

Skatteetaten

Dataproduktutvikling i sky – hvordan sikrer vi da kvalitet?

Anette Borge Saksvik & Christine Ursin Steen Lunde

Agenda

- Hvorfor Dataproduktutvikling?
- Kort om Data- og analyseplattformen
- Datafangst og lagring
- Dataprodukter og Lego
- Fundamentet til et Dataprodukt



Skatteetaten

Hvorfor Dataproduktutvikling?

Skatteetaten sine strategiske ambisjoner

Vi skal forvalte vår informasjon slik at den bidrar til forenkling og digitalisering

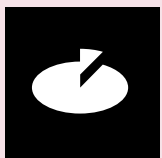
[Mer om forvaltning av informasjon](#) ▼



Vi skal bruke data, analyse og maskinlæring i stor skala i oppgaveløsningen

[Mer om data, analyse og maskinlæring](#) ▼

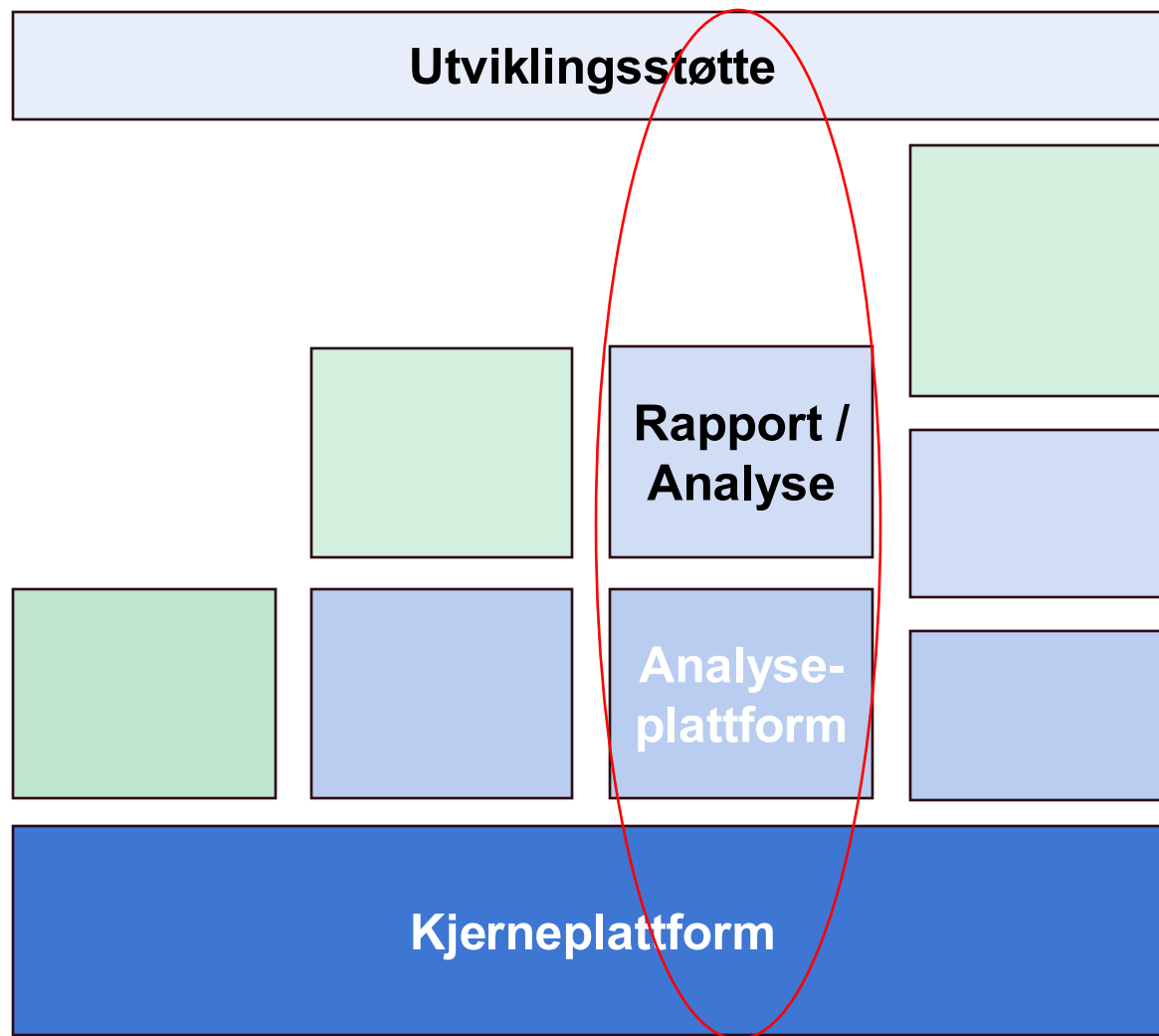




Skatteetaten

Kort om Data- og analyseplattformen

Data- og analyseplattformen

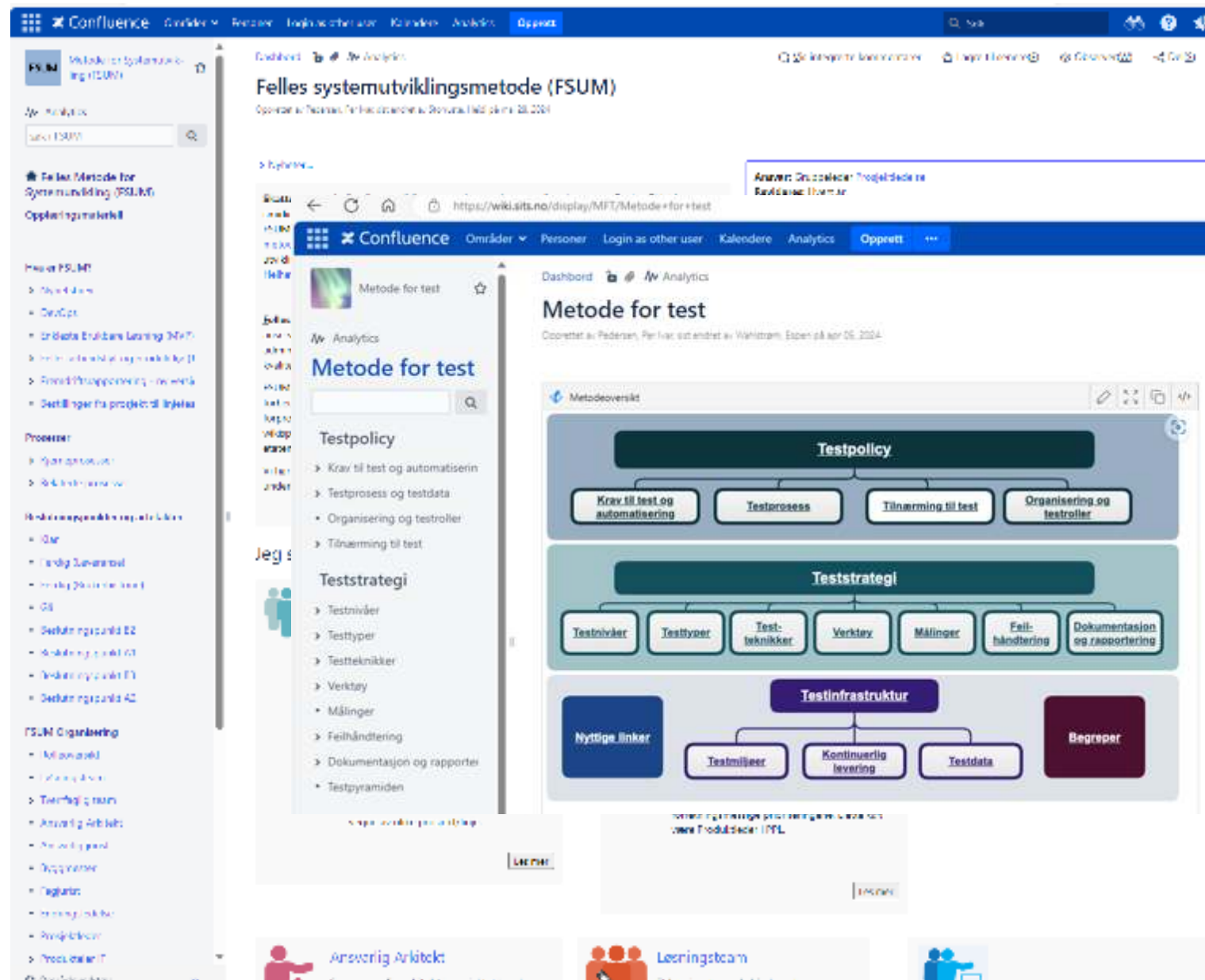


FSUM

(Felles SystemUtviklingsMetode)

Utvikling og test

Dataprodukter

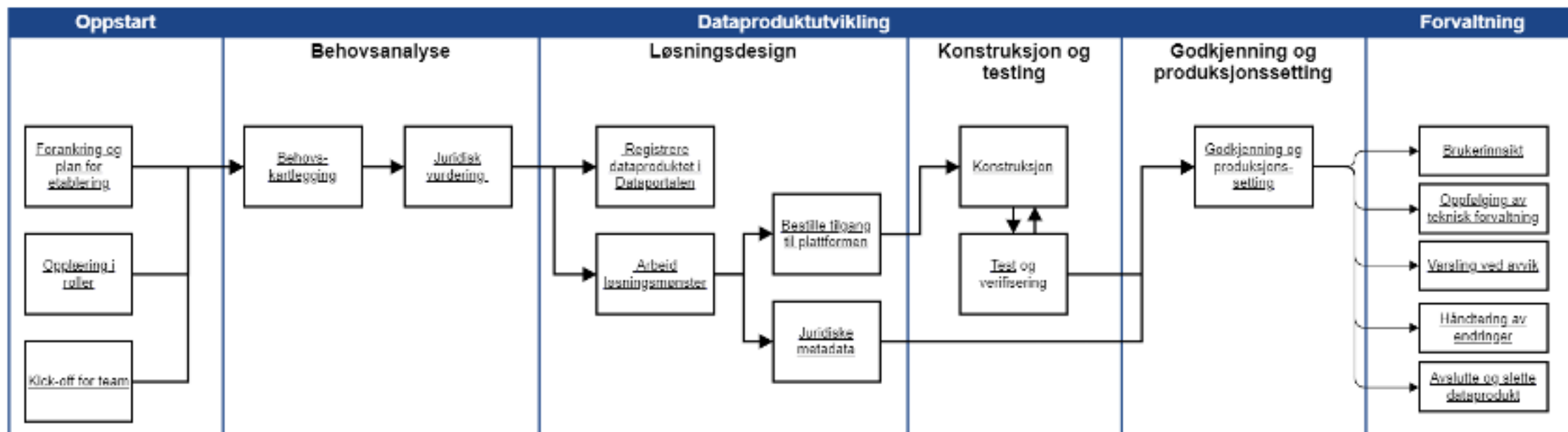


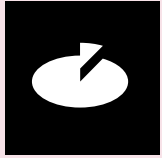
The image shows a screenshot of the Confluence web application. The top navigation bar includes the Confluence logo, a search bar, and links for 'Områder', 'Personer', 'Login as other user', 'Kalendere', 'Analytics', and 'Opprett'. The main content area is titled 'Felles systemutviklingsmetode (FSUM)' and 'Metode for test'. The left sidebar contains a search bar and a list of links under 'FSUM' and 'Metode for test'. The main content area displays a hierarchical diagram of the 'Metode for test' process, which is organized into three main sections: 'Testpolicy', 'Teststrategi', and 'Testinfrastruktur'. The 'Testpolicy' section includes 'Krav til test og automatisering', 'Testprosess', 'Tilnærming til test', and 'Organisering og testroller'. The 'Teststrategi' section includes 'Testnivåer', 'Testtyper', 'Testteknikker', 'Verktøy', 'Målinger', 'Feilhåndtering', and 'Dokumentasjon og rapportering'. The 'Testinfrastruktur' section includes 'Nyttige linker', 'Testmiljøer', 'Kontinuerlig levering', 'Testdata', and 'Begreper'. The bottom of the page features a footer with 'Ansvarlig Arkitekt' and 'Læringsplan'.

Miljøer på Data- og analyseplattformen

Sone	SYNT	SKARP	
Katalog	SYNT	PreProd	Prod
Kilder			

Livsløpet til et Dataprodukt





Skatteetaten

Datafangst og lagring

Data inn



Bildet er KI generert

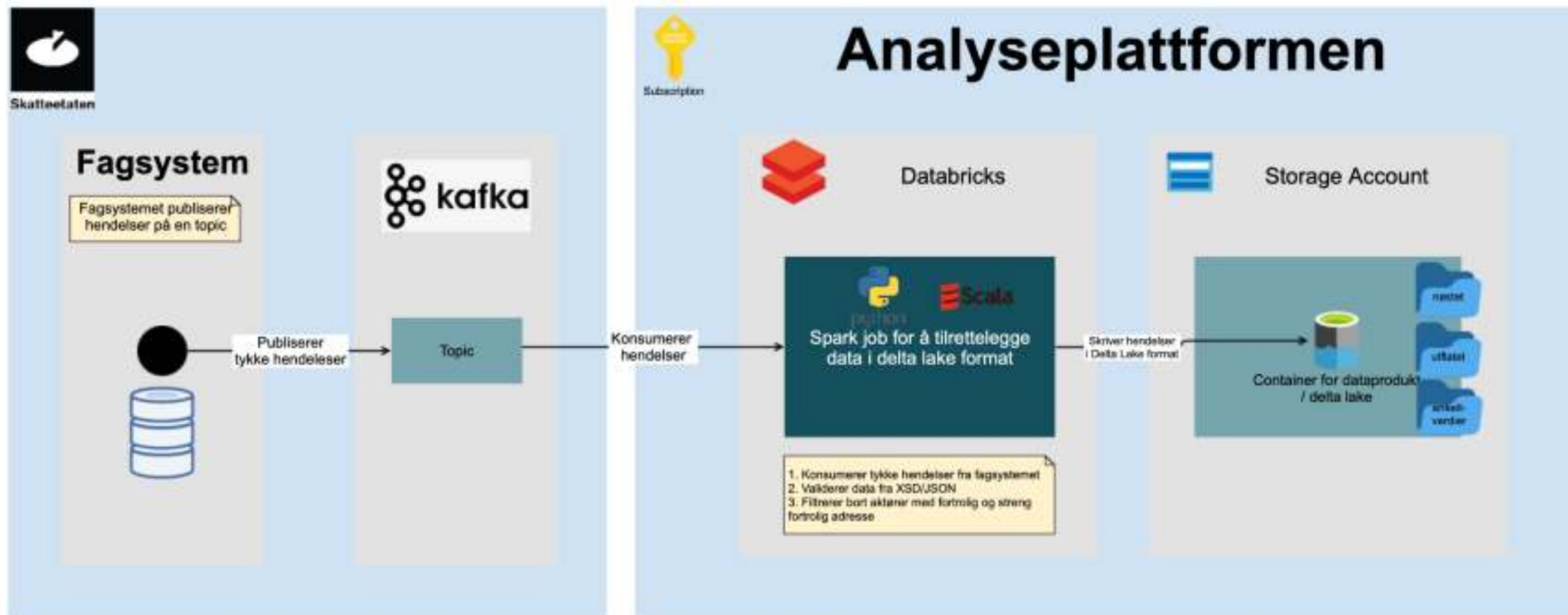


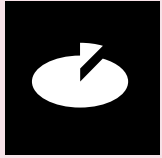
Metode for datamottak

	Kafka (hendelsesdrevet)	API	Filer (batch)
Rolle i Analyseplattformen			
Teknologisk modenhet			
Egenskaper			
Asynkronitet			
Ytelse			
Feiltoleranse			
Skalerbarhet			
Forsinkelse			
Fleksibilitet			
Enkelhet			



Verdikjeden





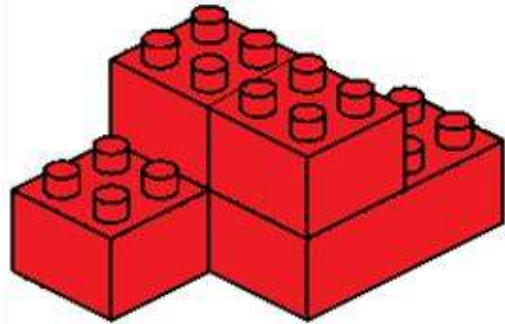
Skatteetaten

Dataprodukter og Lego

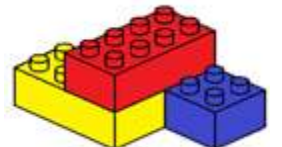
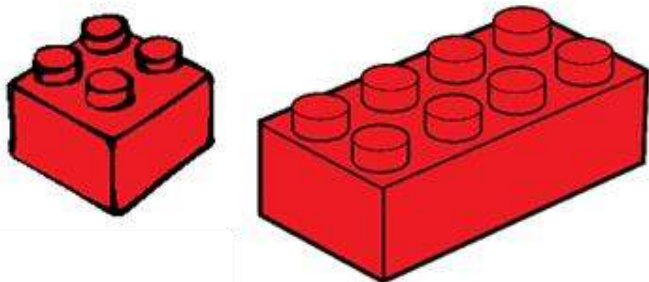
Drømmen



Kildenært dataprodukt

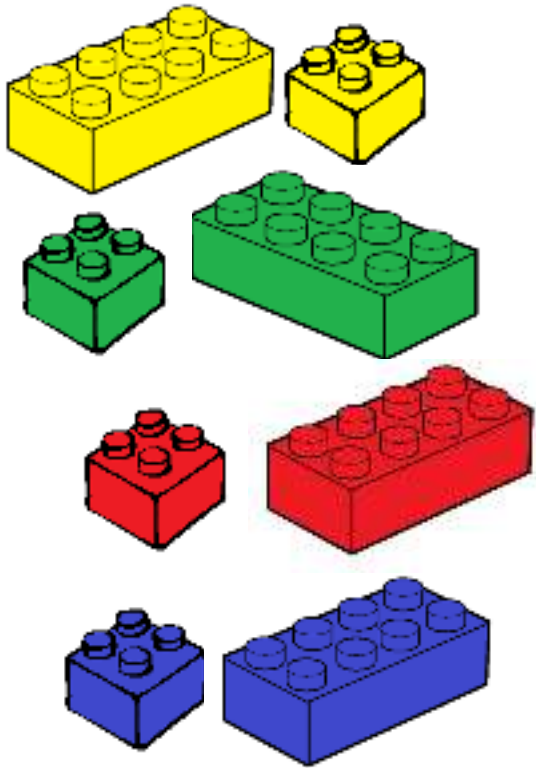


- De første kildenære dataproduktene kan være byggeklosser for analyser og rapporter
- Dataproduktene vil endres over tid (lover/behov etc)



Ulike typer dataprodukter

Kildenære
dataprodukter



Sammensatte dataprodukter



Drømmen



Data som produkt



- Har en bruksanvisning som viser hva det er..
- Har en innholdsfortegnelse om hva som er i esken (antall poser med lego) og hvordan det bygges...
- Utløpsdato (hvor lenge den er i salg?)....

- Har faste kontroller som gjøres
- Har et kvalitetsrammeverk som beskriver kravene til hva og hvordan

Dataportal og Dataproduktkatalog

Dataportal - SIT-SYNT

Hei Anette Borge

Velkommen til dataportalen!
Dataportalen er din sentral hub for analyse, rapport og modellering i Statistikkens data- og analyseplattform.
Her finner du oversikt over dataprodukter, modeller og rapporter tilgjengelig på Statistikkens data- og analyseplattform.

Dataprodukter
Utforsk og registrer dataprodukter på dataplattformen.

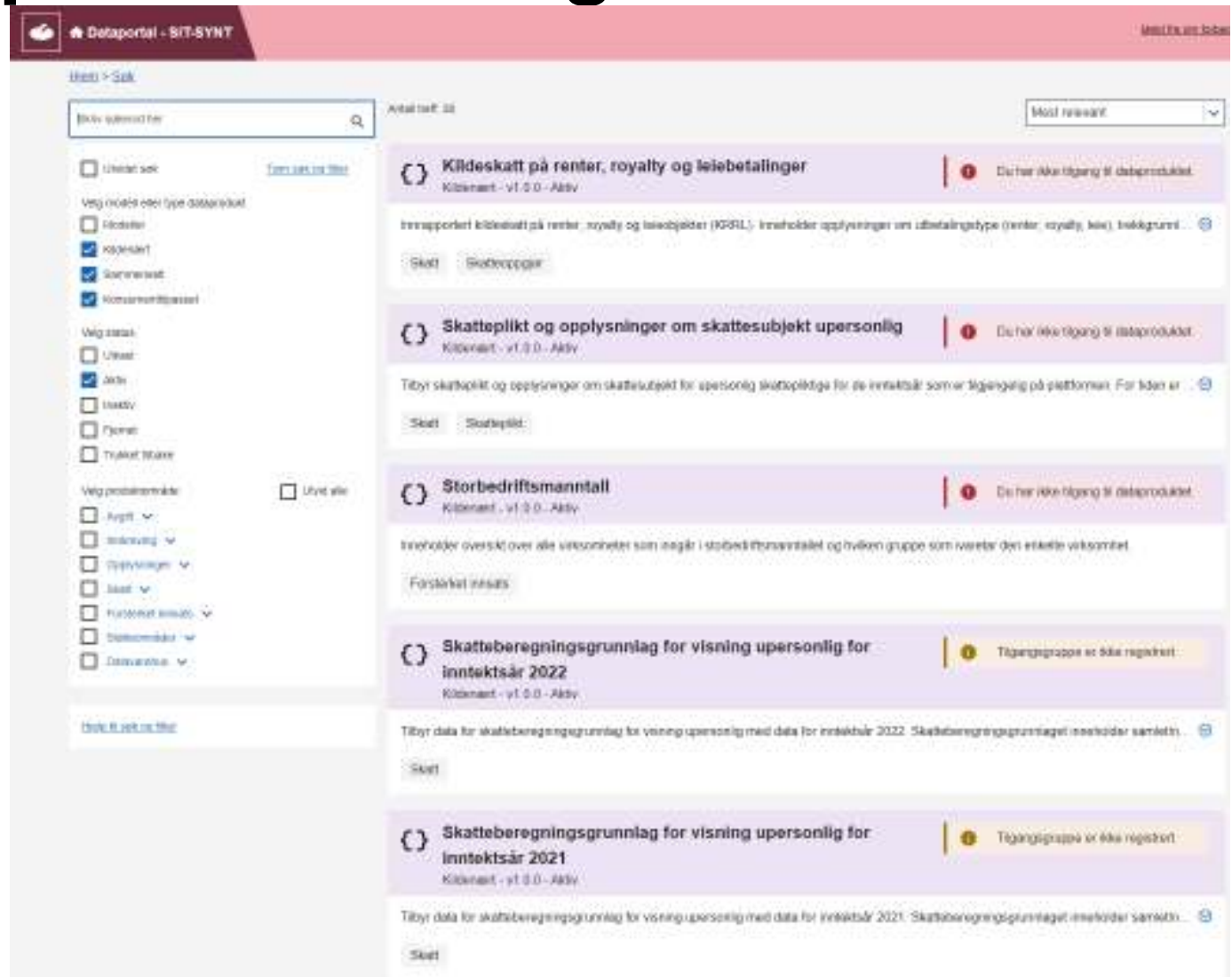
Modeller
Gjør det enklere å utvikle modeller for analyseformål på dataplattformen.

Rapporter
Gjennomsett tilgjengelige rapporter og instruksjonspanel.

 Versjon 1.82.0
© Statistikkens formlid
Utviklet av Dataportal



Dataportal og Dataproduktkatalog



Dataportal - SIT-SYNT

Her er > Søk

Søk på produkt her

Antall treff: 28

Sorter relevant

☐ Utenfor søk

Veg medlems eller type dataprodukt

☐ Kildekode

☒ Kildekode

☒ Kildekode

☒ Kildekode

Veg status

☐ Utenfor

☒ Aktiv

☐ Inaktiv

☐ Fjernet

☐ Trukket tilbake

Veg produktområde

☐ Angitt

☐ Inndeling

☐ Opplysninger

☐ Data

☐ Funksjonell innhold

☐ Dataområde

☐ Dataområde

☐ Utenfor alle

[Finn flere produkter](#)

Kildeskatt på renter, royalty og leiebetalinger
Kildekode - v1.0.0 - Aktiv

Du har ikke tilgang til dataproduktet.

Innrapporter kildeskatt på renter, royalty og leiebetalinger (KORRL) inneholder opplysninger om utbetalingsstype (renter, royalty, lease), beløpsgrunnlag...

[Slett](#) [Rediger](#)

Skatteplikt og opplysninger om skattesubjekt upersonlig
Kildekode - v1.0.0 - Aktiv

Du har ikke tilgang til dataproduktet.

Tilbyr skatteplikt og opplysninger om skatteplikt for upersonlig skattepliktige for de inntektsår som er tilgjengelig på plattformen. For tiden er...

[Slett](#) [Rediger](#)

Storbedriftsmannfall
Kildekode - v1.0.0 - Aktiv

Du har ikke tilgang til dataproduktet.

Inneholder oversikt over alle virksomheter som inngår i storbedriftsmannfall og hvilken gruppe som hører den enkelte virksomhet.

[Forklart innhold](#)

Skatteberegningsgrunnlag for visning upersonlig for inntektsår 2022
Kildekode - v1.0.0 - Aktiv

Tilgangsgruppe er ikke registrert.

Tilbyr data for skatteberegningsgrunnlag for visning upersonlig med data for inntektsår 2022. Skatteberegningsgrunnlaget inneholder samlet...

[Slett](#)

Skatteberegningsgrunnlag for visning upersonlig for inntektsår 2021
Kildekode - v1.0.0 - Aktiv

Tilgangsgruppe er ikke registrert.

Tilbyr data for skatteberegningsgrunnlag for visning upersonlig med data for inntektsår 2021. Skatteberegningsgrunnlaget inneholder samlet...

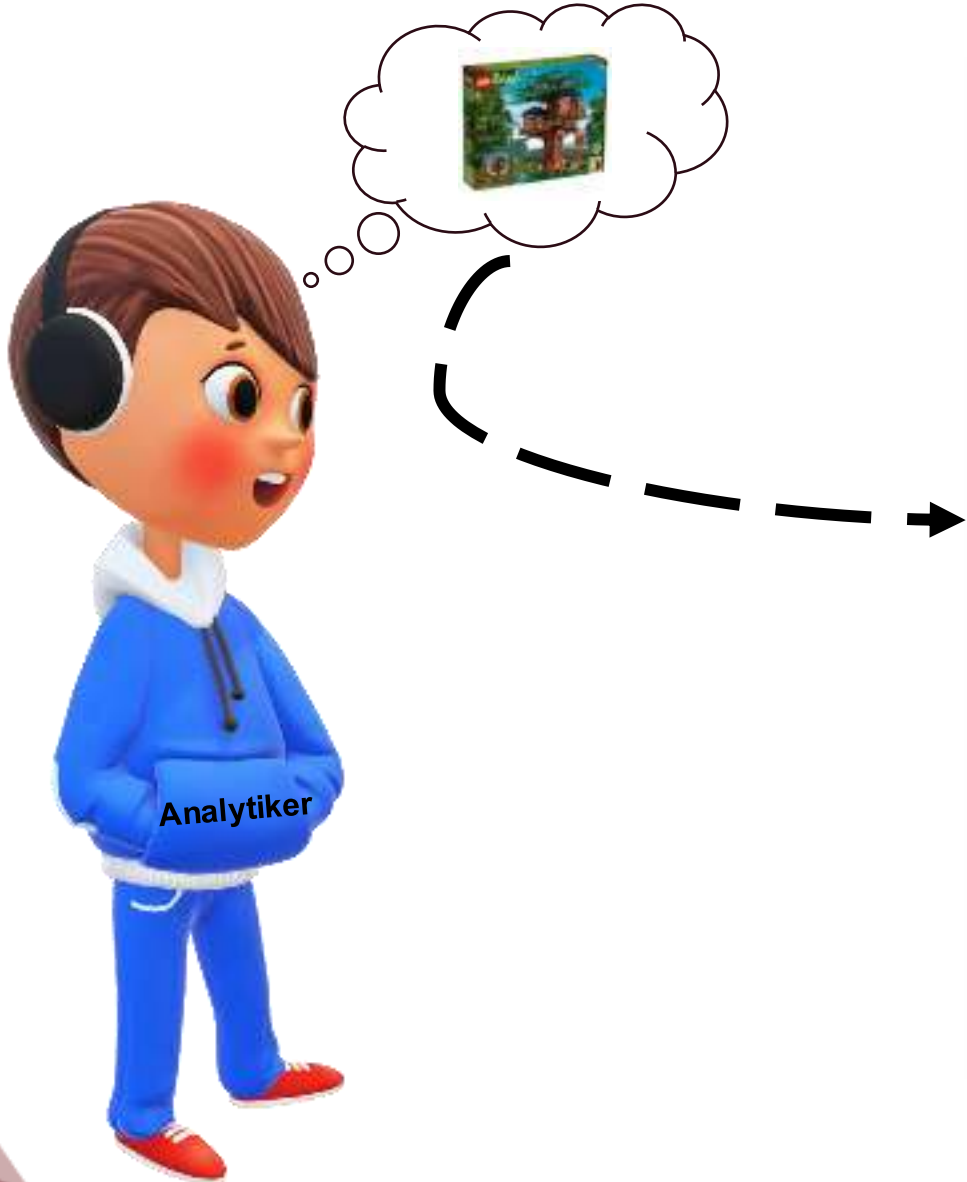
[Slett](#)



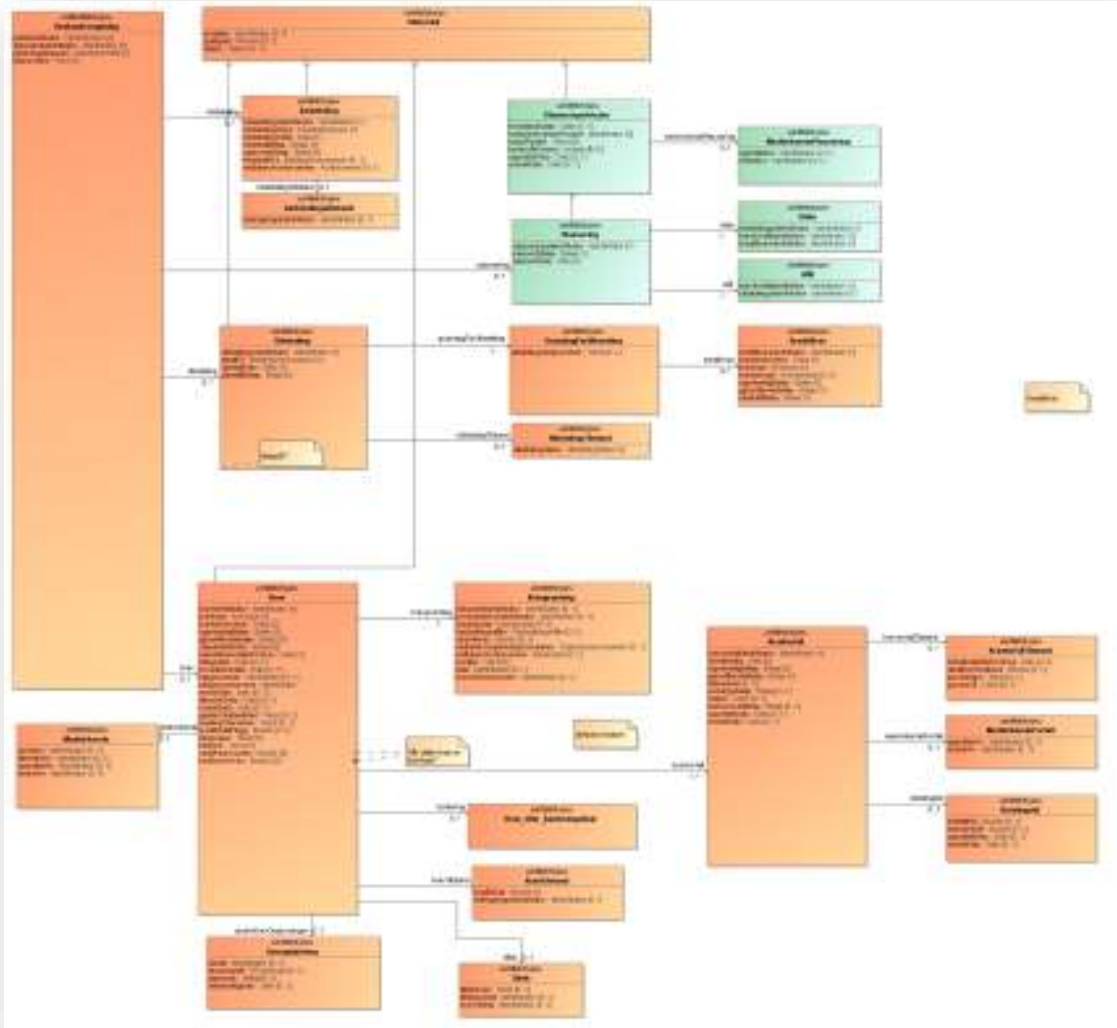
Skatteetaten

Fundamentet til et Dataprodukt

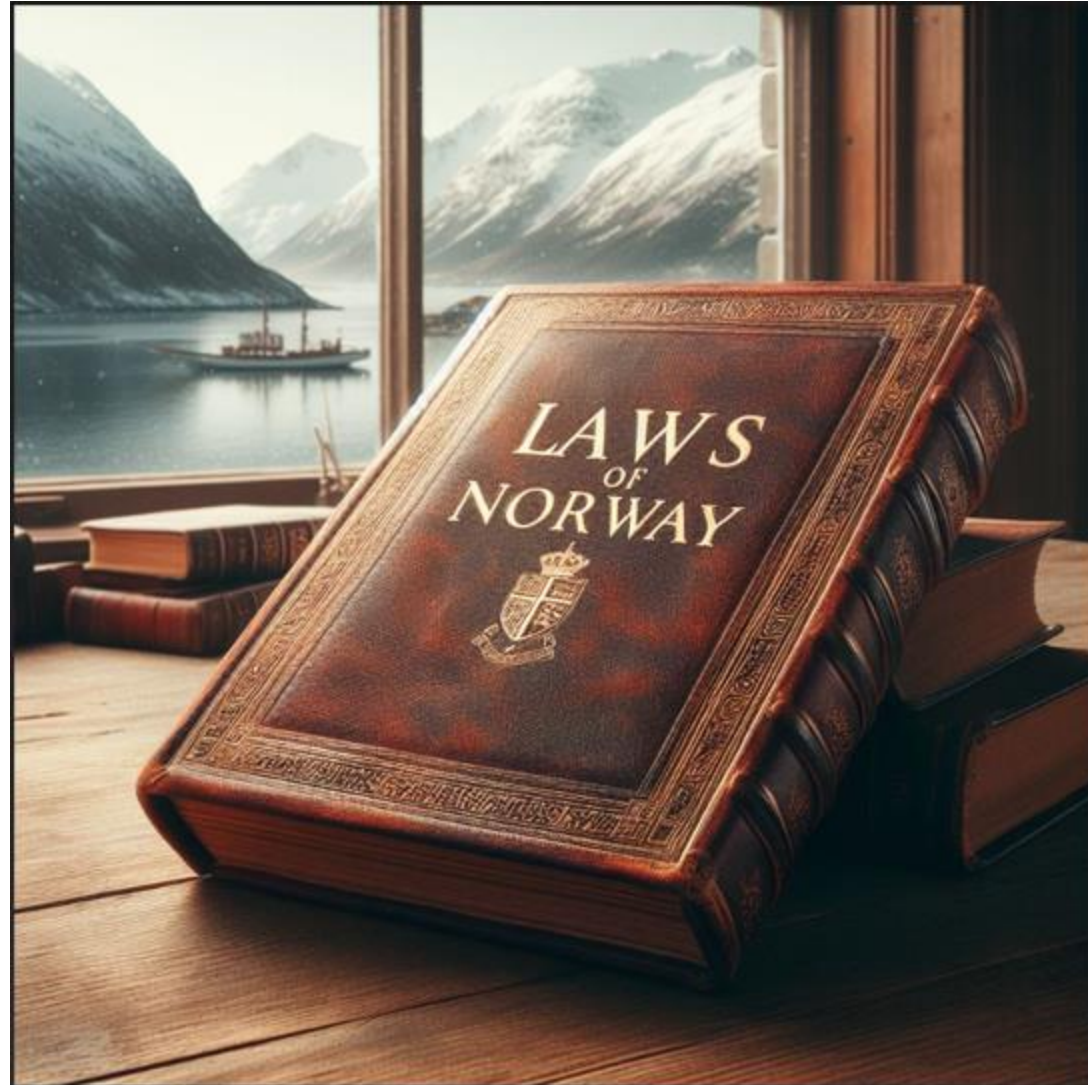
Informasjonsmodellen



Analytiker



Juridiske vurderinger



Sikkerhet

Bildet er KI generert



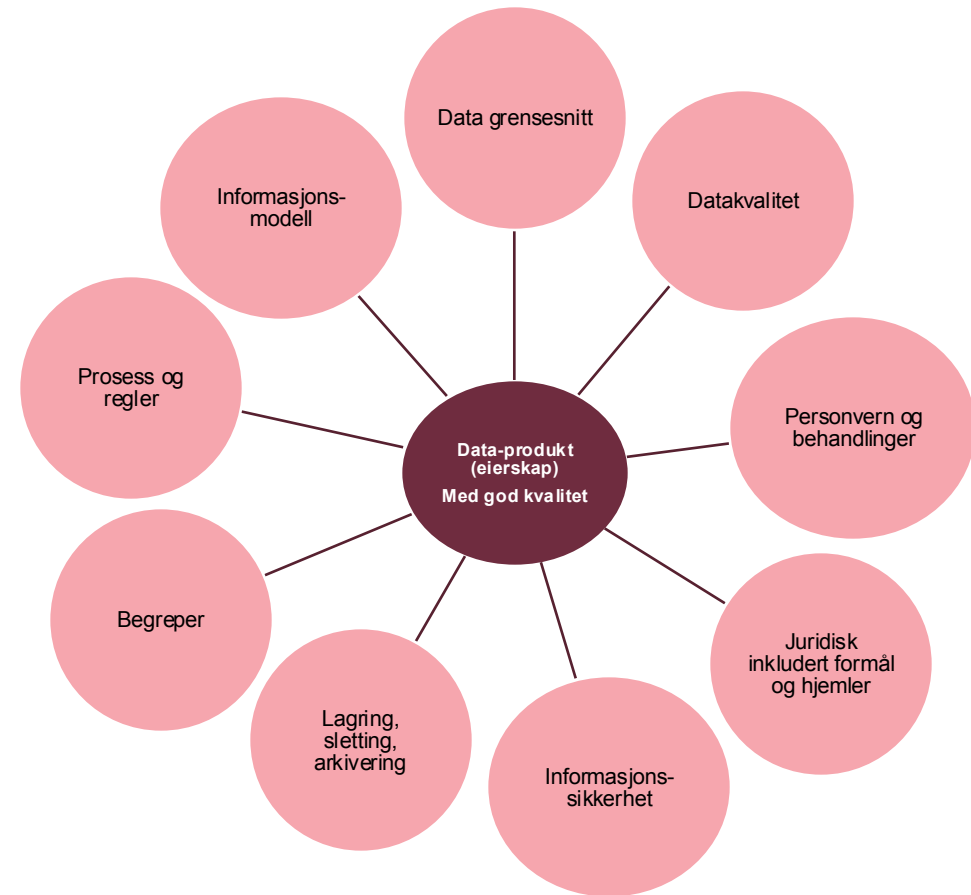
Datastyring - Datakvalitet



Dataprodukter – data som «vare» (produkt)

Datasekk som er forvaltet med:

- Tydelig formål
- Kjent kvalitet
- Gode beskrivelser som gjør dataene lette å anvende



Vi må fortsette jobben fremover...

- 2 verdener som skal omforenes, og vi må sammen finne beste vei for alle
- Test og kvalitet må finne sin plass i den nye Analyseverden med Dataprodukter
- Analyse + systemutvikling = sant ?!



Er det noen spørsmål?

Kontakt oss gjerne:

Linkedin @ Anette Borge Saksvik

Linkedin @ Christine Ursin S. Lunde

Takk for oss