

Fra bærekraftscase til KI-klar dataplattform

Microsoft Fabric i samspill med eksisterende Synapse-plattform

Sverre Falch – Nye Veier | Martin Størkson – Egde

Dynamics Norge User Group – Fabric fagdag | 8. april 2026

Nye Veier – en fornyer og utfordrer





- 10 år som statlig utbygger av riksveier
- Forny, forbedre og forsikre
- En slank og effektiv organisasjon
- Datadrevet styring er en strategisk prioritet



Egde – partner i prosjektet

Sterk kompetanse på data og analyse

Har bistått Nye Veier med:

-  Prosjektledelse
-  Arkitektur og tekniske valg
-  Implementering av løsningen
-  Kompetanseoverføring og forankring

Egde

 **Microsoft**
Solutions Partner

Data & AI
Azure

Agenda

- Hvorfor dette ble viktig for oss
– forretning og krav
- Analytisk plattform – verktøyvalg
- Samhandlingsportalen
- Demo av løsningen
- Erfaringer og veien videre





Bedre data gir bedre beslutninger

Vi skal ...

- ... ha et samfunnsansvar
- ... ha store mål om å redusere utslipp og konsekvenser
- ... være transparente
- ... møte krav til rapportering
- ... digitalisere
- ... automatisere innsamling og rapportering



Foto: Geir Gjervan

Dette krever mer enn bare rapportering

Rapportering

Klimagassutslipp

- Scope 1, 2 og 3 fra mange ulike kilder

Sporbarhet, kvalitet og revisjon

- Datakvalitet og revisjonsspor må dokumenteres

Operasjon



Store infrastrukturprosjekter

- Mange leverandører og kontrakter å koordinere



Manuelle prosesser

- Telefon, teams og epost gir ikke sporbarhet

God datakvalitet og automatisering fjerner manuelt arbeid og gir sporbarhet i hele verdikjeden

Verktøyvalg

Hvordan velger man riktig verktøy for å løse behovet?

Utgangspunktet: Analytisk plattform i Nye Veier



Arkitekturprinsipp –
«plattformer først»



Analytisk plattform –
en etablert dataplattform for
analyse og rapportering



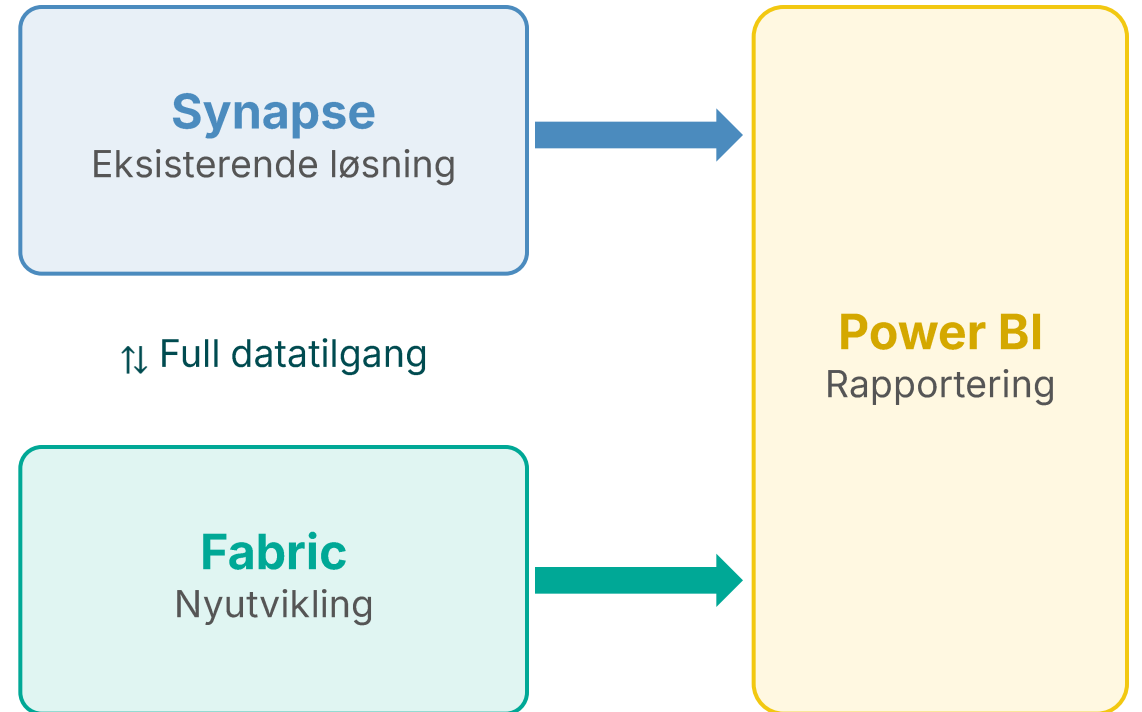
Kapitalisering på tidligere
investeringer
= «Mer vei for pengene»

Synapse eller Fabric?

Hvorfor vi valgte Fabric - uten å forlate Synapse

Hvorfor Fabric?

- ▶ Microsofts fremtidige satsningsområde
- ▶ Helhetlig plattform: Pipelines, Notebooks, Lakehouse, OneLake
- ▶ Sømløs tilgang til Power BI
- ▶ Enkel lisensmigrering fra Premium til Fabric



Lærdom: Nytt og gammelt kan leve side om side

Overordnet arkitektur

Datafangst

Transformasjon

Presentasjon

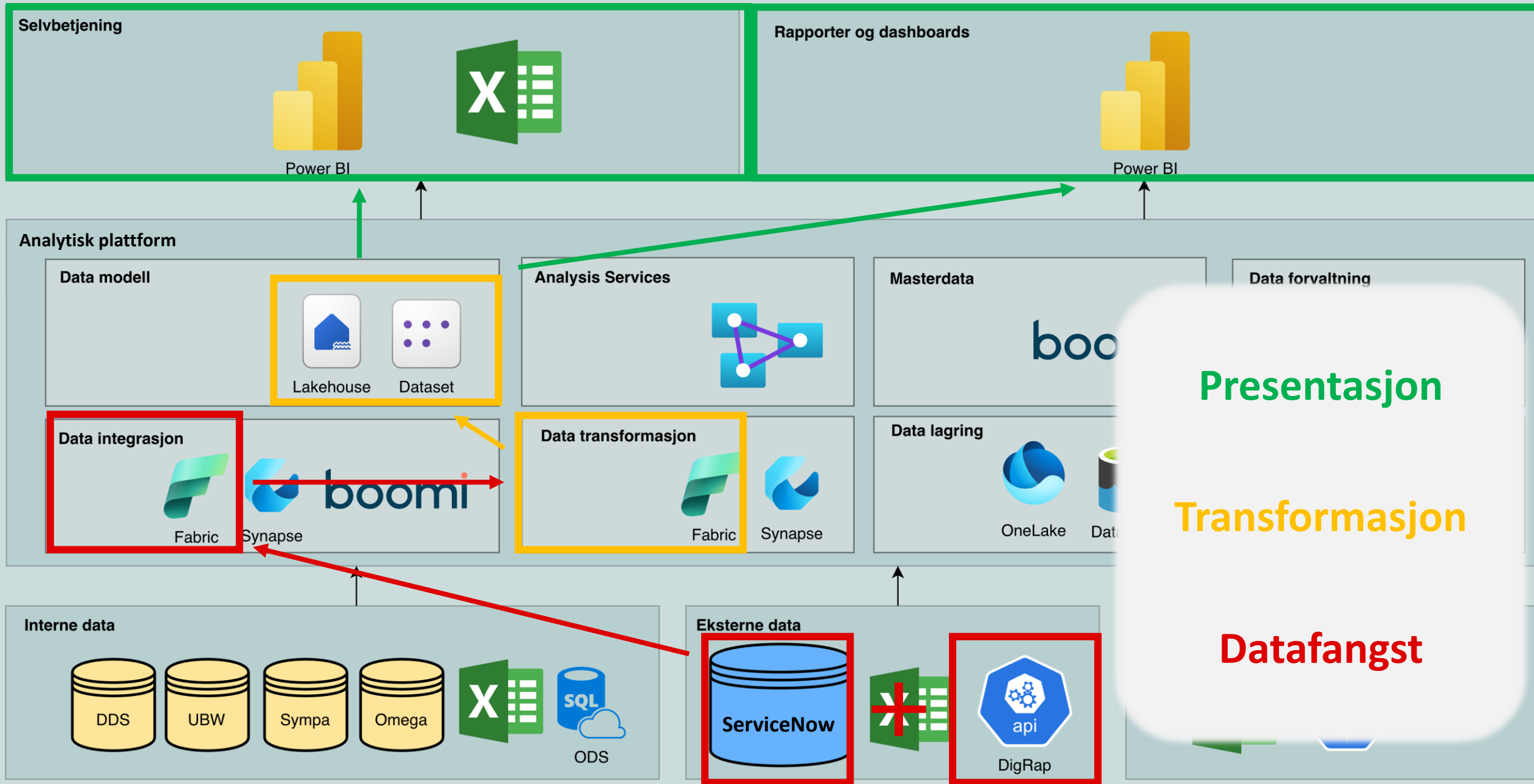
servicenow



Microsoft Fabric

Power BI





Løsningen

Har vi klart å løse behovet?

Samhandlingsportalen



Strukturert
rapportering



Klare roller og
ansvar



Automatiserte
påminnelser

NyeVeier

Mitt firma Oppgaver Mine saker ² Omvisninger ¹ IG

Velkommen til samhandlingsportalen

Her finner du tjenester, oppgaver og informasjon knyttet til innrapportering i forbindelse med prosjekter hvor ditt firma er involvert.

Mine oppgaver **0** [Vis alle](#)

Du har for øyeblikket ingen oppgaver tilordnet deg

Mine pågående saker **0** [Vis alle](#)

Du har ingen forespørsler

Mitt firma [Detaljer](#)

Hurtigkoblinger

Ny entreprenør kontrakt
Registrer ny entreprenørkontakt →

Endre firmainformasjon
Oppdater opplysninger om firmaet ditt →

Still et spørsmål
Send inn et spørsmål til våre

Automatisk fra rapportering til innsikt

Data flyter direkte inn i plattformen



Sammenstilles med øvrige data



Klargjort for analyse og innsikt

NyeVeier
Avfall
2025

År
2025

Avfallsgruppe
AB

Avfallsstraksjon
AB

Prosjektfase
Sub Opplegg



Avfallsgruppe	2025	2024
1000: Biomasse and sludge	1,500,000	
1001: Paper, cardboard and carton	60,000	
1002: Glass	2,000	
1003: Metals	1,000,000	100
1004: Electronic waste	50,000	20
1005: Masses and organic material	1,200,000,000	10,000
1100: Plastics	300,000	20
1200: Rubbers	10,000	
1300: Textiles, leather, furniture and others	100	
1400: Hazardous waste	200,000	200
1500: Mixed waste	100,000	20
Total	1,200,000,000	10,000

Bedre data gir klokere beslutninger



Mindre

manuelt arbeid

- Drastisk reduksjon i manuell datainnsamling, puring og dobbeltregistrering



1 kilde

Felles datagrunnlag

- Étt felles datagrunnlag på tvers av alle prosjekter og enheter



Raskere

Rapportering

- Bedre datakvalitet og kortere tid fra innsamling til innsikt

Plattformen leverer raskere innsikt, færre feil og mindre manuelt arbeid på tvers av alle prosjekter

Erfaringer og tiden fremover

Plattform, ikke prosjekt

Vi bygger varig infrastruktur,
ikke engangsløsninger

Gjenbruk

Prosesser for innsamling, bearbeiding og rapportering som brukes på tvers av prosjekter

Effektivitet

Raskere verdi, enklere opplæring og færre systemer å vedlikeholde

Automatisering

API-grensesnitt lar entreprenører automatisere hele prosessen

DATAPLATTFORM



Innsamling



Bearbeiding



Rapportering

Felles struktur

Sammenlignbarhet

Forutsigbarhet

Robust, skalerbar og fremtidsrettet — bygget for å vare

Synapse + Fabric

Pragmatisk tilnærming: Maksimer verdi nå, håndter teknisk gjeld planlagt

Synapse

Eksisterende løsninger

- ✓ Fungerer godt i dag
- ✓ Ingen risikabel migrering
- ✓ Bevarer det som virker

⚠ Teknisk gjeld over tid

Fabric

Alt nytt bygges her

- ✓ Fremtidsrettet plattform
- ✓ Skaleres bedre
- ✓ Bygger kompetanse nå
- ✓ Raskere time to market

Strategi

Nå: Parallell drift



Fremover: Nytt i Fabric



Senere: Planlagt migrering

Ingen big-bang migrering → Lavere risiko, raskere verdi

Datakvalitet før KI



KI forsterker både god og dårlig datakvalitet

- Garbage in – garbage out



Struktur og eierskap er avgjørende

- Hvem eier dataene?
- Hvem validerer?
- Hvem er ansvarlig?



Plattformarbeid = KI-investering

- Alt vi har gjort med struktur og kvalitet er grunnlaget for KI

Datakvalitet er fundamentet for all KI-suksess

Nye Veier skal være innovative



KI-klare på 1-2-3

Vi har lagt grunnlaget for å ta KI i bruk i hele organisasjonen



Strukturert data

Data er organisert, validert og klart for analyse og modellering



Felles semantikk

Definisjoner, måleenheter og begreper er entydig definert på tvers



Tverrfaglig plattform

Bærekraft, finans og prosjekt deler samme grunnlag



God styring og dataeierskap

Vi vet hvem som eier hva og hvem som svarer når noe er galt

Nye Veier har lagt grunnlaget og er klar til å utnytte KI fullt ut

KI gjør det mulig å stille direkte spørsmål til dataene



Klimarapportering

«Hvilke prosjekter har høyest utslipp per kilometer vei?»



Leverandørstyring

«Hvilke leverandører avviker mest fra forventede utslippstall?»



Scenarioanalyse

«Hva er beregnet effekt av tiltak X på Scope 3-utslipp?»

→ Dette er ikke science fiction. Det er mulig med struktur i datagrunnlaget.

Strukturerte data gjør KI i stand til å svare på spørsmål som tidligere krevde uker med manuelt arbeid

Takk for oss!
Vi deler gjerne erfaringer videre

Sverre Falch – Nye Veier | sverre.falch@nyeveier.no

Martin Størkson – Egde | martin.storkson@egde.no

