Fra applikasjonsdata til innsikt og KI

Kristina Haarr Vinvand
Data og KI-utvikler
Miljøfyrtårn
kristina@miljofyrtarn.no

Daniel Lindemann
Rådgiver
Egde
daniel.lindemann@egde.no

Miljøfyrtårn®

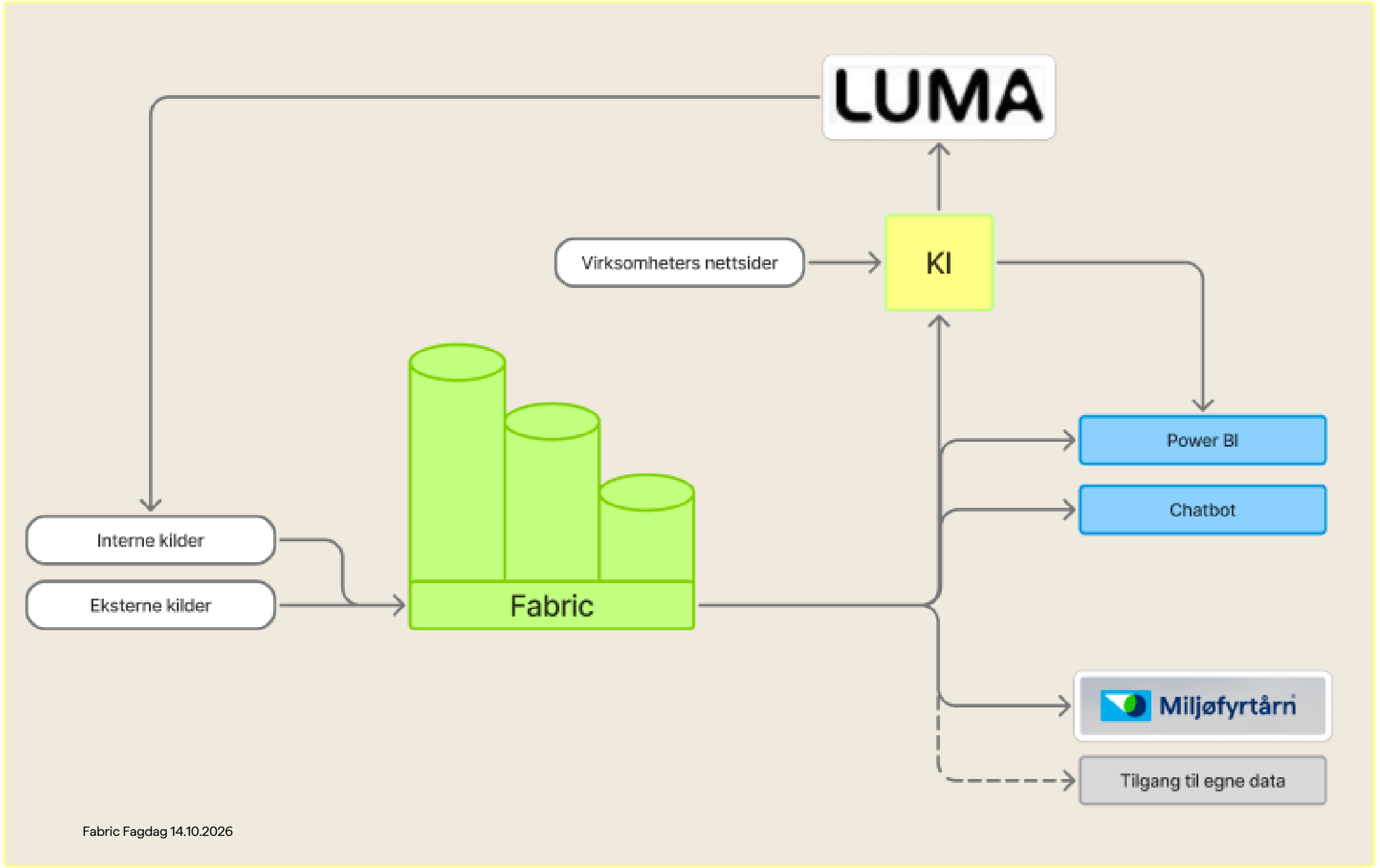
«Vi skal gjøre noe
med KI i LUMA.»

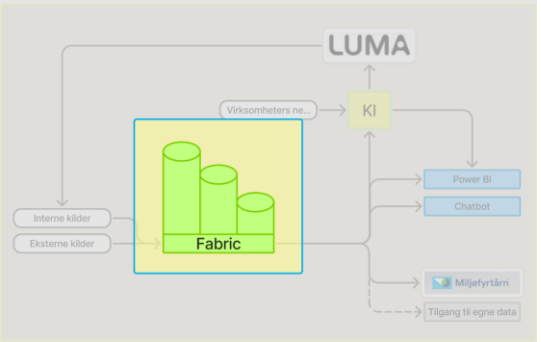
Hva er LUMA?

- Miljøfyrtårns kundeapplikasjon
- Hjelpemiddel for å bli sertifisert og rapportere utvikling
- Utviklet spesielt for små og mellomstore virksomheter

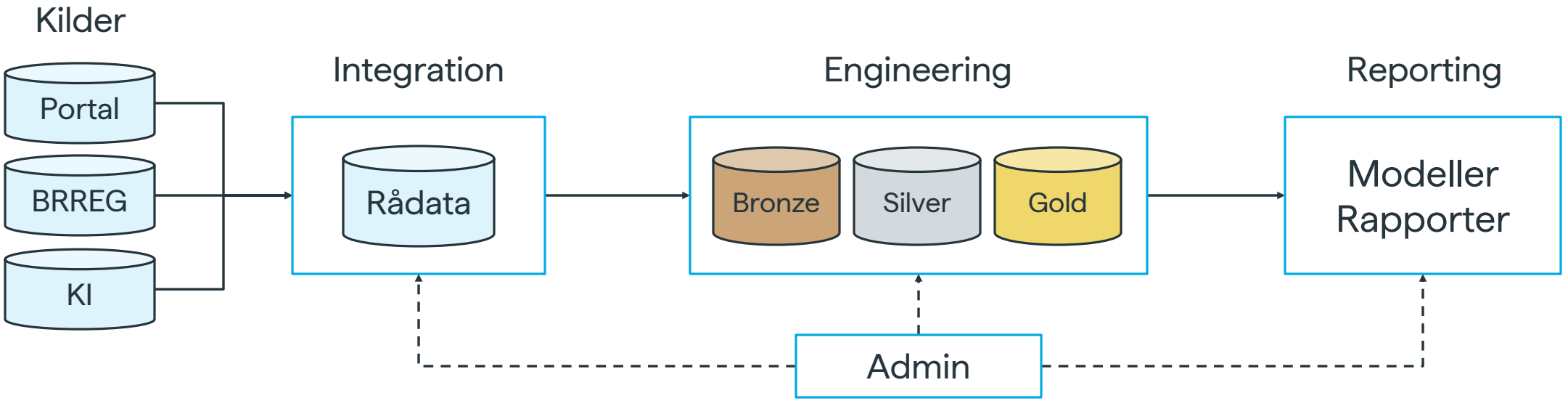
Hvordan kan KI hjelpe?

→ LUMA →

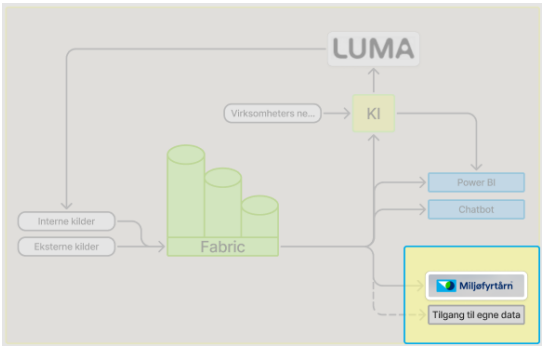

LUMA
Virksomheters nettsider
KI
Power BI
Chatbot
Interne kilder
Eksterne kilder
Fabric
Miljøfyrtårn
Tilgang til egne data



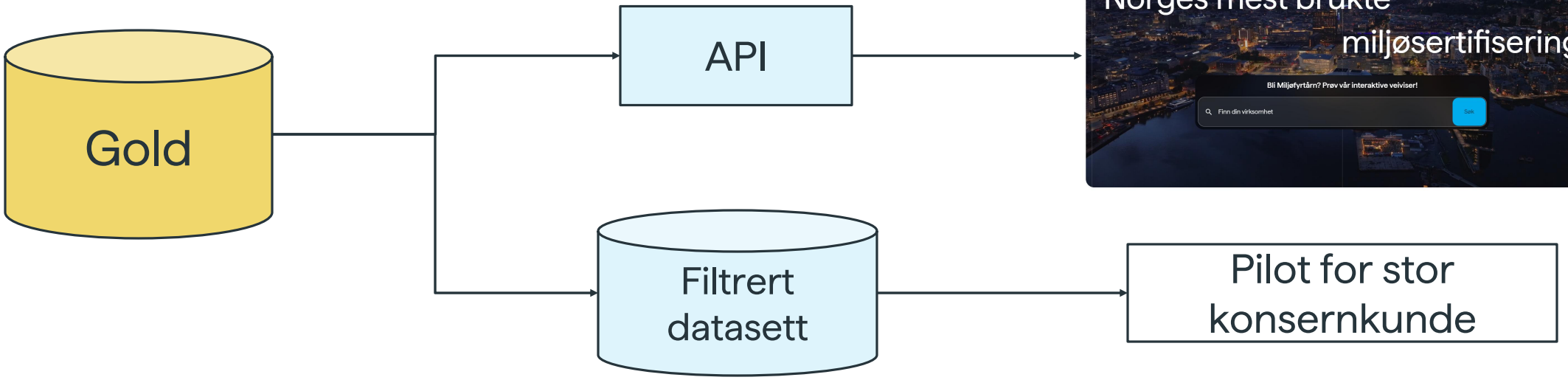
Oppbygging i Fabric



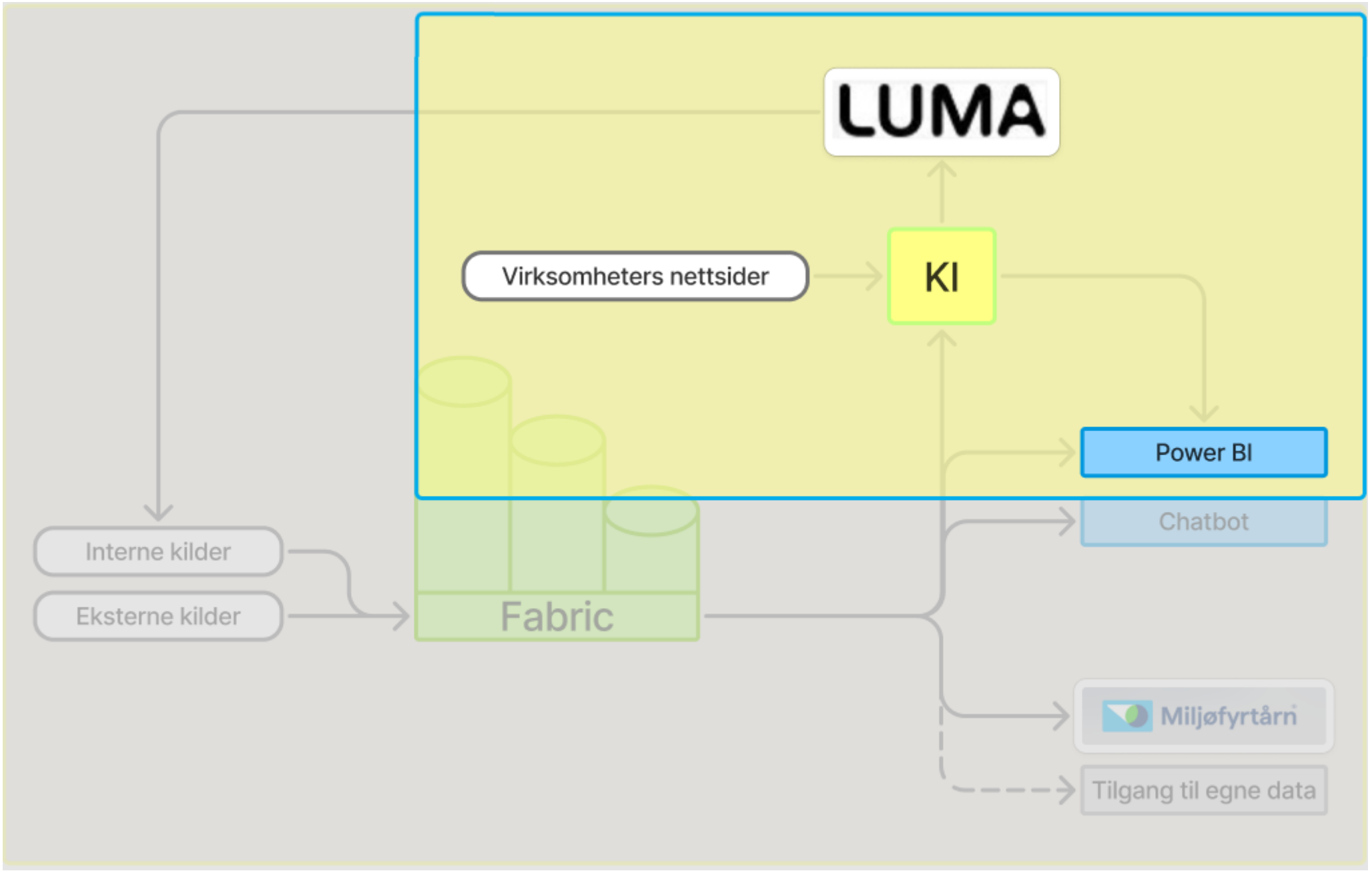
Data til eksterne tjenester



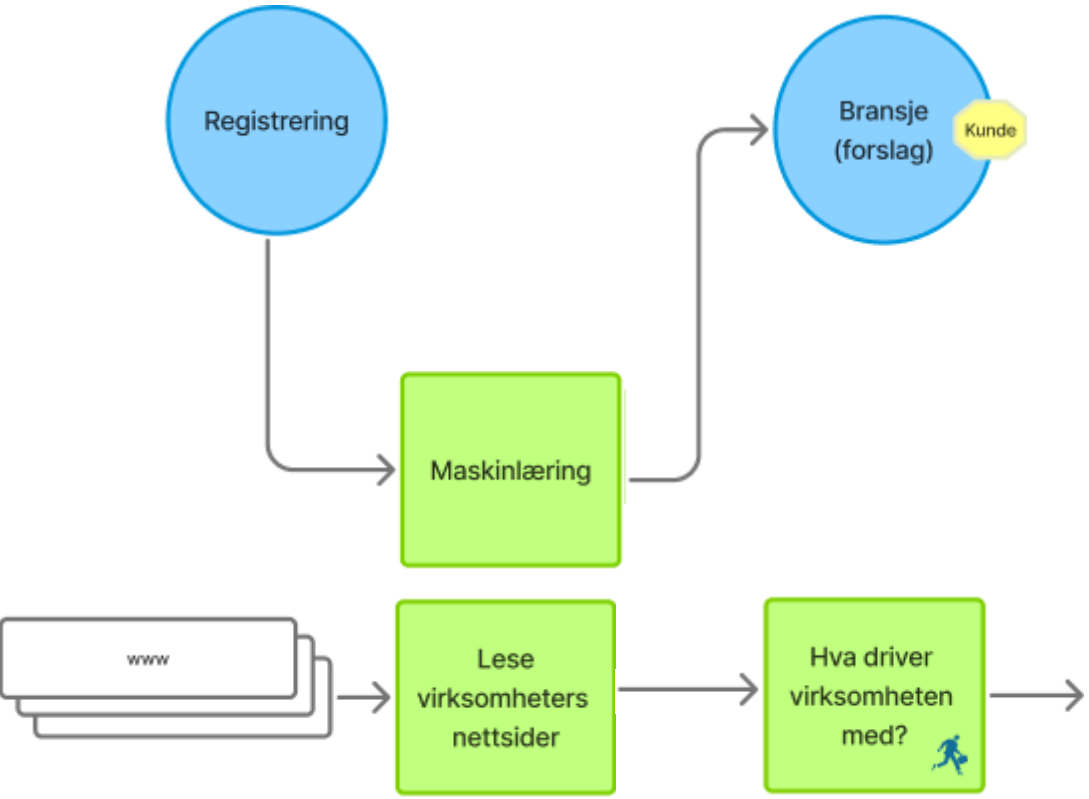
Nettsiden

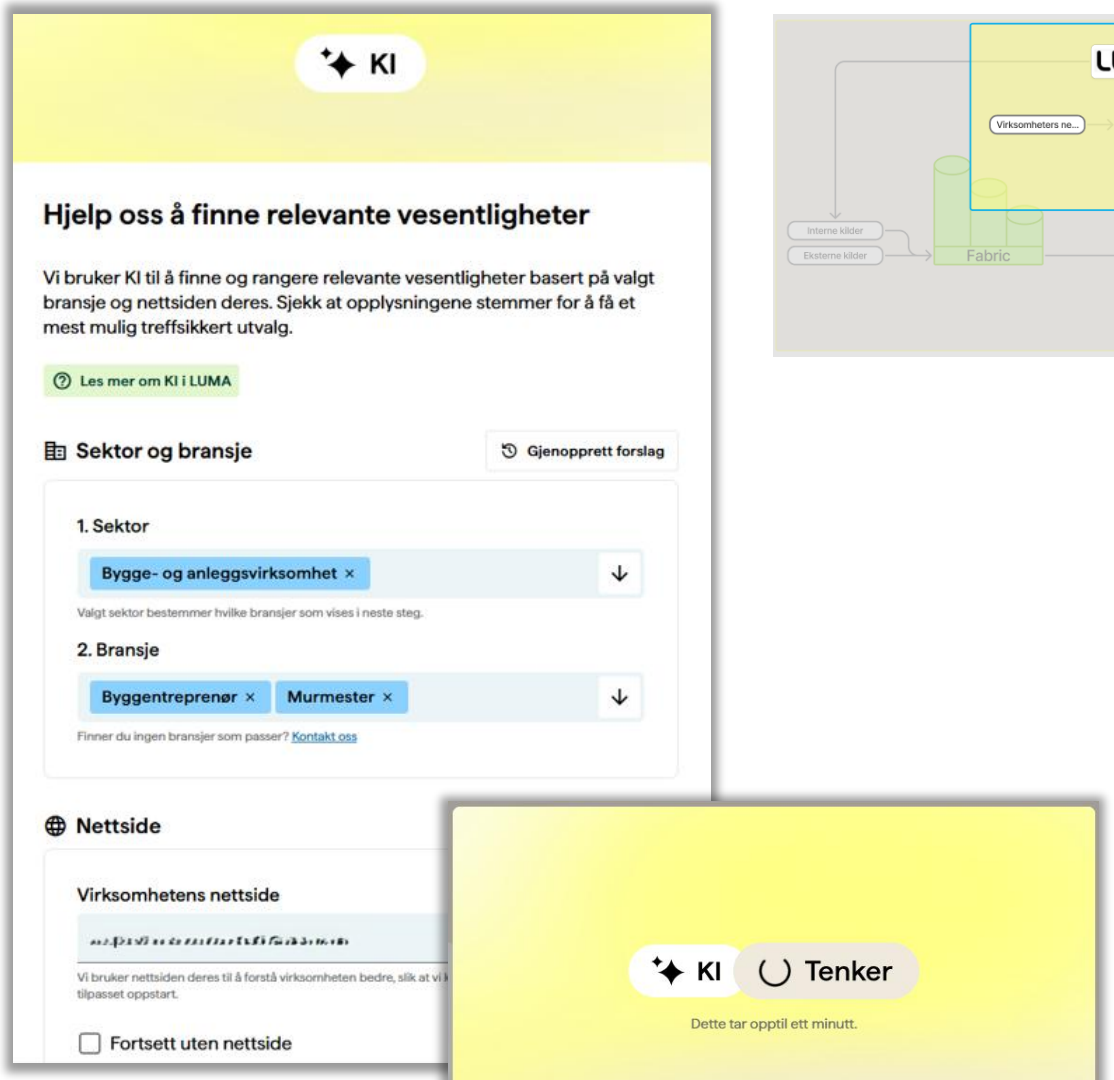


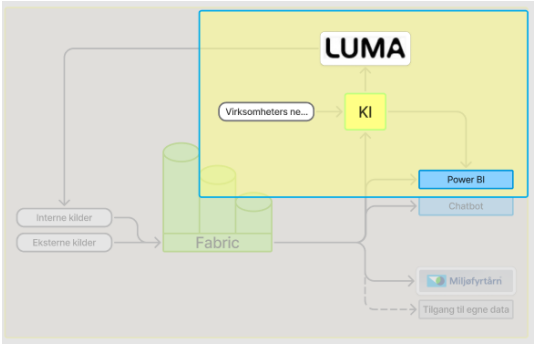
Bli Miljøfyrtårn
Om oss
Aktuelt
Kurs
Hjelp
Miljøfyrtårn
Kontakt
For kunder
Søk
Logg inn
Norges mest brukte
miljøsertifisering
Bli Miljøfyrtårn? Prøv vår interaktive veiviser!
Finn din virksomhet
Søk


LUMA
Virksomheters nettsider
KI
Power BI
Chatbot
Interne kilder
Eksterne kilder
Fabric
Miljøfyrtårn
Tilgang til egne data

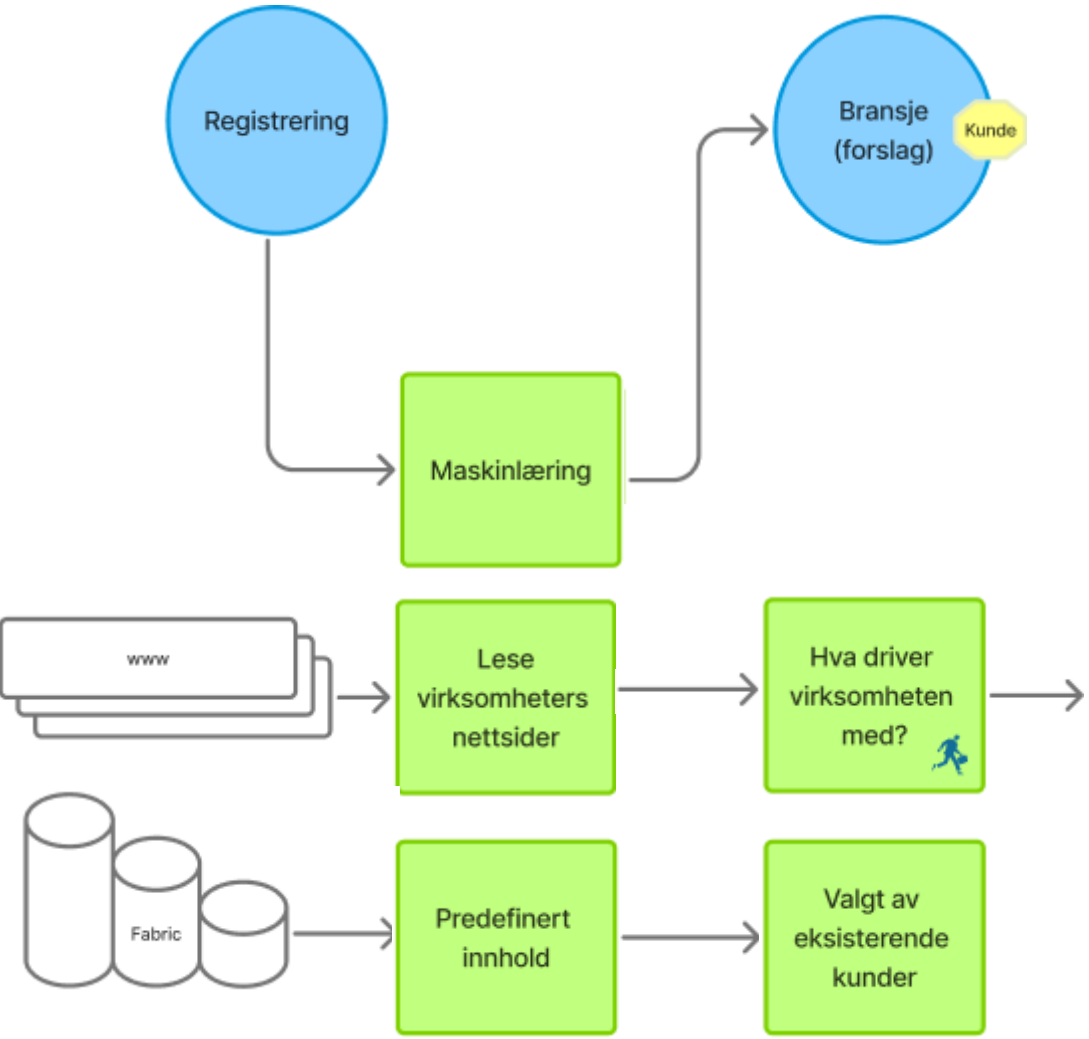
LUMA


Registrering
Bransje (forslag)
Kunde
Maskinlæring
www
Lese virksomheters nettsider
Hva driver virksomheten med?


KI
Hjelp oss å finne relevante vesentligheter
Vi bruker KI til å finne og rangere relevante vesentligheter basert på valgt bransje og nettsiden deres. Sjekk at opplysningene stemmer for å få et mest mulig treffsikkert utvalg.
Les mer om KI i LUMA
Sektor og bransje
Gjenopprett forslag
1. Sektor
Bygge- og anleggsvirksomhet ×
Valgt sektor bestemmer hvilke bransjer som vises i neste steg.
2. Bransje
Byggentreprenør ×
Murmester ×
Finner du ingen bransjer som passer? Kontakt oss
Nettside
Virksomhetens nettside
Fortsett uten nettside
KI
Tenker
Dette tar opptil ett minutt.
Avbryt


LUMA
Virksomheters ne...
KI
Power BI
Chatbot
Interne kilder
Eksterne kilder
Fabric
Miljøfyrtårn
Tilgang til egne data

LUMA



Forstå vesentligheter, mål og tiltak

For hver vesentlighet legger dere til relevante mål og tiltak. Sammen danner disse en plan for hvordan dere kan skape reell miljøeffekt.

Eksempel

Vesentlighet: Utslipp fra transport

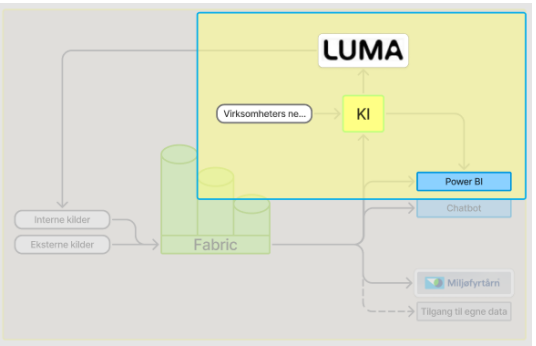
Vesentligheter er områdene der dere kan gjøre størst forskjell, både for miljøet og virksomheten.

Mål: Redusere CO2-utslipp med 20% innen 2027

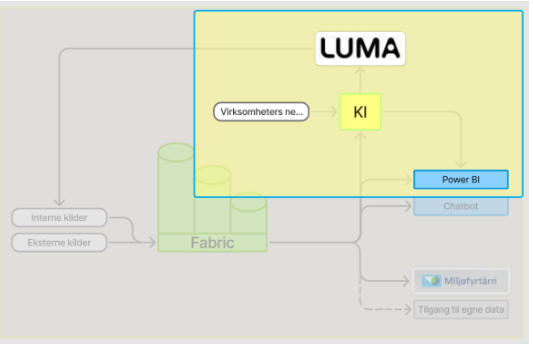
Mål beskriver hva dere ønsker å oppnå innenfor en vesentlighet. Gjør målene konkrete, slik at dere kan følge utviklingen over tid.

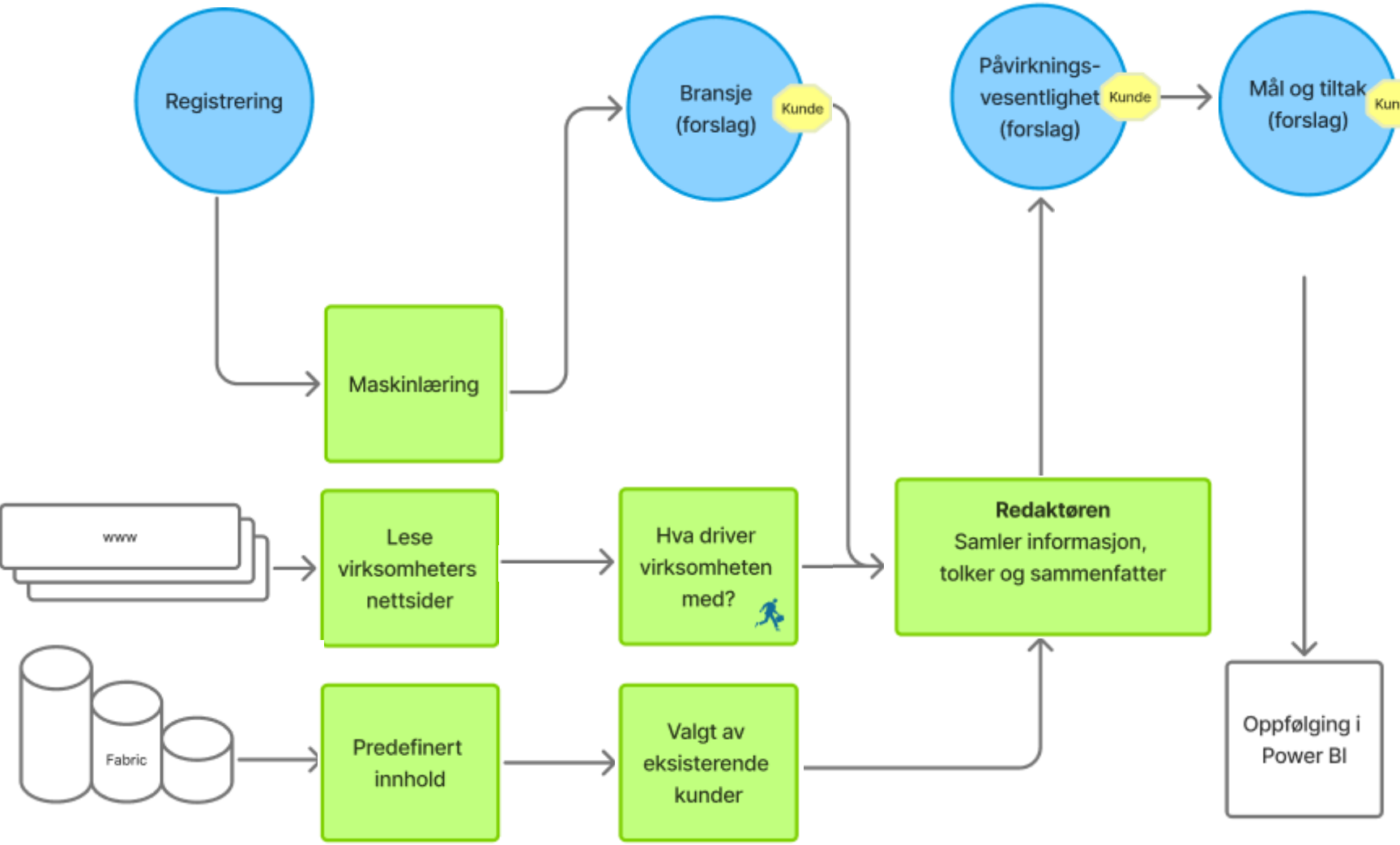
Tiltak: Investere i elektriske varebiler

Tiltak er konkrete handlinger dere gjennomfører for å nå målene. Start med enkle og gjennomførbare tiltak som gir fremdrift.



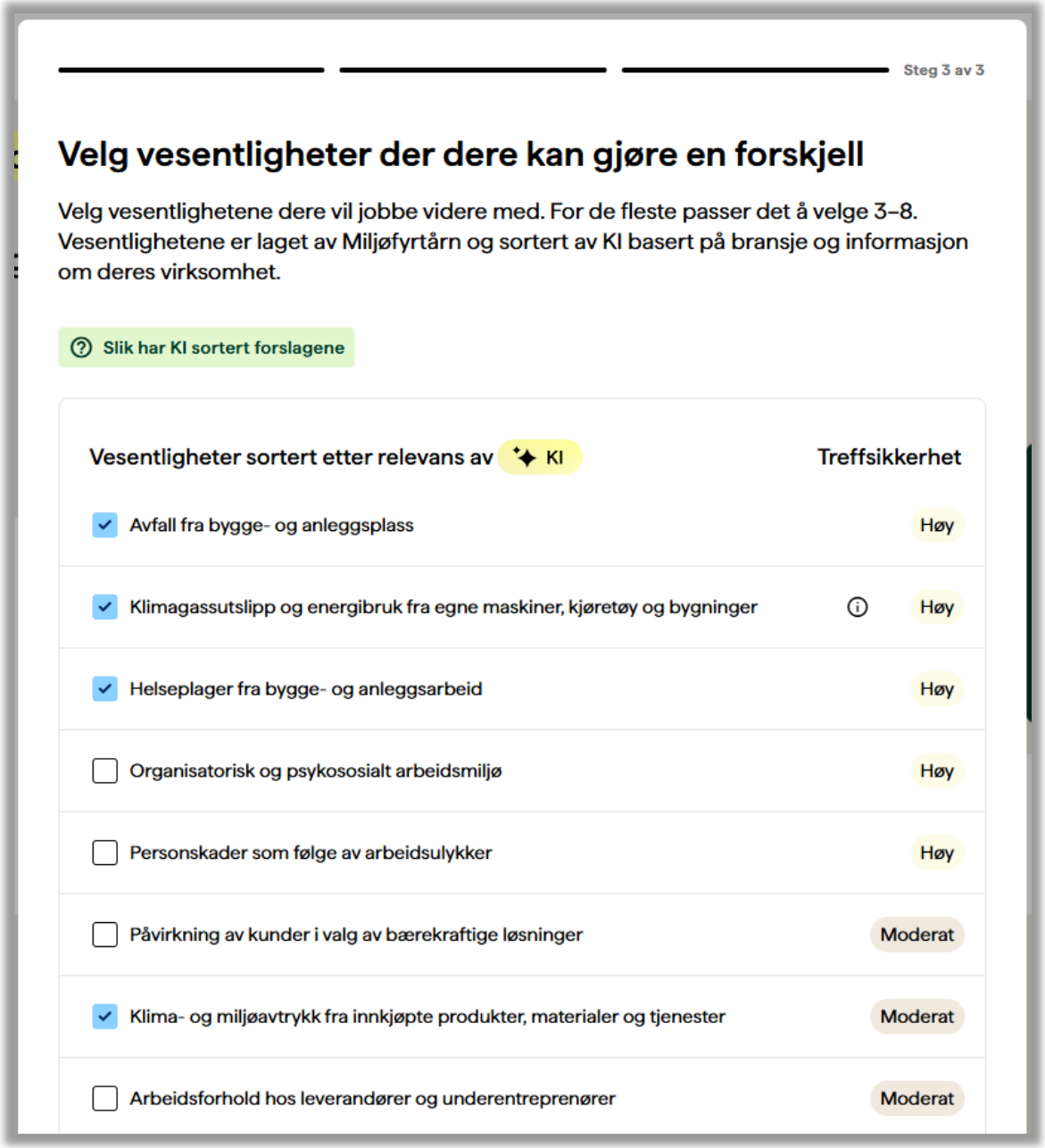
LUMA





Mer tid til å jobbe med bærekraftige tiltak i praksis

LUMA



Slik har KI sortert forslagene

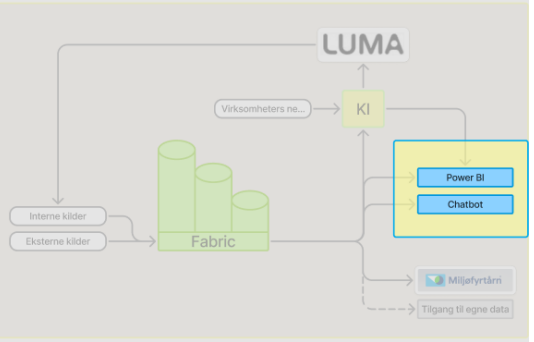
LUMA bruker kunstig intelligens (KI) til å sortere vesentligheter etter relevans. Vi henter informasjon fra opptil fire kilder og samler resultatene i én liste.

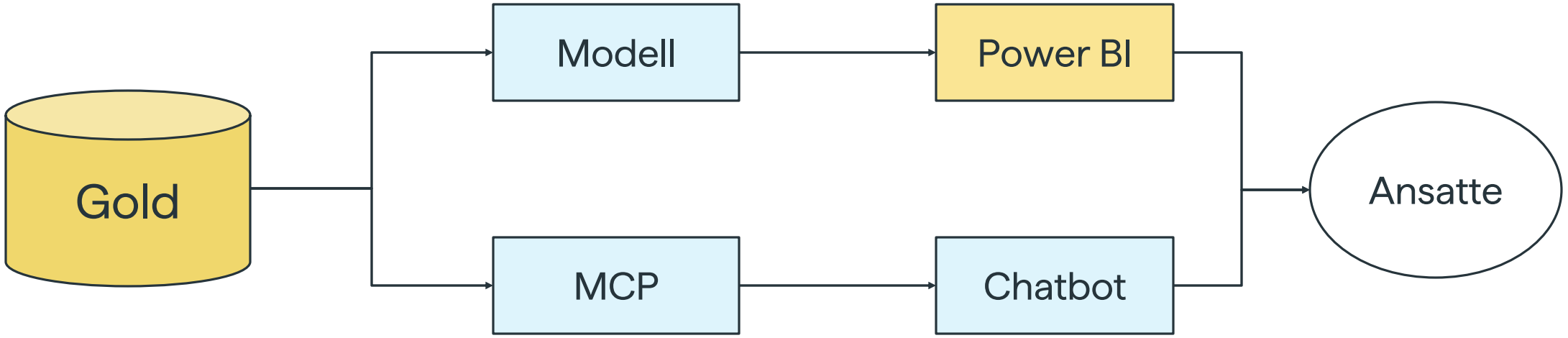
Forslagene sorteres som:

- **Høy:** Ofte relevant
- **Moderat:** Relevant i mange tilfeller
- **Lav:** Relevant i enkelte tilfeller

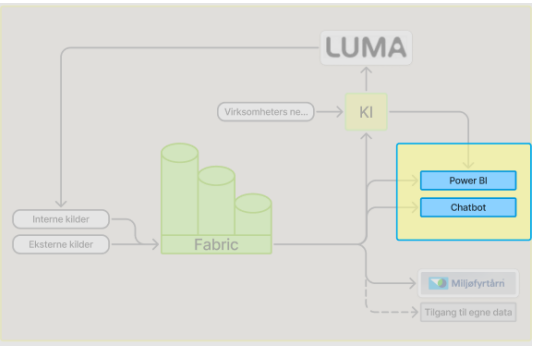
Scoren viser hvor ofte vesentligheten er relevant for virksomheter som ligner deres. Bruk listen som et utgangspunkt. Velg det som passer for dere, og legg til egne vesentligheter ved behov.

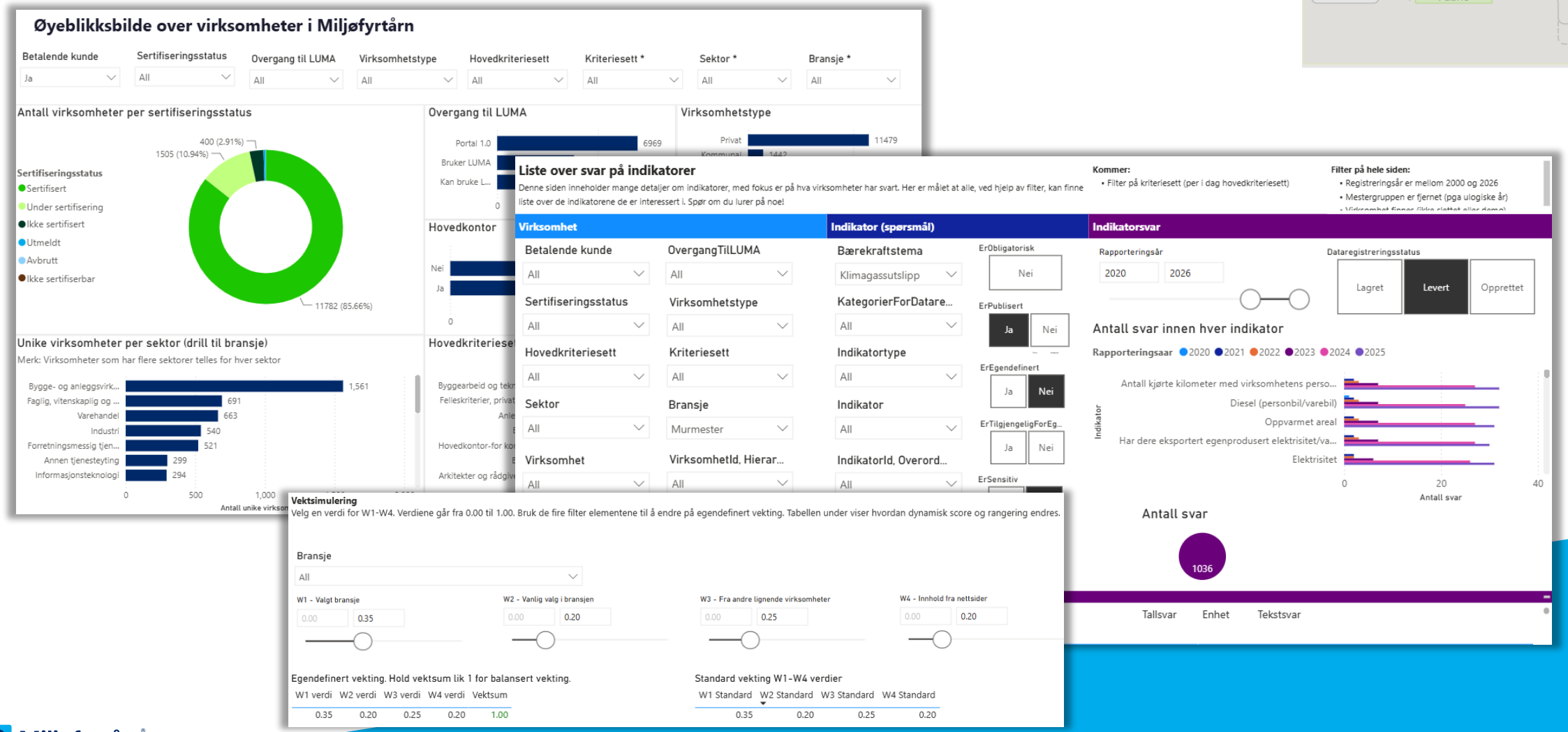
Innsikt til ansatte





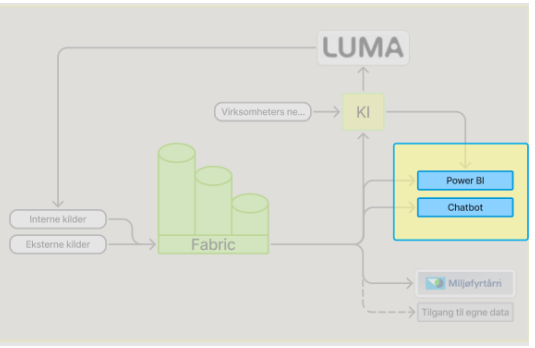
Innsikt til ansatte: Power BI





Miljøfyrtårn®

Innsikt til ansatte: Chatbot



TOBIAS

Norsk Bokmål

Start en ny tråd

Info

Profiler

Festet

Aktivitet

Siste 7 dager

Hent data fra Fabric og t...

Hent data fra Fabric og t...

Hent data fra Fabric og v...

Vær en ux-designer med...

Vær en ekspert på prese...

Vær en ekspert på Note...

Eldre

Vær en ekspert på kom...

Gi meg en enkel skisse p...

Hent data fra Fabric og tell hvor mange predefinerte, publiserte vesentligheter, mål og tiltak vi har.

Tenker ... 3s

Teller antall forhåndsdefinerte og publiserte vesentligheter, mål og tiltak.

SQL:

```
SELECT TOP 1
  (SELECT COUNT_BIG(*) FROM [dbo].[Dim_Vesentlighet] WHERE [ForhandsdefinertAvMFT] = 1 AND [Publisert] = 1) AS
[PredefinertePubliserteVesentligheter],
  (SELECT COUNT_BIG(*) FROM [dbo].[Dim_Maal] WHERE [ForhandsdefinertAvMFT] = 1 AND [ErPublisert] = 1) AS
[PredefinertePubliserteMaal],
  (SELECT COUNT_BIG(*) FROM [dbo].[Dim_Tiltak] WHERE [ForhandsdefinertAvMFT] = 1 AND [ErPublisert] = 1) AS
[PredefinertePubliserteTiltak]
```

Godkjenn Avvis

hent-data-fra-fabric

Fortsett samtalen...

Svarene du får fra Tobias kan være unøyaktige.

Utviklet av Miljøfyrtårn ©2026

PROFIL

Standard Tobias-kontekst

FERDIGHETER

@hent-data-fra-fabric

VERKTØY

Fabric list tables
Aktivert av skill: Hent data fra Fabric

Fabric query tables
Aktivert av skill: Hent data fra Fabric

INNSTILLINGER

Agentmodus
Påkrevd av festet ferdighet

Tenkte 4s

Kristina, vi har følgende antall **forhåndsdefinerte og publiserte**:

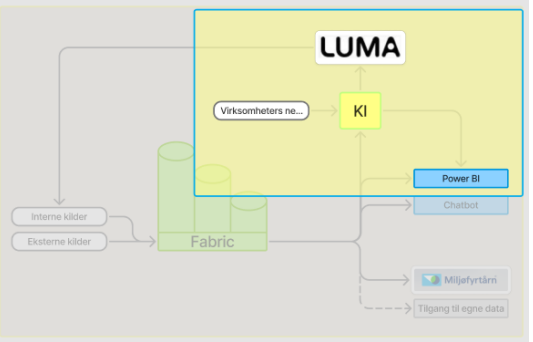
Type	Antall
Vesentligheter	127
Mål	534
Tiltak	1 954

Filtre brukt:

- Forhåndsdefinert av Miljøfyrtårn: Ja
- Publisert: Ja

Dataene er hentet fra `Dim_Vesentlighet`, `Dim_Maal` og `Dim_Tiltak` i Fabric.

Miljøfyrtårn



Videre?

- Rulle ut til alle virksomheter før jul
- Forbedre eksisterende KI-løsninger
- Datavask i Fabric
- Sammenligning med andre i samme bransje
- Tilgang til egne data?

Viktige lærdommer

Fokus på bærekraftig KI gir raske, forutsigbare og kostnadseffektive løsninger

Det betyr

➔ Bruk riktig teknologi til riktig oppgave

➔ Det er kunnskap og data som skaper magien

➔ Vi lærer, videreutvikler og forbedrer

KI-løsning som gir verdi for kundene

Kunden får en kostnadseffektiv egen «bærekraftsavdeling» gjennom LUMA

➔ hjelp til å identifisere *vesentlige* påvirkninger, risiko og muligheter

➔ tiltak for å *redusere* påvirkningen

➔ tid til *faktisk* endring

... i tillegg til klimaregnskap, bærekraftsrapport og hjelp til miljøsertifisering