

# Helse- og kvalitetsregisterkonferansen 26. oktober 2023

## Rune Gløersen - SSB

microdata.no



ENGLISH

DOKUMENTASJON

BLI BRUKER

LOGG INN

# microdata.no – registerdata uten å søke



microdata.no gir umiddelbar, online tilgang til store mengder detaljerte og koblingsbare mikrodata uten noen form for søknad.

Tjenesten er åpen for ansatte og studenter ved universitet og høyskoler, godkjente forskningsinstitusjoner, departement og direktorat.

BIBLIOGRAFI

VARIABLEOVERSIKT

- Ingen søknader
- Umiddelbar tilgang
- Tidsserier fra 1964
- Eksportfunksjon. Lag et datasett og søk om å få det utlevert.
- Selvbetjent. Institusjonene melder selv inn sine brukere.

En formiddag med gratis, digitalt kurs får deg i gang på microdata.no, eller spesialiserer deg på et emne. Vi holder også kurs og forelesninger for enkeltinstitusjoner. Ta kontakt med [kurs@microdata.no](mailto:kurs@microdata.no) om du ønsker dette for din institusjon.

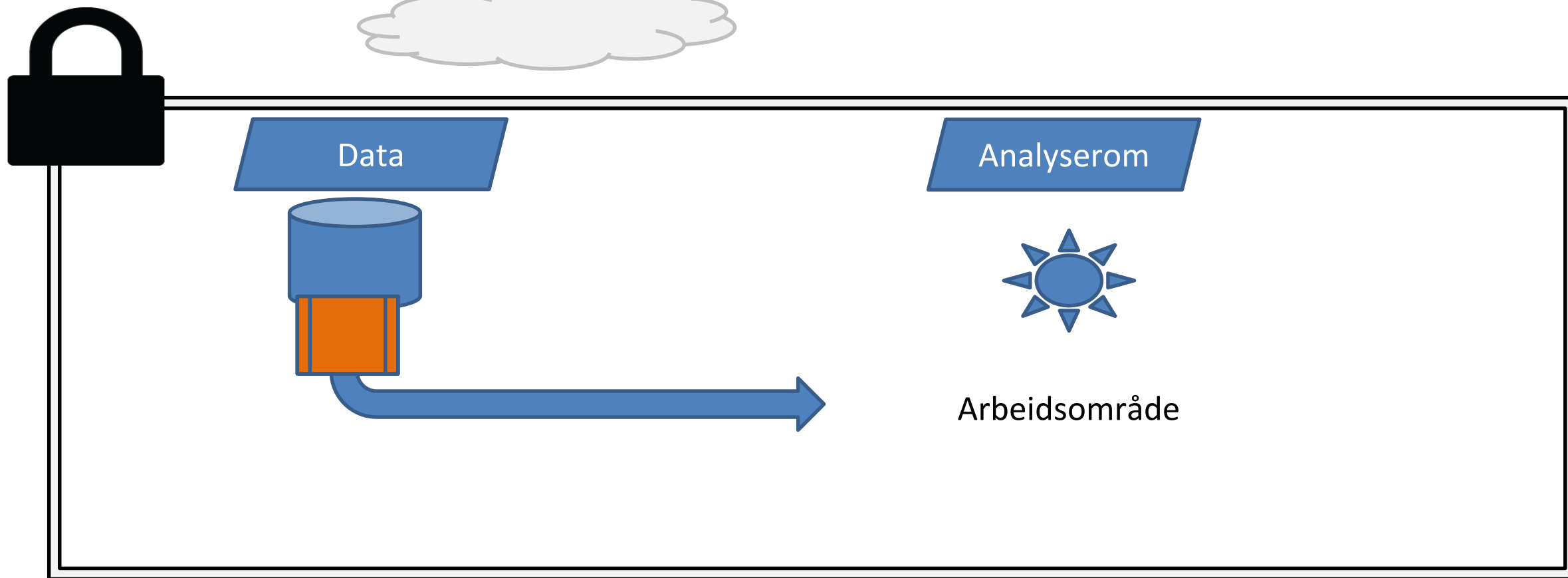
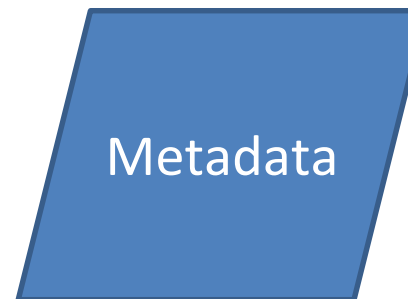
KURSKALENDER OG INSTRUKSJONSVIDEOER

# Kort om microdata.no

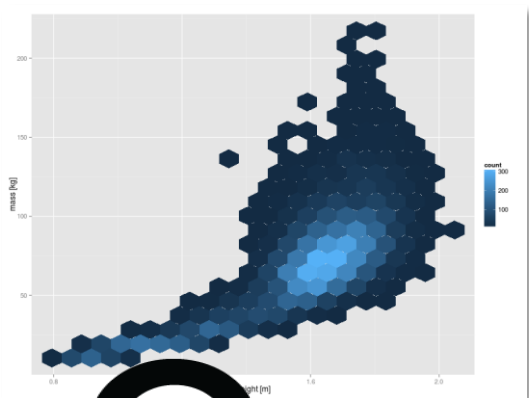
- Data:
  - 464 variabler (datasett) om personer og husholdninger fra de fleste emneområder.  
Foretak/virksomhet på vei inn.
- Brukere:
  - Universitet og høgskoler
  - Godkjente forskningsinstitusjoner
  - Offentlig forvaltning – departement, direktorat, kommuner og fylkeskommuner
  - Private konsulentfirmaer med oppdrag for offentlig sektor.
- 105 institusjoner med tilgang
  - Ca. 1500 registrerte brukere
  - Ca. 200 aktive brukere på månedsbasis
- Registrert ca. 180 publiseringer med kilde microdata.no
- Omfattende kursaktivitet
- Det vokser frem aktive brukergupper og -miljøer

# Populasjon og variabler

## Innovasjon 1: Koblingsmaskin



# Analyse og visualisering



```

regress gdp pcap xgrowth mgrowth consump popgrowth

```

Source	SS	df	MS	Number of obs =
Model	139.845267	4	34.9613167	39
Residual	16.2059352	34	.476645151	F( 4, 34) = 73.35
Total	156.051202	38	4.10661058	Prob > F = 0.0000

R-squared = 0.8961  
Adj R-squared = 0.8839  
Root MSE = .69039

Normal Distribution

```

innv> tabulate yrkstat_nov_19 Bosted , missing

```

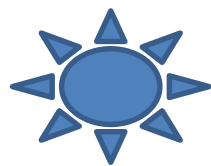
yrkstat_nov_19	Bosted		
	1 - Kongsvinger	2 - Resten av landet	Total
0 - Utenfor arbeidsstyrken (kun årlig)	39	14104	14141
1 - Lønnstaker	161	59728	59891
2 - Selvstendig (kun årlig)	--	1686	1687
3 - Helt ledig	7	1411	1422
SYSMISS	7	489	495
Total	218	77423	77642

[95% Conf. Interval]

.0537706	.1394331
-.0320027	.1414321
.5826951	1.080688
-2.694003	.7251848
-2.810803	1.293841



Data

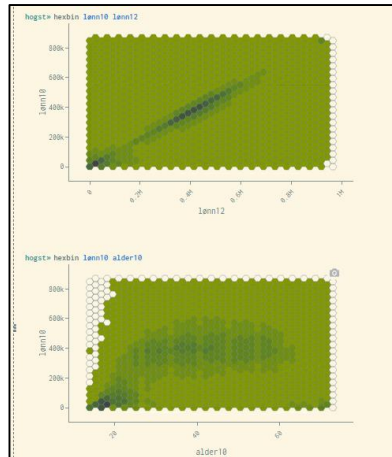


Rikt analyseverktøy og avsløringskontroll hånd i hånd

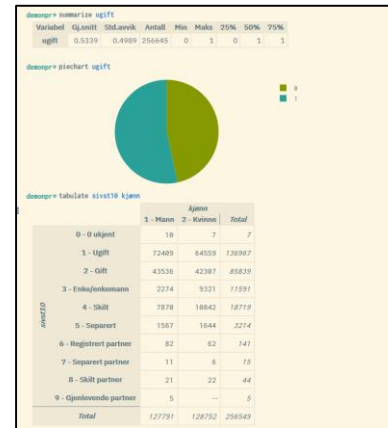
Arbeidsområde

Innovasjon 2:  
Innebygget personvern gjennom automatisk outputkontroll

# Analyse uten å *juridisk sett* behandle personopplysninger

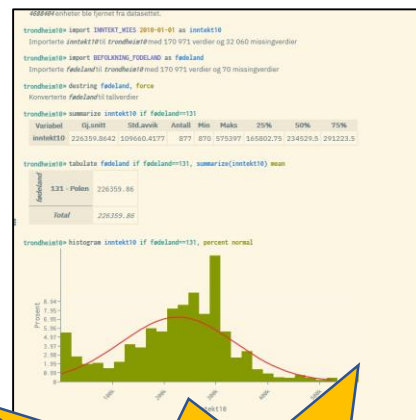


Data ikke synlige for bruker.  
Kun statistiske resultater.

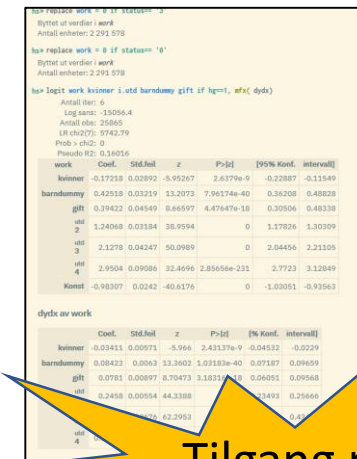


Hindrer avsløring av informasjon om enkeltpersoner eller familier på grunnlag av resultatene microdata.no gir.

Data og analyseverktøy bare tilgjengelige via fjerntilgang.



De statistiske resultatene er konfidensielt sikre.



Tilgang på dagen

Døgnåpent

Skarpe data

Selvbetjent

# Microdata.no støtter alle FAIR prinsippene

## Søkbarhet (Findable)

Metadata er standardisert, og beskriver alle typer data i microdata.no på en ensartet måte. Alle variabler (data) kan søkes frem og blir forklart i en felles utforsker. Indeksert av søkemotorer på variabelnivå.

## Tilgjengelighet (Accessible)

Metadataene er direkte koblet til data. Det du har funnet, **kan du umiddelbart begynne å bruke**. Alle data er tilgjengelige for alle. Du kan også bygge datasett, og be om å få de utlevert. Du kan også ta med dine egne data inn, for kobling med andre data i microdata.no

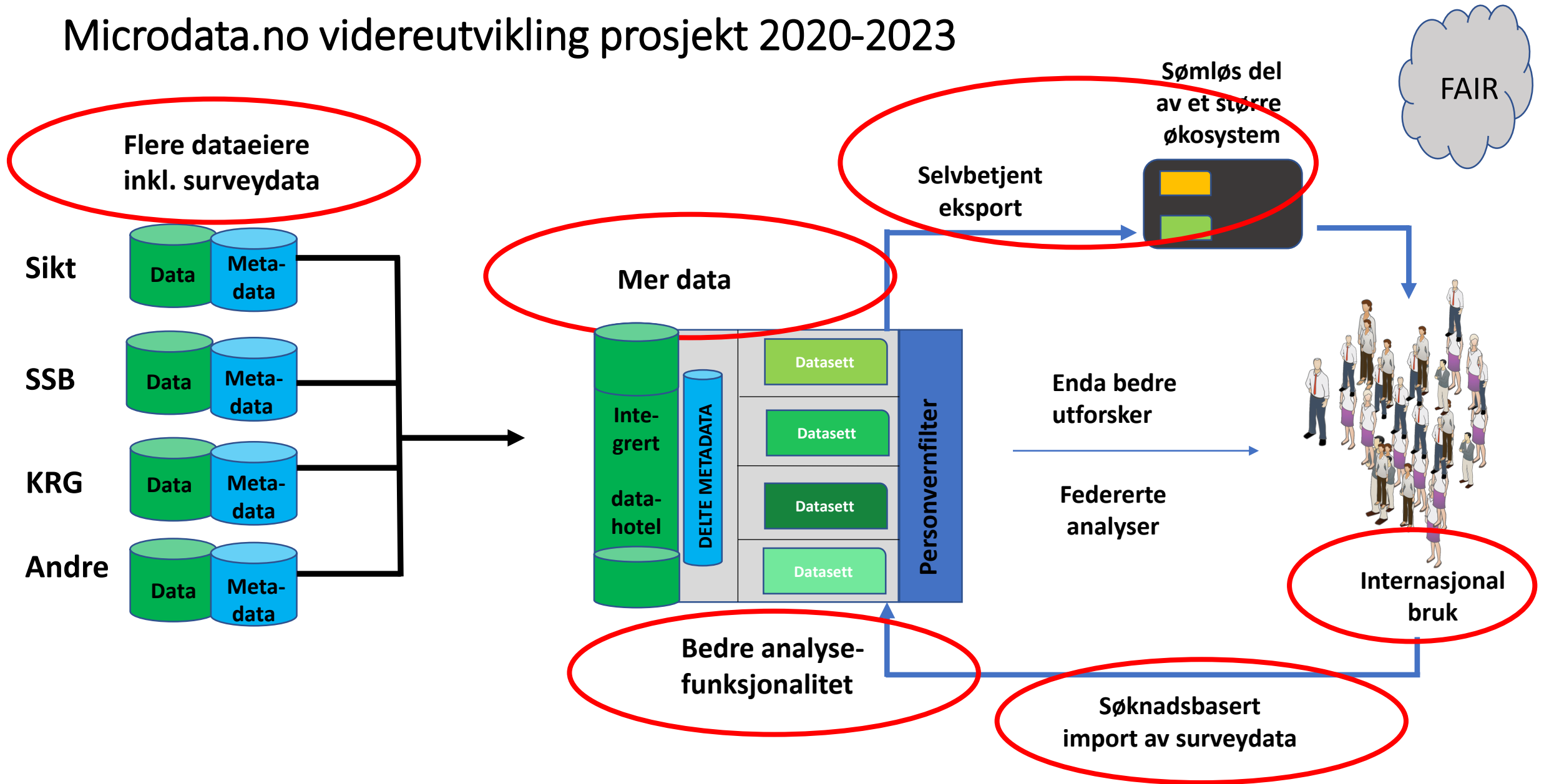
## Koblingsbare (Interoperable)

Microdata.no er en **koblingsplattform**. Alle variabler du trenger om f.eks en person, kobler du sammen til din analysepopulasjon (ditt/dine datasett). Data kobles konsistent over tid (forløp) og med andre data om samme enhet (hendelser, tilstander, egenskaper)

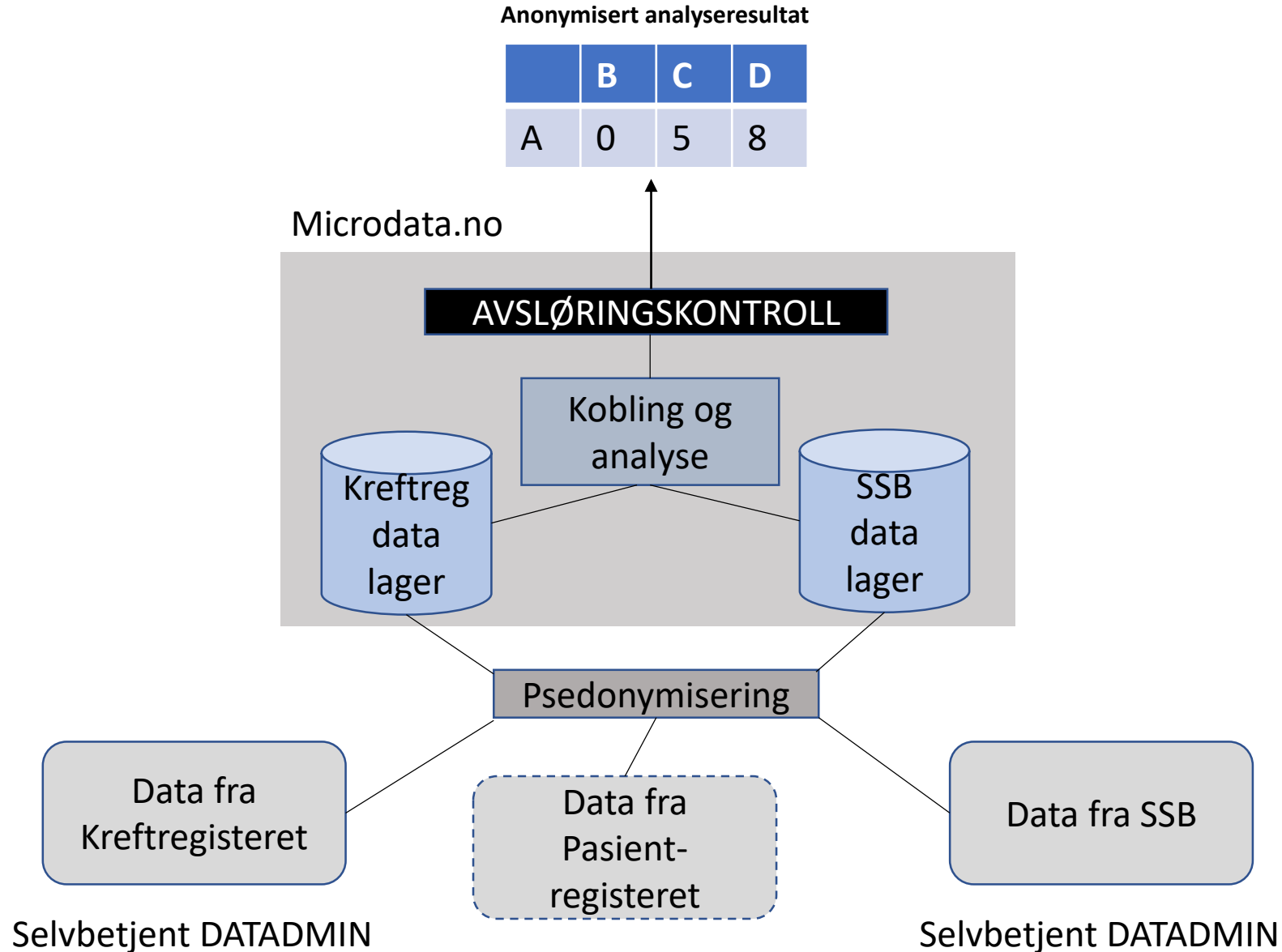
## Gjenbrukbare (Reuseable)

**Data i microdata.no er versjonert** slik at alle endringer i data (definisjoner, innhold) kan følges. **All kode som er benyttet i analyser kan gjenbrukes av andre**. Alle analyser kan ettergås med de samme data de ble anvendt på.

# Microdata.no videreutvikling prosjekt 2020-2023

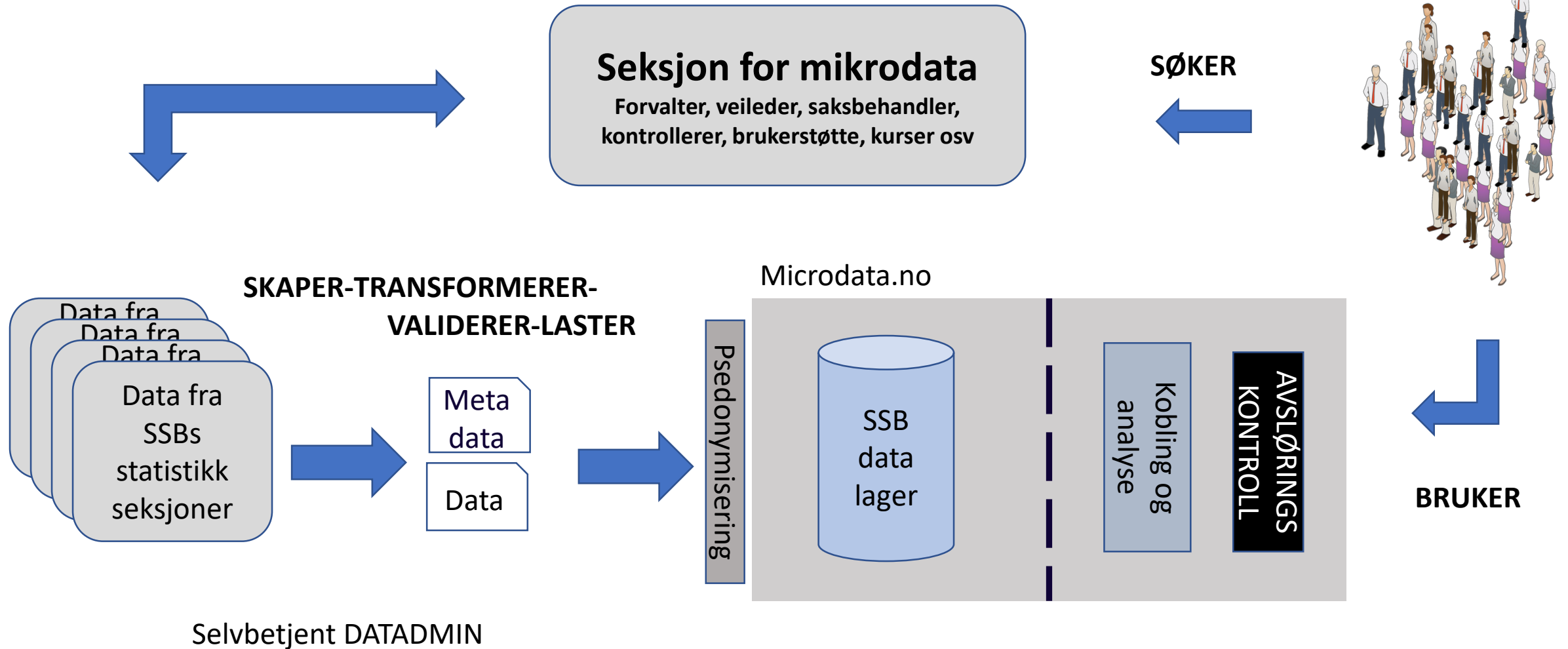


# Koble og analysere data fra Kreftregisteret med data fra SSB i microdata.no

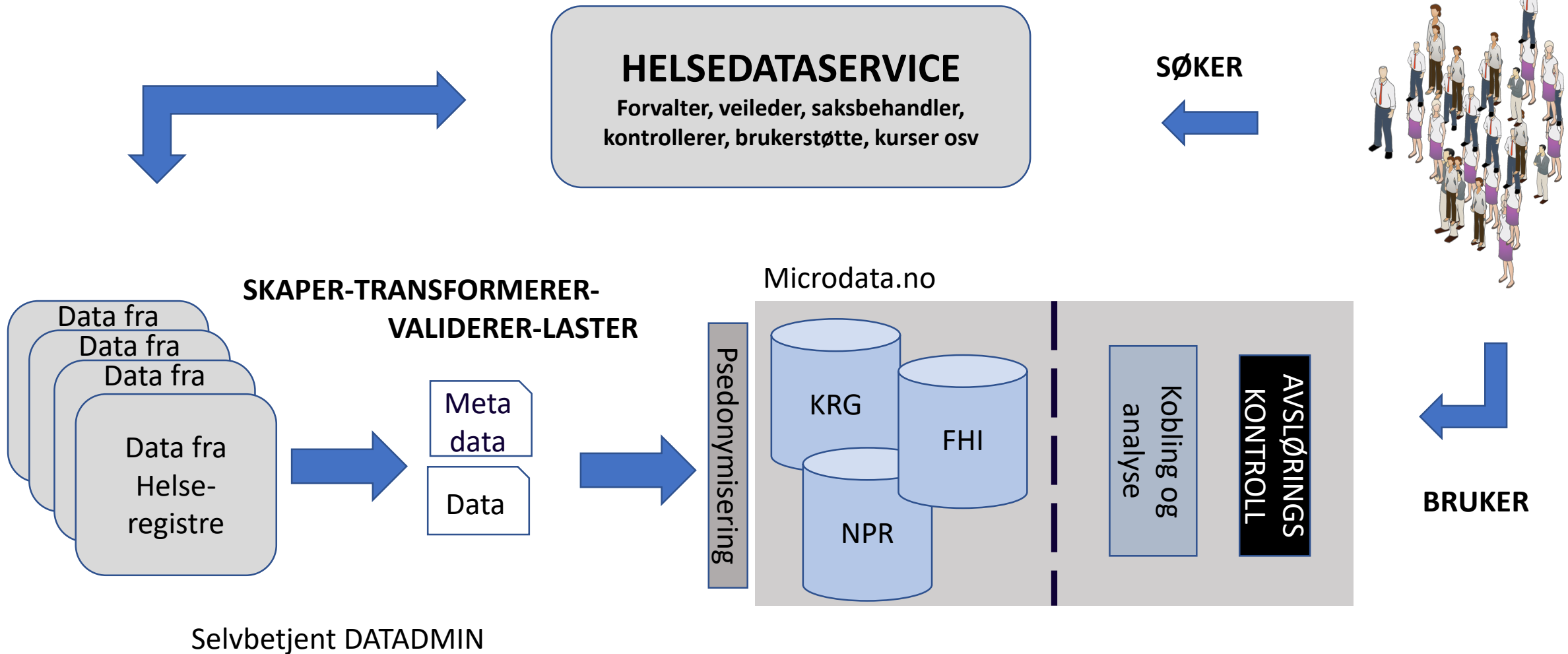




# Slik jobber SSB med å forvalte data i microdata.no



# Slik kan HELSE arbeide med å forvalte data i microdata.no



# Microdata.no som bidrag i samfunnsforskningens økosystem

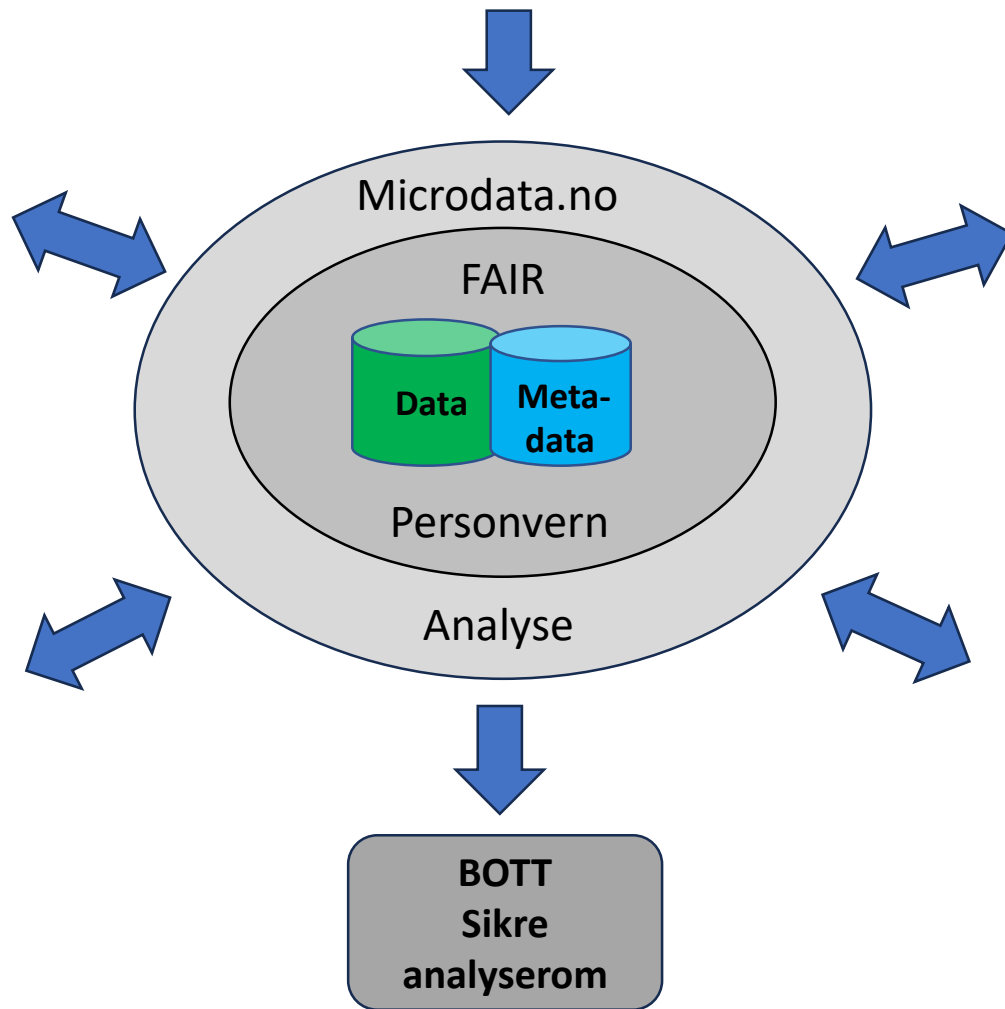
**KOBLER OG BELYSER EGNE DATA**



**BYGGER DATASETT, SØKER OG FÅR UTLEVERT**



Data fra  
Data fra  
Data fra  
register-  
eiere



**BRUKER OG ANALYSERER**



**UTFORSKER DATA OG ANALYSEBEHOV**



Spørsmål?