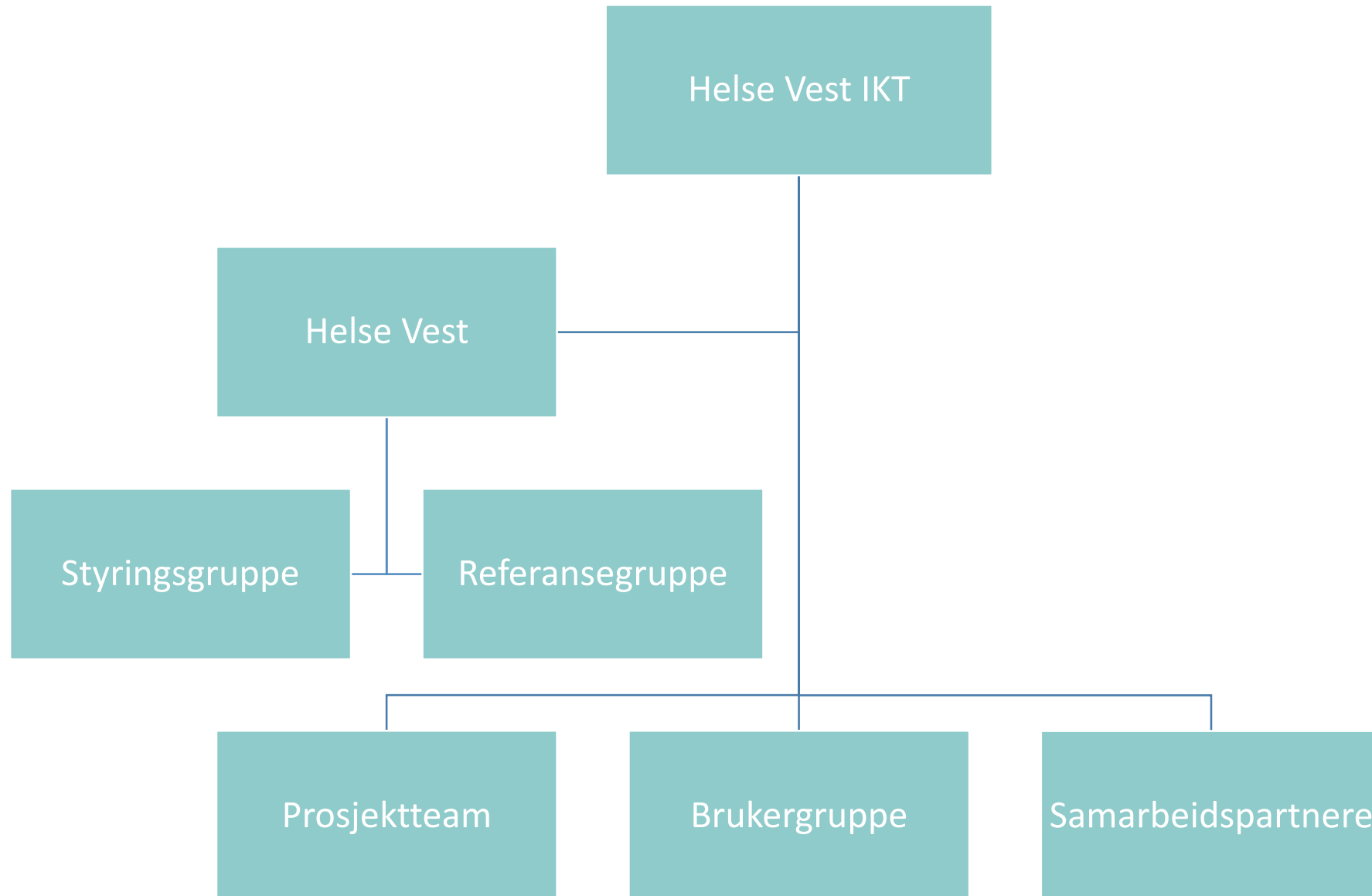




# Organisering av prosjektet



# HELSETANKEN POPULASJON

Helsetanken Populasjon er en plattform som skal tilby syntetiske helsedata til forskning, innovasjon og tjenesteutvikling. Gjennom å generere den medisinske historien til realistiske, men ikke reelle, innbyggere kan den brukes som en «sandkasse» for å eksperimentere og teste ut ulike scenarier. Brukere (Konsumenter) av tjenesten vil typisk være forskere og eller innovatører i helseforetak, forskningsinstitusjon, akademia eller næringslivet.

[ÅPNE HELSETANKEN POPULASJON](#)





## FINN PERSON

Mann

Kvinne

Fødsels- eller D-nummer

## Diagnoser

Kols

Alzheimer

Søvnproblemer

Velg blant søkekriteriene til venstre

Antall treff: 30

GUSTAV HEIM

01043701319

KRASS GEOMETRI

01060050356

LINA PARVEEN

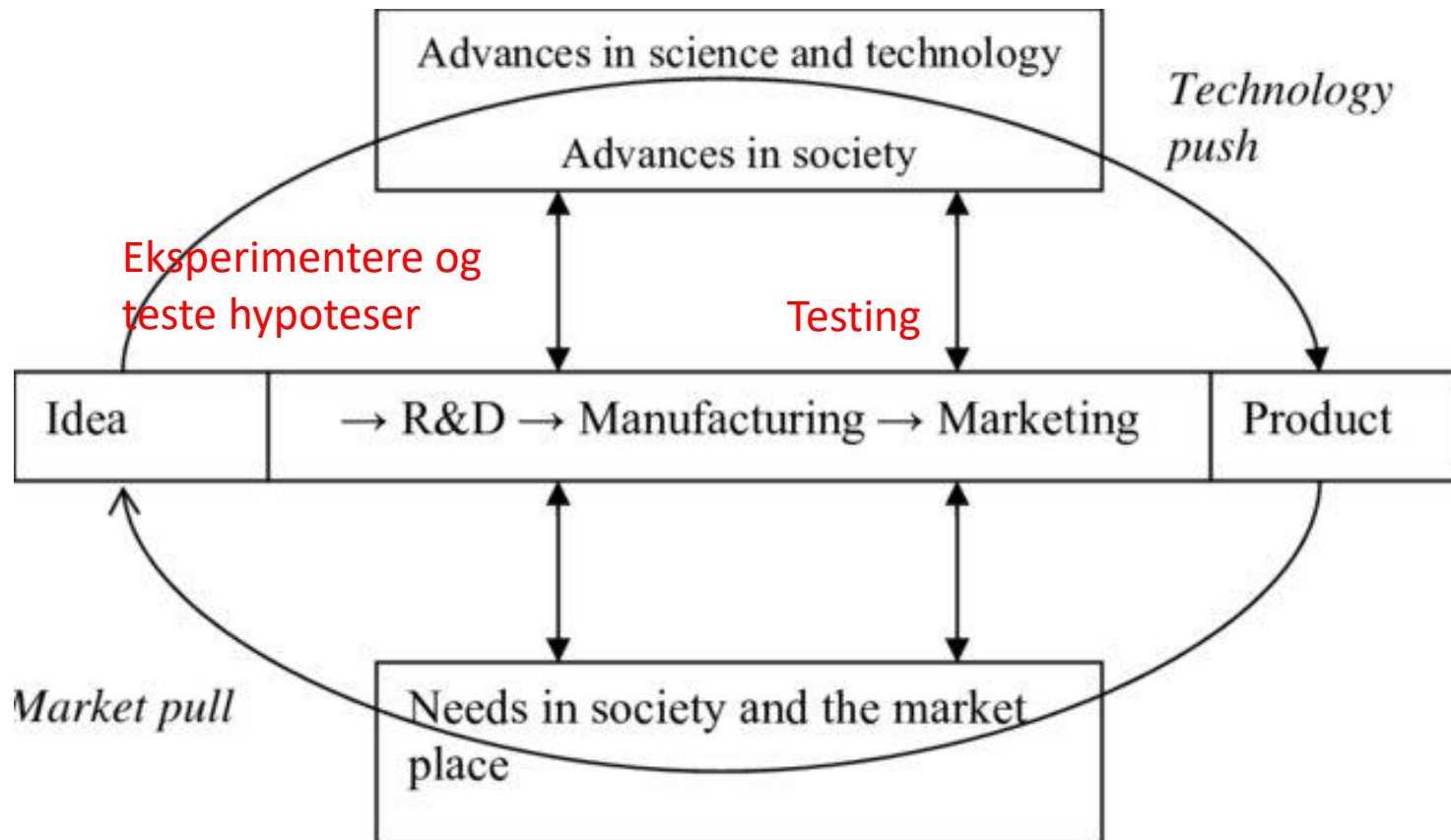
01124602269

## Velg person

Nøkkelinformasjon

Folkeregisteret  
fra Skatteetaten

Ingen person valgt



Figur: Interaktiv innovasjonsmodell (Kilde: Trott (2002))



## Mandat

Helsetanken Populasjon 2021 skal bygge videre på erfaringer fra 2020 og gjennom konkrete prosjekter og samarbeid med helseforetak og eksterne forskningsinstitusjoner, **evaluere nytteverdien av å bruke syntetiske data** i tidlig fase av forskning- og innovasjonsprosjekter.

Vi ser også andre bruksområder (gjenbruk av forskningsdata)

SØKNADSRIST  
LØPENDE

## Samarbeidsprosjekt innenfor digital sikkerhet og kunstig intelligens, robotikk og autonomi med tilhørende systemer

Støttegrenser: Kr 4 000 000-12 000 000

Målet med utlysningen er å utvikle ny kunnskap innenfor temaene digital sikkerhet og kunstig intelligens, robotikk og autonomi med tilhørende systemer. Innsatsen skal resultere i at forskningsfronten flyttes, sørge for viktig kompetansebygging og skape nye muligheter for mennesker og samfunn på kortere og lengre sikt.

SØK NÅ

Muliggjørende teknologier

SØKNADSRIST

17.  
FEB 2021

## Samarbeidsprosjekt for å møte utfordringer i samfunn og næringsliv

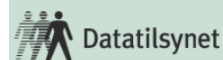
Antatt tilgjengelige midler: Kr 1 100 000 000

Varighet: 24-48 måneder

Formålet med søknadstypen er å utvikle ny kunnskap og bygge forskningskompetanse som samfunnet eller næringslivet trenger for å møte viktige samfunnsutfordringer. Prosjektene skal stimulere og støtte samarbeid mellom forskningsmiljøer og aktører utenfor forskningssektoren som representerer samfunnets og/eller næringslivets behov for kunnskap og forskningskompetanse.

[Utlysninger \(forskingsradet.no\)](https://forskingsradet.no)

Åpen for søknad 16. desember



Hva leter du etter?



MENY



## Sandkasse for ansvarlig kunstig intelligens

- > Hvordan søke om å delta i sandkassen?
- > Hvordan bør vi bygge sandkassen?
- > Rammeverk for den regulatoriske sandkassen
- > Prosjektleder for sandkassen

## Sandkasse for ansvarlig kunstig intelligens

Relevante nyheter

[Starter regulatorisk sandkasse for utvikling av ansvarlig kunstig intelligens](#)

Har du et prosjekt som kan være aktuelt for Datatilsynets regulatoriske sandkasse? Lurer du på noe rundt søknadsprosessen eller sandkassen? Vi arrangerer et digitalt informasjonsmøte **onsdag 16. desember kl. 9.00-10.30**. Arrangementet er gratis og åpent for alle. Lenke til strømming vil komme senere. Meld dere på [nyhetsbrevet vårt](#), så sender vi en påminnelse om møtet i forkant!





# Hva er et godt case?

Hva som er kriteriene for et godt og relevant case er ikke 100% definer, men noen egenskaper kan betraktes som viktig;

1. Det er vanskelig å finne/skaffe reelle data
2. Det representerer en større gruppe (populasjon)
3. Det er enkelt å forstå nytteverdien (Kompleksitet, tid, tett på virkelighet)



# Caset

Prosjekter

## IDDEAS

– Individual Digital Decision Assist System



Foto av prosjektgruppa i IDDEAS (foto: Frode Fossvold-Jørum/NTNU)

## Prosjektleder



Norbert

**Skokauskas**

Professor

📞 73558973

[norbert.skokauskas@ntnu.no](mailto:norbert.skokauskas@ntnu.no)

RKBU Midt-Norge -

Regionalt

kunnskapssenter for

barn og unge -

psykisk helse og

barnevern

# Nytt prosjekt 2021

Evaluering av syntetiske data

Ideas



Syntetisk Ideas



# Helsetanken

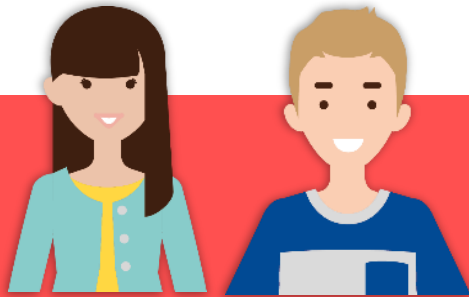
# Populasjon

Innovasjonsprosjekt støttet av Helse Vest  
01.01.2020-31.12.2020

Initiativtaker Ingerid Rødseth  
Innovatør, Helse Vest IKT

Prosjektleder, Synnøve Olset  
Innovatør Helse Vest IKT





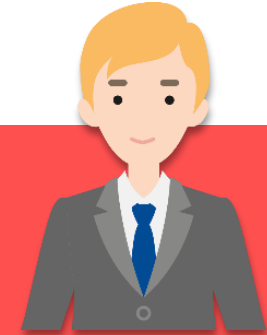
Guri og Gunnar er  
**GRÜNDERE**

Hvordan visualisere ulike simuleringer av de samme helse-dataene?



Fias team er  
**FORSKERE**

Hvilke konsekvenser har det for helsevesenet om antall brystkreft-tilfeller øker?



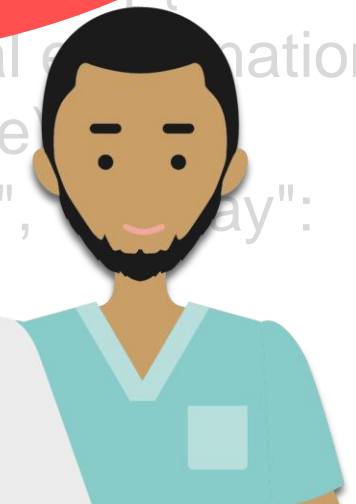
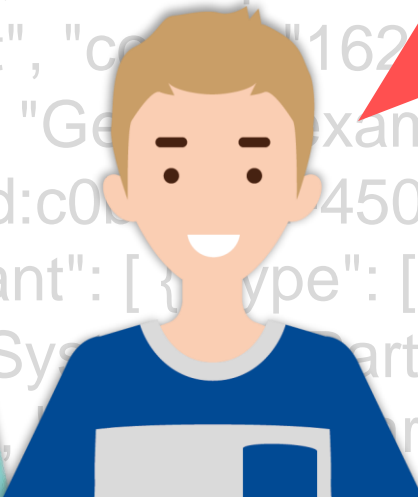
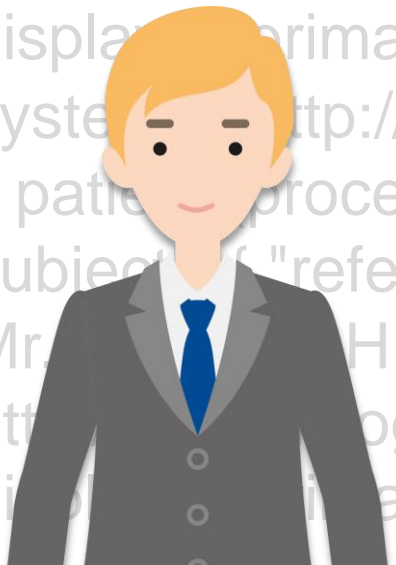
Petter jobber med  
**PHD**

Kan maskinlæring gi innsikt i hvem som skal stå først i køen for Covid-19-vaksine?

# Felles behov?

STORE mengder  
FIKTIVE helsedata  
av HØY kvalitet

som vi fritt kan  
bruke til utprøving,  
innsiktsarbeid,  
hypotesebygging  
og annet



# Samfunnsmessige behov

GOD folkehelse

EFFEKTIVT helsevesen

STERK helsenæring



**Vi vil**

fremme forenkling, forbedring og  
fornyning av helsetjenester

**ved å**

gi forskere, innovatører, akademia og næringsliv  
tilgang til åpne fiktive data av høy kvalitet.

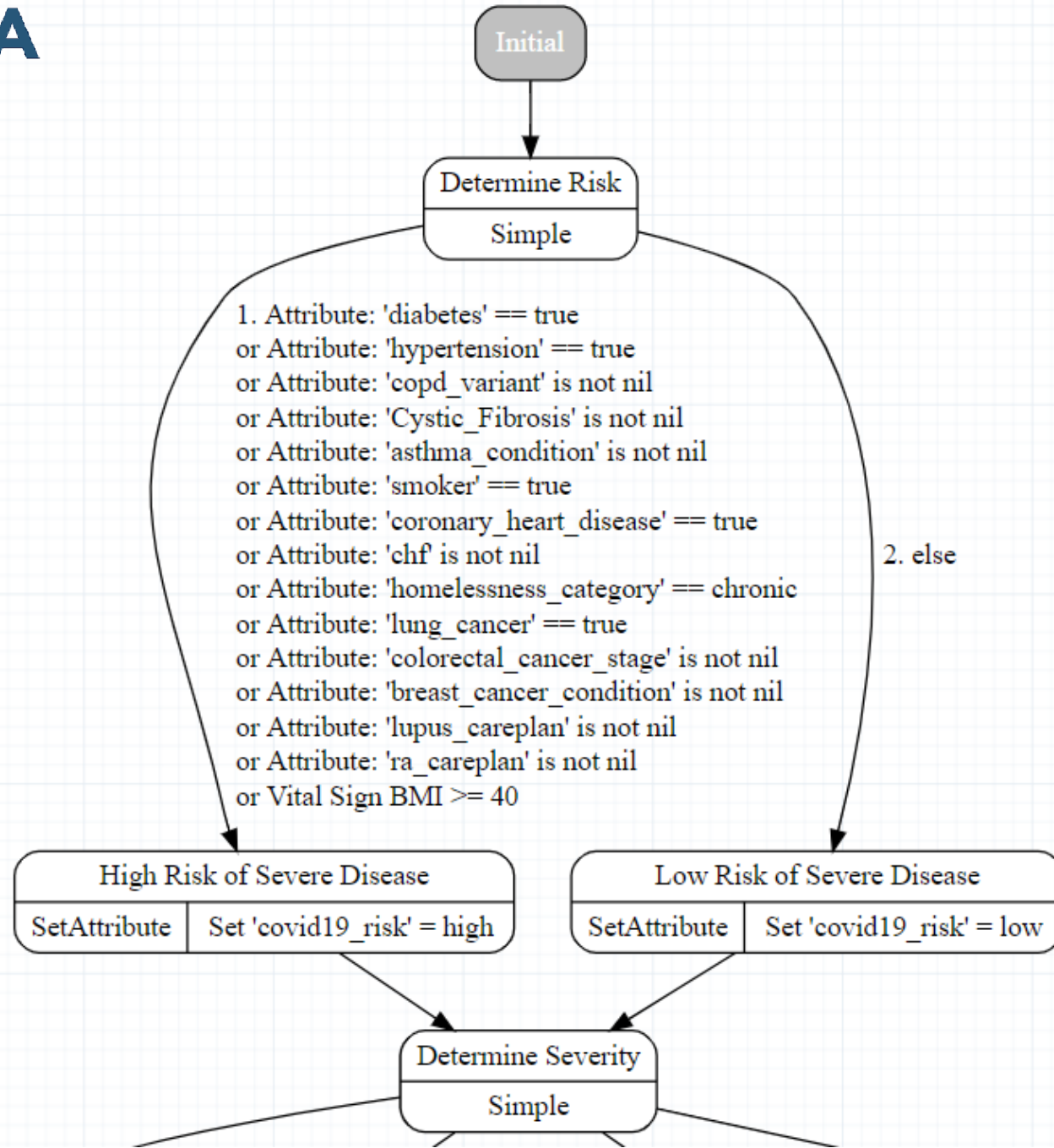
## Helsetanken Populasjon

er en plattform som skal  
tilby syntetiske helsedata  
til forskning, innovasjon og tjenesteutvikling

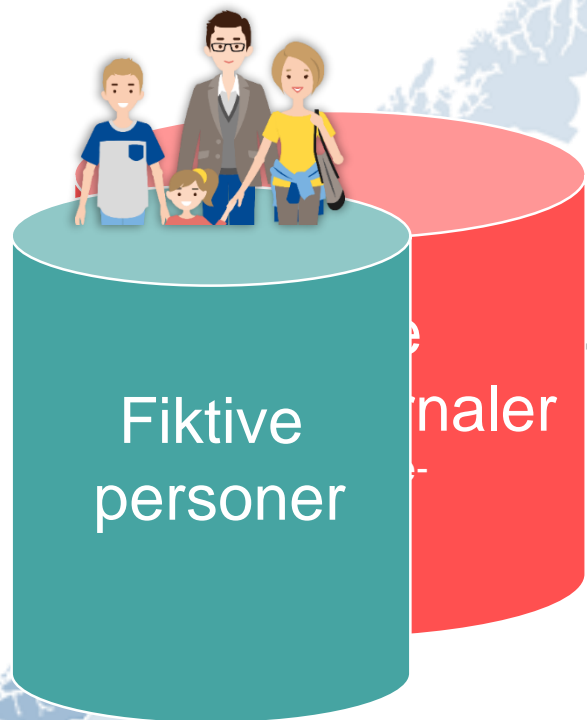


# Hvilke data?





# Løsning?



Statistisk speiling av den virkelige befolkningen når det gjelder demografi, sykdomsbyrde, medisinske besøk og sosiale determinanter

# Helsetanken Populasjon

Helsetanken Populasjon

Valgte søkekriterier  
Velg blant søkekriteriene til venstre

30 treff

**KALD LUGG**  
01011450055

FATTIG KOPP  
01019201151

ÅPENGEJESTFRI SAK  
03034702976

JOAR SANDE  
01024000385

REMI KÅSA  
02075100747

OLE MARTIN BJERKNES  
02067501732

SIVILISERT BARBERSKUM  
02091300918

FATTIG KOPP  
01019201151

FATTIG KOPP  
01019201151

FATTIG KOPP

**KALD LUGG**  
01011450055

Nøkkelinformasjon

Folkeregisterdata  
fra Skatteetatens Tenor

Helsedata  
fra Synthea

**Fødselsnummer:** 010114 50055

**Navn:** KALD LUGG

**Kjønn:** Kvinne

**Adresse:** Julsundet  
6409 Molde

**Fødeland:** Norge

**Nasjonalitet:** Norsk

**Finn person**

Mann

Kvinne

Fødsels- eller D-nummer  
11 sifre

Diagnoser

Alzheimer

Covid-19

Psykisk utviklingsh...

Søvnproblemer

Søk diagnose (kommer)

Annet

Blodgiver

Donor

Gravid

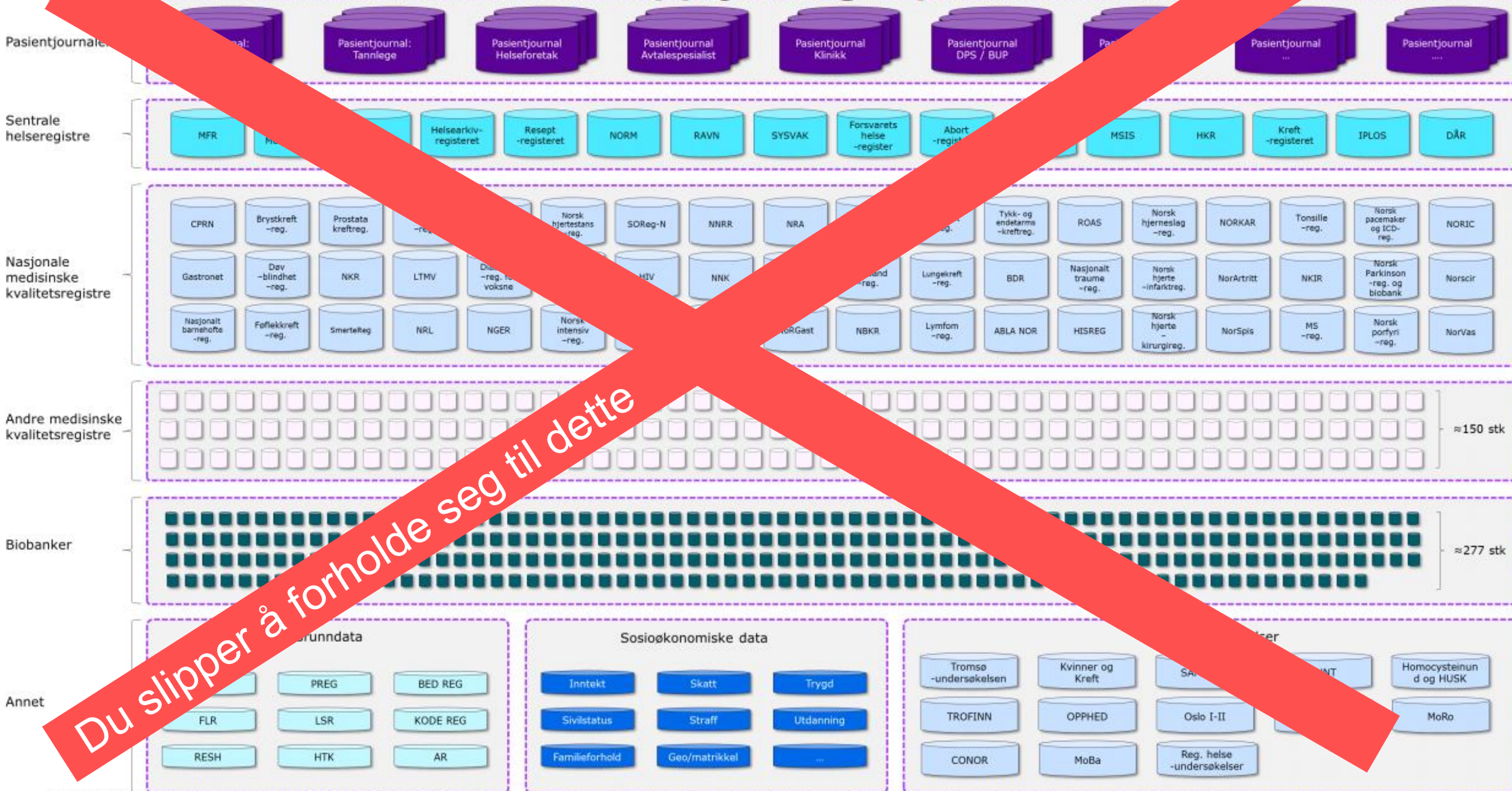
Pårørende

Et risikofritt miljø for å eksperimentere med storskala HL7 FHIR<sup>®</sup>-data.

# Hvorfor bruke Helsetanken Populasjon?

I stedet for for eksempel Helseanalyseplattformen

# Helsedatakilder med helseopplysninger på individnivå



Du slipper å forholde seg til dette



Du slipper å søke



Du slipper å bekymre deg over personvern og GDPR



## FINN PERSON

 Mann Kvinne

Fødsels- eller D-nummer

### Diagnoser

- Kols
- Alzheimer
- Søvnproblemer
- Psykisk utviklingshemmet

Søk diagnoser (kommer)

### Annet

- Blodgiver
- Pårørende
- Gravid
- Donor

Velg blant søkekriteriene til venstre

Antall treff: 30

GUSTAV HEIM  
01043701319

KRASS GEOMETRI  
01060050356

LINA PARVEEN  
01124602269

MORALSKGJENSIDIG MAIS  
02046400596

MOTVILLIG ELLIPSE  
02107202571

HEVNGJERRIG KRYPDYR  
03067501852

ROSANYBAKT UNGE  
04056102693

## GUSTAV HEIM

01043701319

### Nøkkelinformasjon

### Folkeregisterdata

fra Skatteetatens Tenor

### Helsesdata

fra Synthea

```

    {
      "fullUrl": "urn:uuid:c0b2741f-450d-4b7f-a1a3-7f50670549e2",
      "resource": {
        "resourceType": "Patient",
        "id": "c0b2741f-450d-4b7f-a1a3-7f50670549e2",
        "text": {
          "status": "generated",
          "div": "<div xmlns=\\"http://www.w3.org/1999/xhtml\\">Generated by <a href=\\"https://github.com/sy
        },
        "extension": [
          {
            "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/patient-mothersMaidenName",
            "valueString": "Manda751 Deckow585"
          },
          {
            "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/patient-birthPlace",
            "valueAddress": {
              "city": "Boston",
              "state": "Massachusetts",
              "country": "US"
            }
          }
        ],
        {
          "url": "http://synthetichealth.github.io/synthea/disability-adjusted-life-years",
          "valueDecimal": 4.153104842853167
        }
      }
    }

```

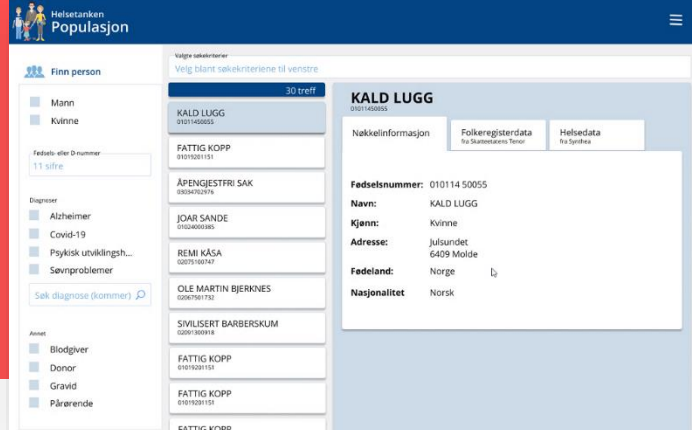


# Oppsummert:

Helsetanken Populasjon er et innovasjonsprosjekt eid av Helse Vest IKT

Plattformen tilbyr fiktive helsedata i trygge omgivelser

Visjonen er å fremme datadrevet innovasjon



Helsetanken Populasjon

Finn person

Velg blant søkekriteriene til venstre

30 treff

**KALD LUGG**  
01011450055

Nøkkelinformasjon Folkeregisterdata Helsedata  
Fra Skatteetaten Telenor Fra Synhelse

Fødselsnummer: 010114 50055

Navn: KALD LUGG

Kjenn: Kvinne

Adresse: Julsundet 6409 Molde

Fødeland: Norge

Nasjonalitet: Norsk

FATTIG KOPP  
01010201151

APENGJESTRI SAK  
03034702476

JOAR SANDE  
01024005985

REMI KÅSA  
00271100147

OLE MARTIN BJERKNES  
03067001701

SIVILISERT BARBERSKUM  
02001300018

FATTIG KOPP  
01010201151

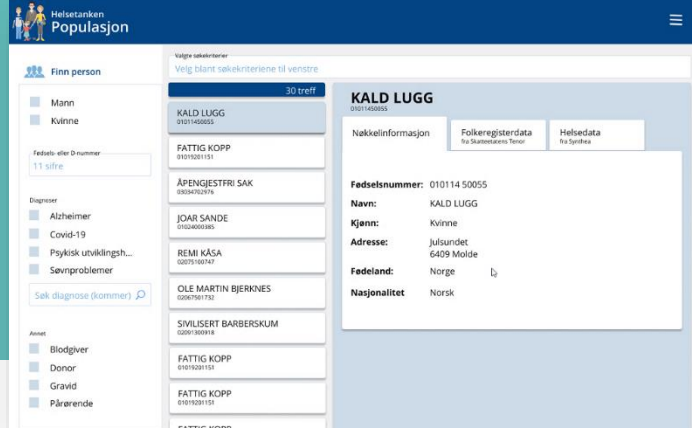
FATTIG KOPP  
01010201151

FATTIG KOPP

# Kontakt

Initiativtaker Ingerid Rødseth  
Innovatør, Helse Vest IKT  
ingerid.julia.rodseth@helse-vest-ikt.no

Prosjektleder, Synnøve Olset  
Innovatør Helse Vest IKT  
synnove.olset@helse-vest-ikt.no



Helsetanken Populasjon

Finn person

Velg blant selekterte til venstre 30 treff

**KALD LUGG**  
01011450055

FATTIG KOPP  
01010201151

APENGJESTRI SAK  
03034702476

JOAR SANDE  
01024005985

REMI KÅSA  
00271100747

OLE MARTIN BJERKNES  
03067001701

SIVILISERT BARBERSKUM  
02007300018

FATTIG KOPP  
01010201151

FATTIG KOPP  
01010201151

FATTIG KOPP

**KALD LUGG**  
01011450055

Nøkkelinformasjon Folkeregisterdata Helsedata  
Fra Skatteetaten Telenor Fra Synhelse

Fødselsnummer: 010114 50055

Navn: KALD LUGG

Kjenn: Kvinne

Adresse: Julsundet 6409 Molde

Fødeland: Norge

Nasjonalitet: Norsk