Energi- og CO2 ledelse på et nyt plan

KeepFocus A/S

KEEPFOCUS

Agenda

- KeepFocus A/S - hvem er vi?
- Energiledelse kort fortalt
- Fremtidens energi- og CO2 ledelse fra KeepFocus perspektiv
- Hvordan når vi derhen?

KeepFocus A/S

Forbrugsmåling og energiledelse

Thorbjørn Hasfeldt / Head of Product Management

thh@keepfocus.dk / +45 29481070

KEEPFOCUS

Hvem er KeepFocus A/S

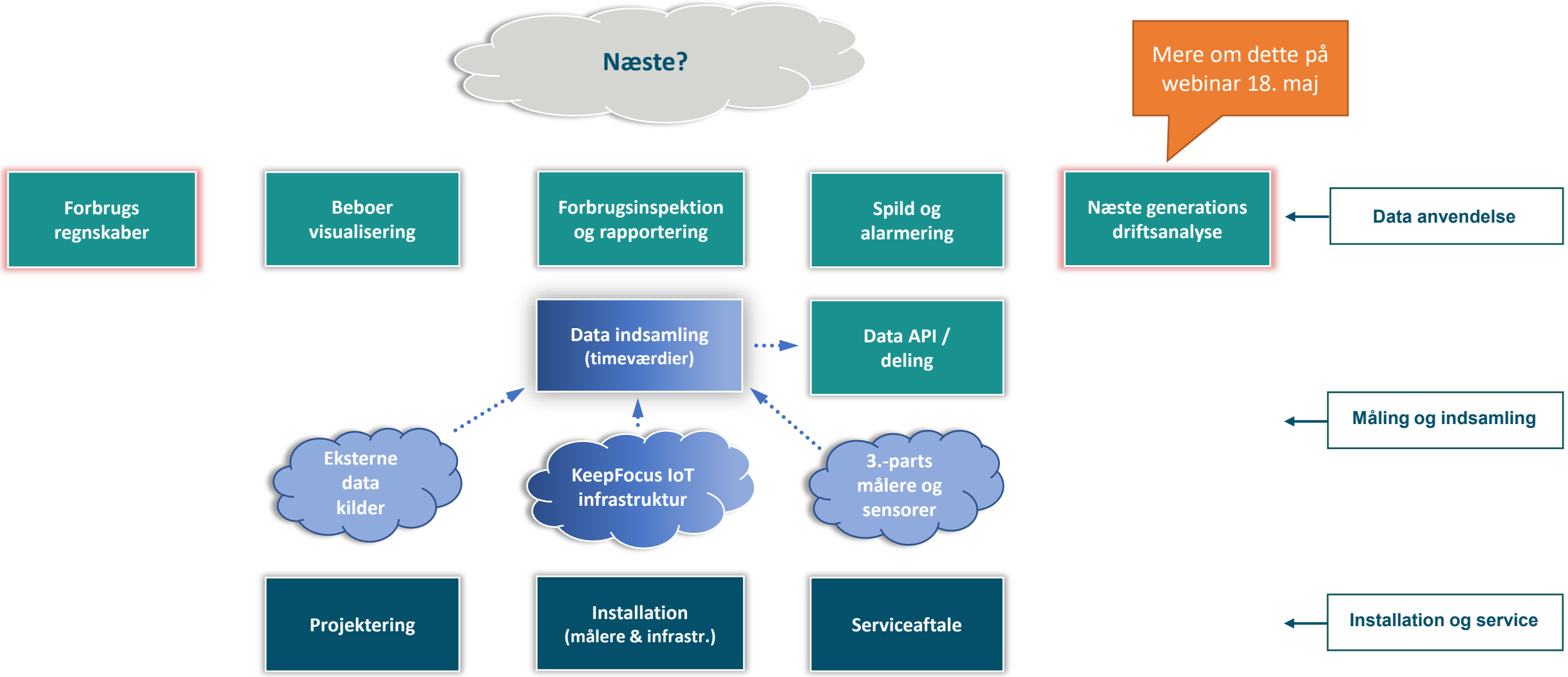
Virksomhed i Silkeborg

Forbrugsmåling og energiledelse siden 1990’erne

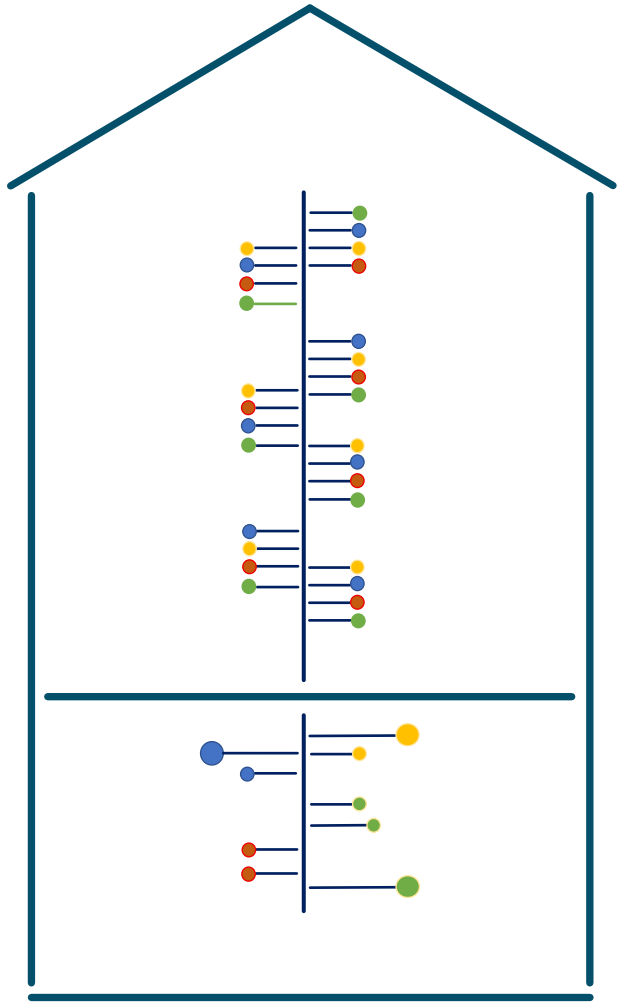
Cloud-baserede software produkter og services til både virksomheder, stat, kommuner og boligforeninger

En del af den tyske energikoncern, Noventic

KeepFocus produkter og services



EMS og fordelingsmåling i en cloud-løsning



- Fordelingsmåling – alle forbrugsarter (OMS)
- Fordelingsregnskaber (EED)
- App med forbrugsvisualisering og sparetips (EED)
- Alarmering ved spild og unormalt forbrug
- Tilvalg af indeklima måling

- Hoved- og bi-måling – alle forbrugsarter (OMS)
- Forbrugsudvikling for bygning (inkl. CO_2 og kr.)
- Driftsovervågning bl.a.
  - Solcellers effektivitet
  - Fjernvarmeafkøling
  - Varmepumpe COP
- Alarmering ved spild og unormalt forbrug

Fremtidens energi- og CO2 ledelse fra KeepFocus perspektiv

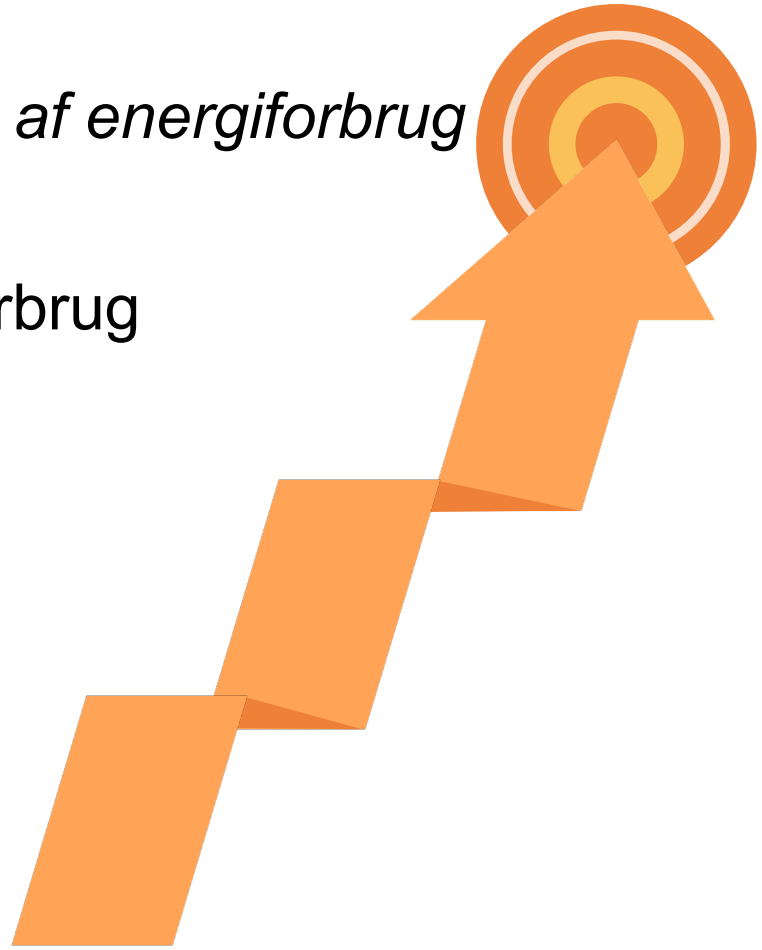
KEEPFOCUS

KeepFocus mission

Engageret deltagelse i grøn transformation af den danske bygningsmasse gennem aktiv energiledelse

Energiledelse kort fortalt

Proces til kontinuerlig reduktion og grøn omstilling af energiforbrug



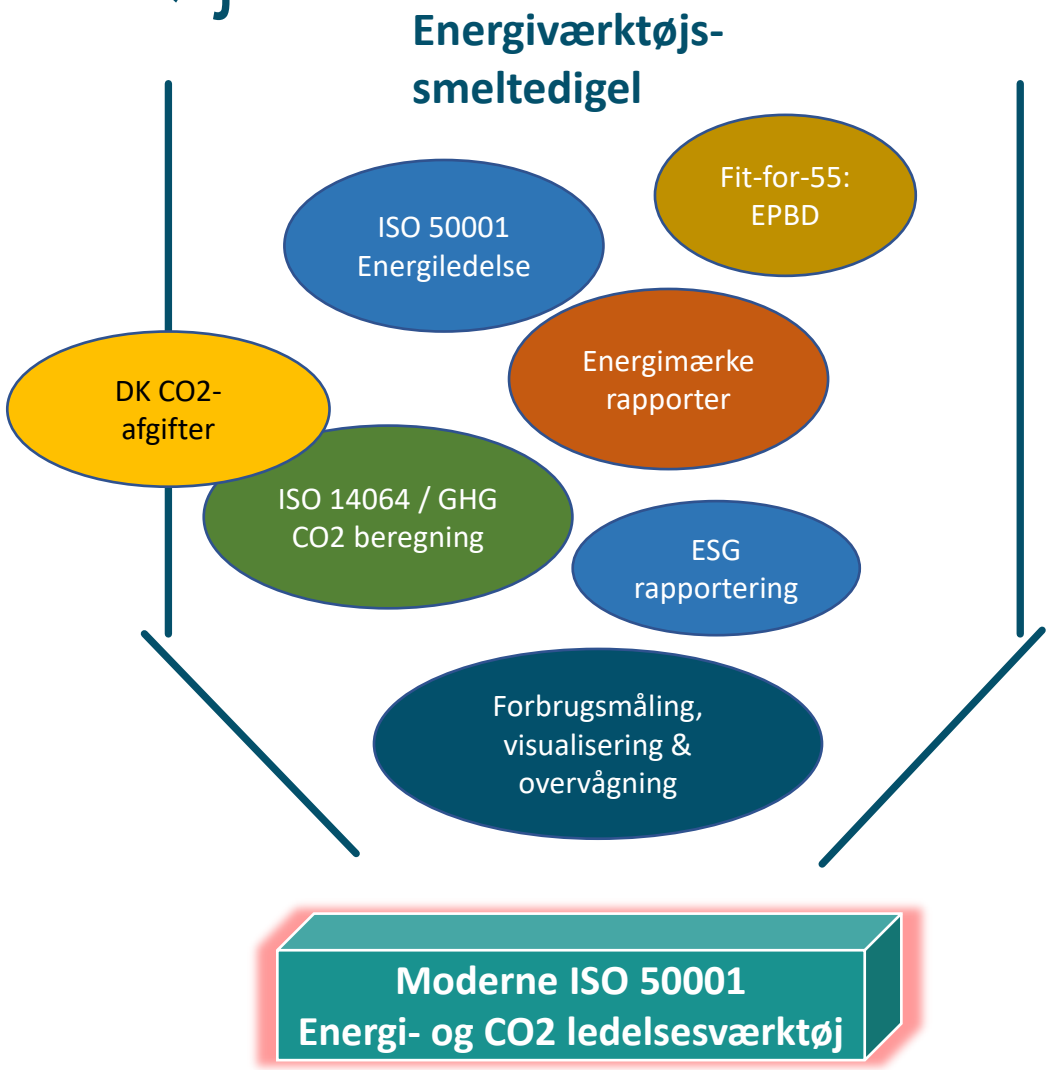
- Etabler måling og visualisering af bygningers forbrug
- Etabler baseline for forbrug pr bygning
- Sæt mål for effektivisering af ‘dårlige’ bygninger
- Planlæg og udfør energiforbedringer
- Følg op på resultater ift. baseline og mål
- Foretag yderligere forbedringer eller…
- Ryk videre til de næste bygninger

Vigtige krav til fremtidens energiledelses værktøjer

- Fjernaflæst forbrugsmåling – minimum med timeværdier
- Motivere brug af ISO 50001 – anerkendt best practise for energiledelse
- Handler ikke kun om energi -> også CO2 omkostninger og grøn omstilling
- Beregning af CO2 udledning efter anerkendte metoder (GHG)
- Understøtte intentioner og krav i EU's bygningsdirektiv (EPBD, Fit-for-55)
- Aktivt inddrage energimærker og deres effektiviseringsforslag (+ SRI?)
- Mulighed for planlæg, forecast og justerer energi- og CO2 forbedringer
- Fokus på retning og nøgletal – fremfor kun aktuelt forbrug
- Bistå organisationens rapportering, herunder ESG (kun klima nøgletal)
- *Det skal være nemt at komme i gang!*

Nyt energi- og CO2 ledelsesværktøj

- Der findes Excel og PowerBI løsninger til kundespecifikke energiledelsesprojekter
- Der mangler et alternativ til organisationer med begrænset tid eller ressourcer til Excel og PowerBI
- Værktøj der støtter den <u>praktiske udførsel</u> af ISO 50001 energi og CO2 effektiviseringer
  - Måling, nøgletal, benchmarking planlægning, forecasting og resultater
  - *Projektaktiviteter og proces evalueringer mv. er ekstern*



Eksempel: Energi- og CO2 planlægning og forecast

Setup plan for electricity

Electricity consumption goals

Year	Value	Delta
2025	7000 kWh	-2000 kWh
2030	5000 kWh	800 kWh

Add electricity goal

Set CO2 emission goals

Year	Value	Delta
2027	3000 kg	770 kg
2030	0 kg	230 kg

Add CO2 goal

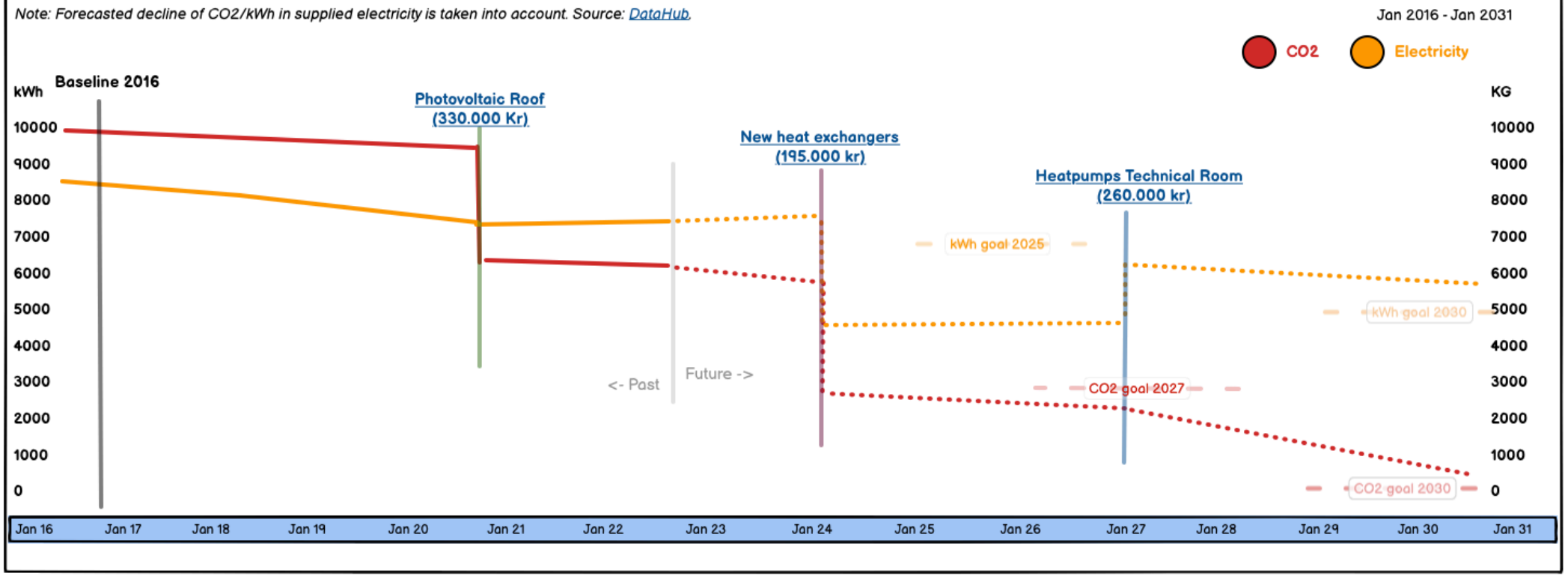
Add action New heat exchangers

Create and apply quick action

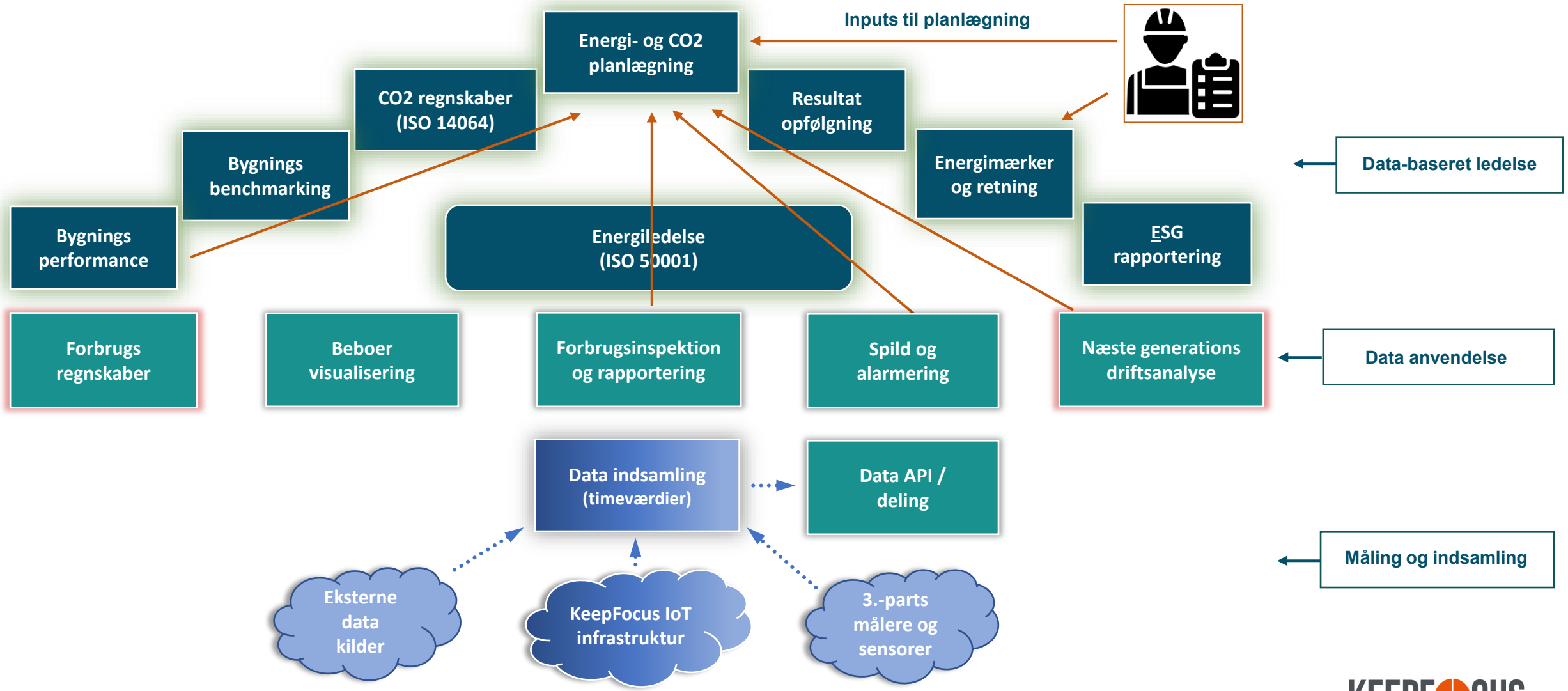
Total Cost 785.000 kr

Saved Cost 578.000 kr

Note: Forecasted decline of CO2/kWh in supplied electricity is taken into account. Source: DataHub.



Energi- and C02 ledelse på et nyt plan



KEEPFOCUS

Hvordan når vi derhen?

- Markedets mest robuste cloud-baserede energiplatform som fundament
- Flere nye brancheerfarne kolleger ombord i KeepFocus
  - Danfoss, Kamstrup, Vitani, Grundfos mv.
- Gennem kundesamarbejde
- Gennem leverandørsamarbejde
- Nye progressive udviklere, der vil have indflydelse på fremtidens energi- og CO2 ledelsesværktøjer