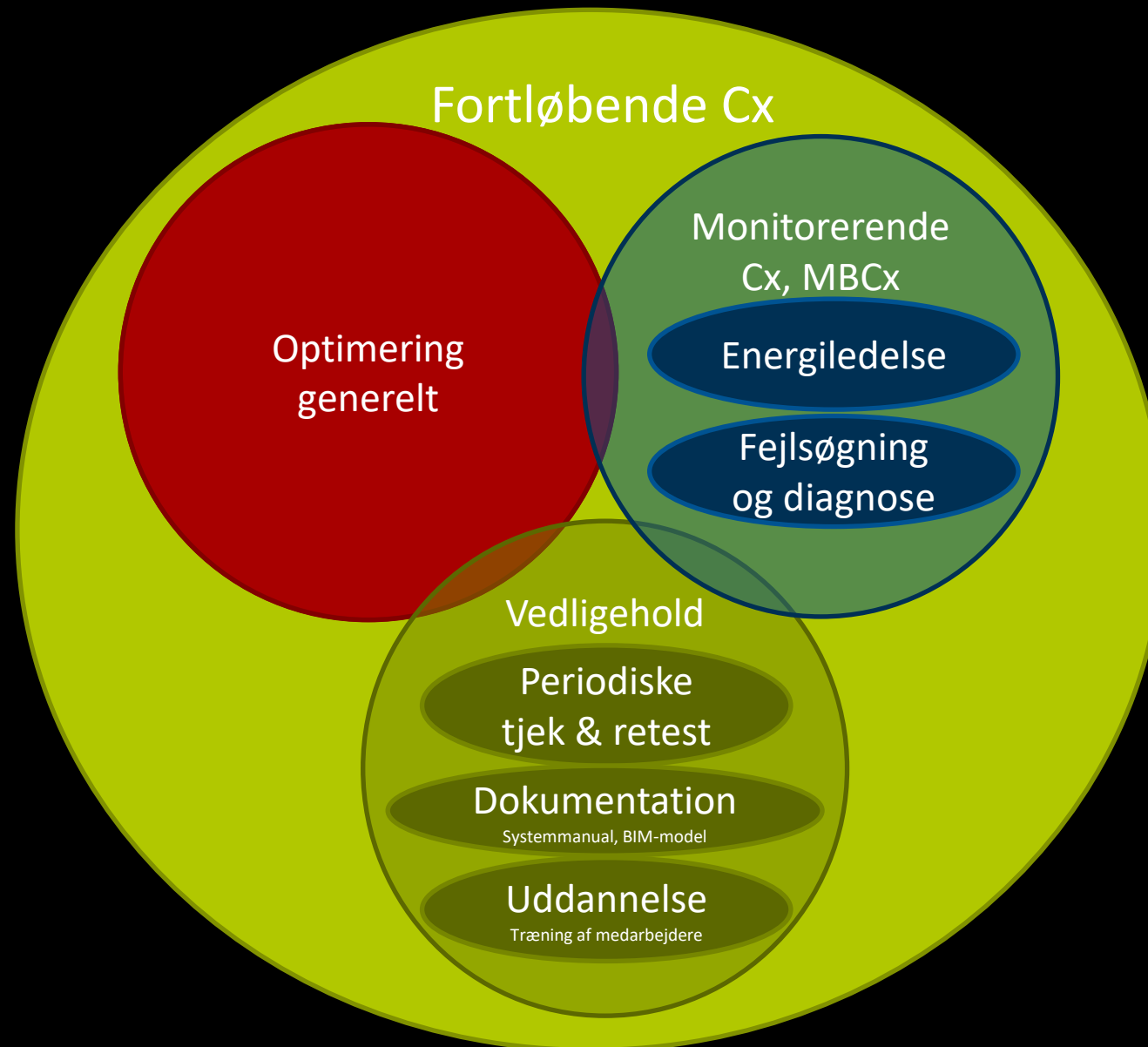


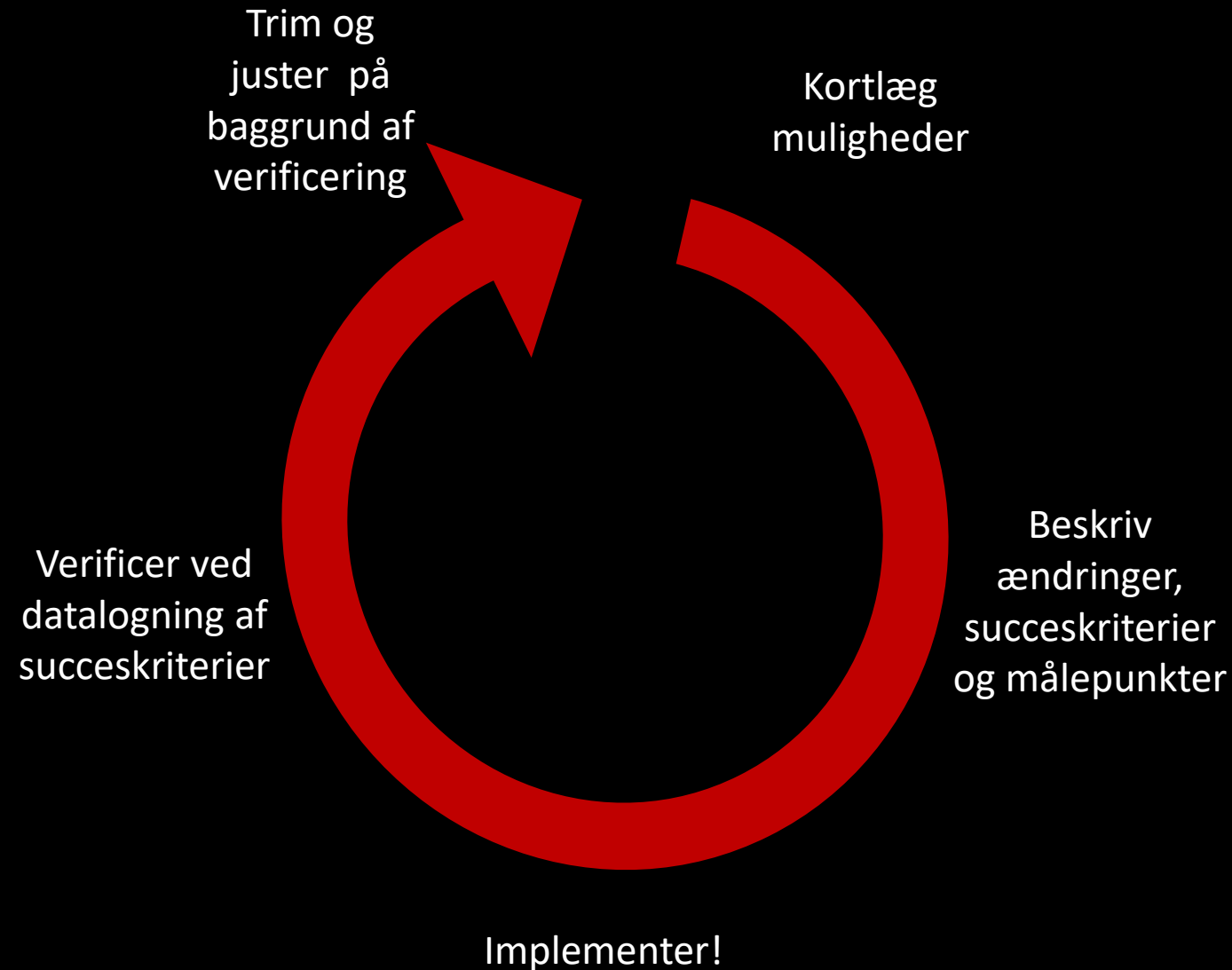
OCx, Fortløbende Commissioning-proces, Ongoing Commissioning Process



Tre delelementer
der interagerer

OCX, Fortløbende Commissioning-proces

Optimering generelt

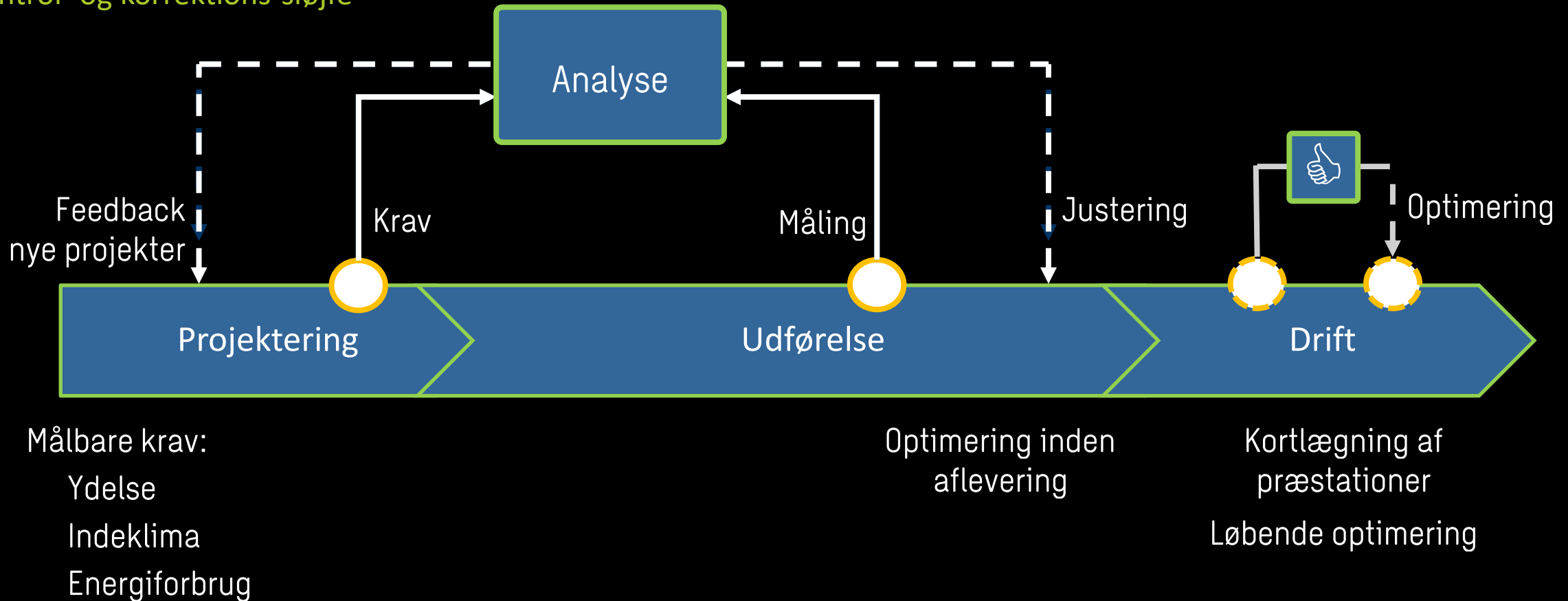


Plan – Do - Check – Act...

OCx, Fortløbende Commissioning-proces

Teknisk Monitorering, Monitorerende Commissioning Proces, MBCx

Kontrol- og korrektions-sløjfe



BMS-baseret logging og automatiseret analyse af præstationer, indeklima og energi - AFDD – FMEA - TMon

MBCx, Monitorerende Commissioning Proces, Energiledelse

Energiplanlægning,
-kontrol og -analyse

Korriger iht.
analyseresultat
Afregning
forbrugere og
rapportering
myndigheder

Kortlæg:
Budget og afrapporteringskrav
Økonomi og CO₂

Planlæg
energiforbrug
og besparelser

Analyse af
målte data

Opsamling og
præsentation
af målerdata

ISO 50001:2018
Energiledelsessystemer
Plan – Do – Check – Act...

Periodiske tjek og retest

Tjek af indstillingsværdier

- Sammenhold med sidste opdaterede indstillinger
- Vurder om indstillinger skal opdateres
- Dokumenter ændringer

Granskning af noter fra driften

- Cx-logpunkter
- Risici, der skal afdækkes

Retest

- Systemer af stor vigtighed
- Systemer, der har undergået ændringer
- Systemer med ændret brug eller ændrede brugere

Dokumentation

D&V

- Opdater D&V med nye systemer og nedlagte systemer i systemmanual og CMMS driftssoftware

Projektmateriale

- Opdater tegninger og beskrivelser
- Opdater bygningsmodel inkl metadata og links til CMMS

Commissioning-processen

- Opdater Cx-log, Cx-krav, projektbasis & Cx-rapport
- Opdater Cx-plan med optimeringsmuligheder

Uddannelse

Uddannelsesplaner

- Opdater uddannelsesplaner I henhold til:
 - Driftsrutiner
 - Ændringer i systemer og nye systemer
 - Ændrede afrapporteringskrav, EU Taksonomi, bæredygtighed mm.

Uddannelsesbehov

- Nye medarbejdere
- Nye systemer
- Nye driftsrutiner
- Ny brug af driftede områder