

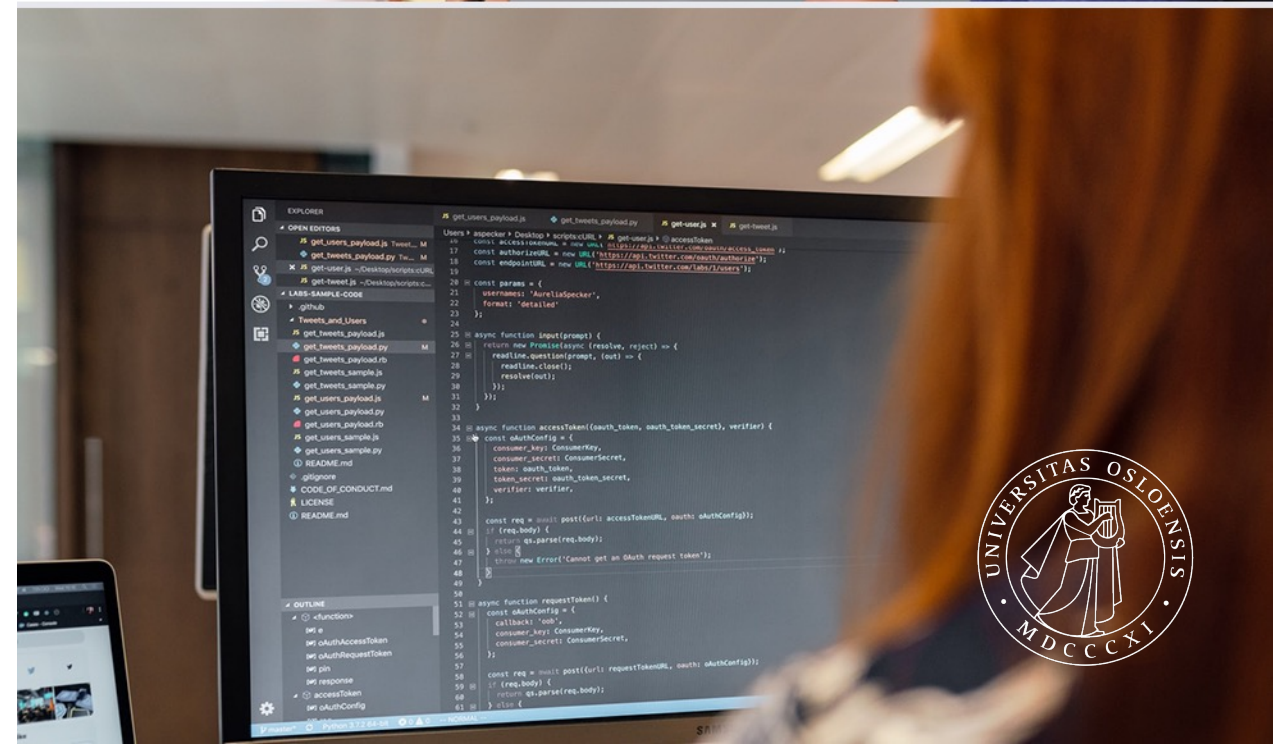
University of Oslo

University Center for Information Technology

Research and possibilities enabled by TSD

Gard Thomassen, PhD
Assistant Director
USIT

30.05.2022



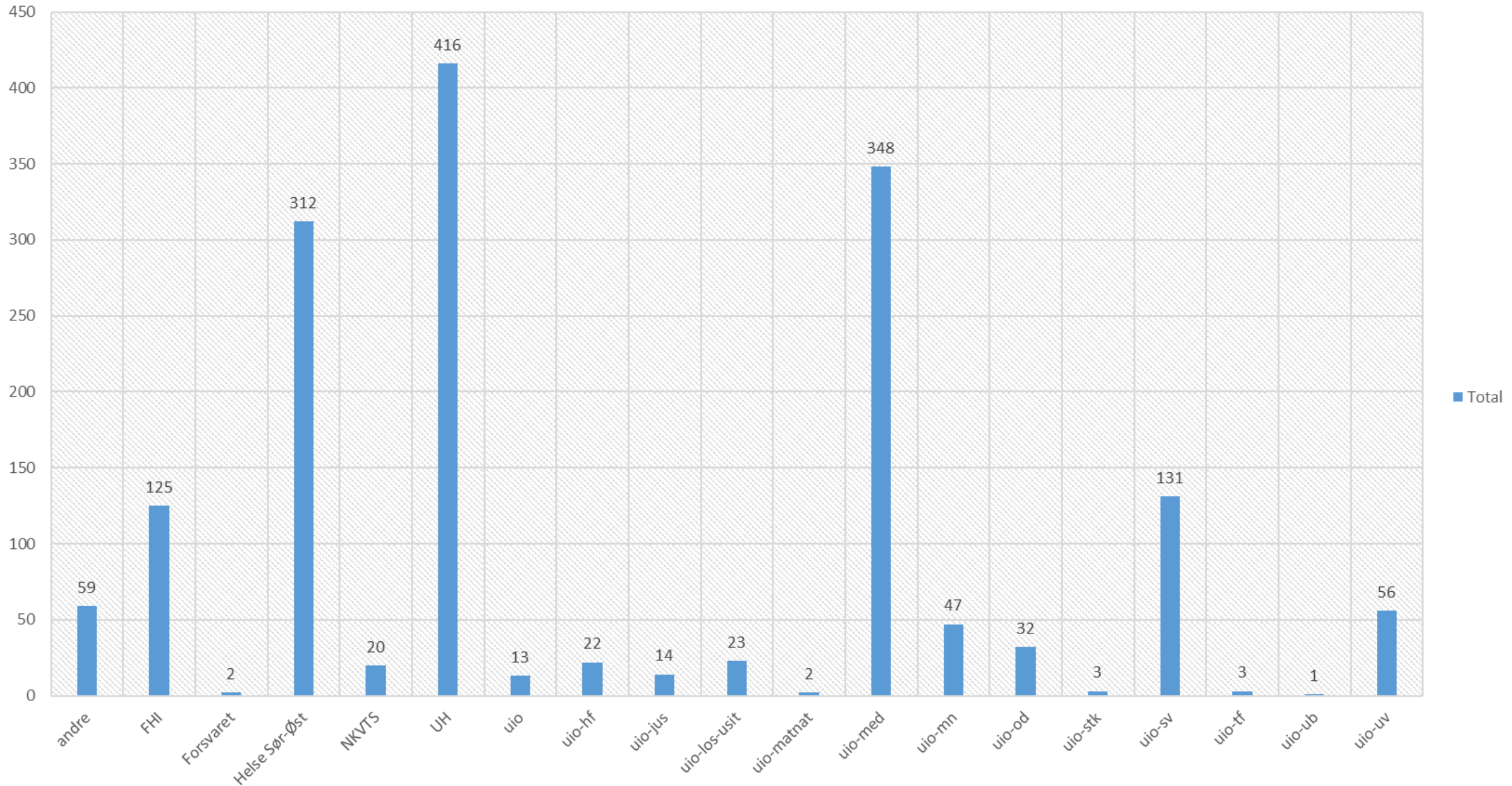


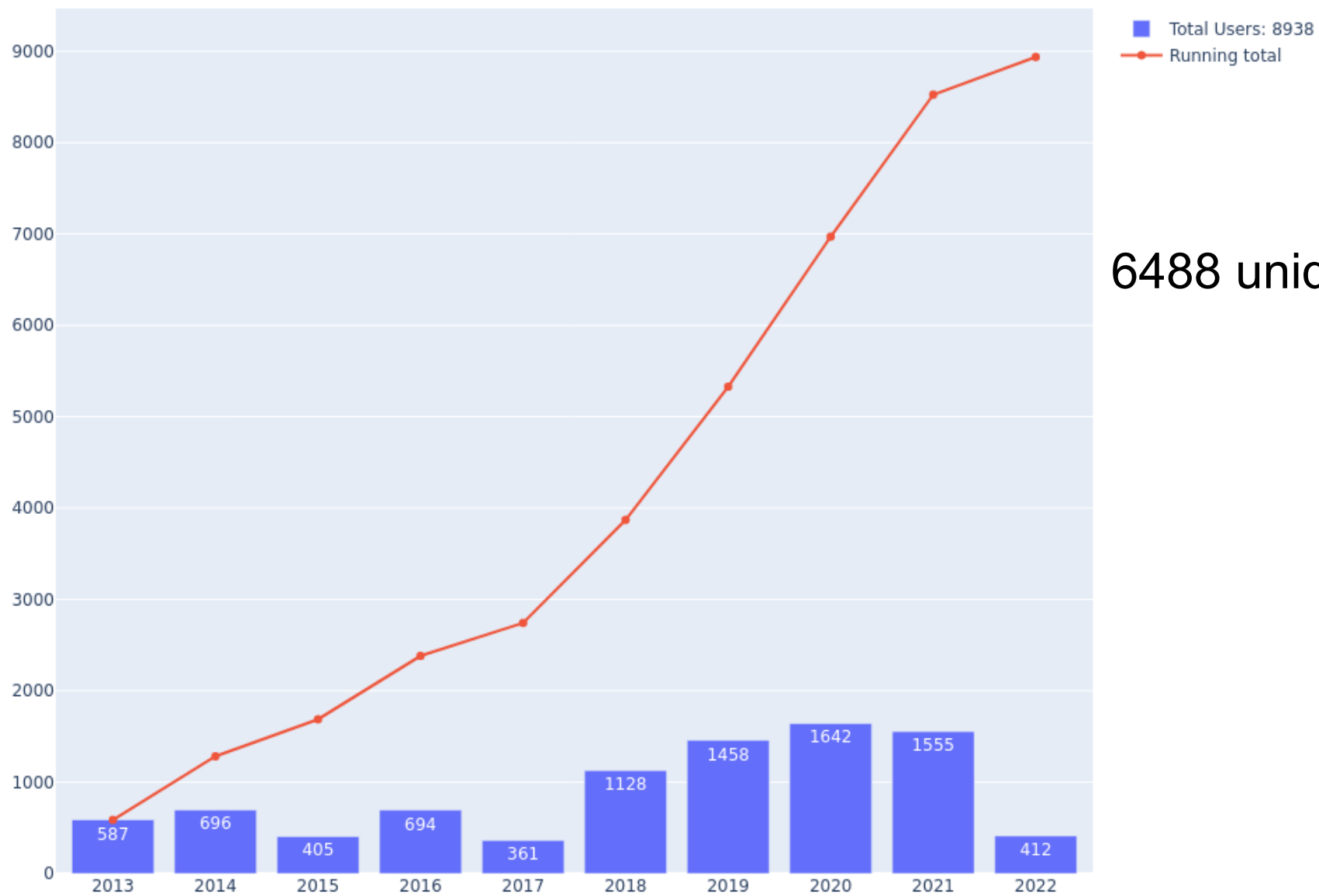
Picture courtesy of manageengine.com

TSD – Services for Sensitive Data

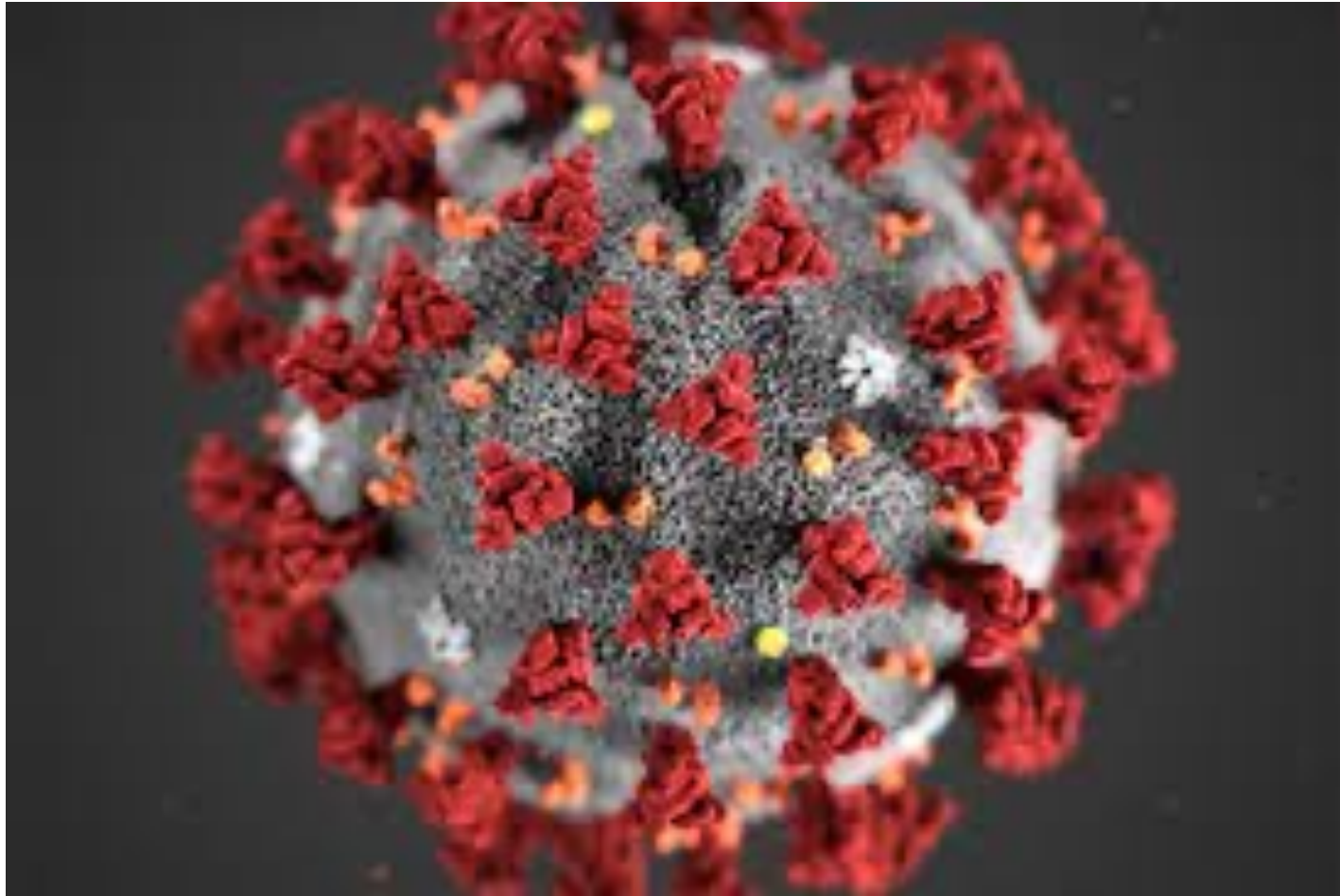
An infrastructure for high security data

1629 active TSD projects





6488 unique persons



Picture courtesy of fhi.no



[Frontpage](#) > [Using MoBa to understand the COVID-19 pandemic](#)

PROJECT

Using MoBa to understand the COVID-19 pandemic - project description

Published 01.04.2020 Updated 03.01.2022

This project will follow the spread of COVID-19 disease in Norway over the next few years, and investigate why someone becomes infected and possibly seriously ill.

 [Les på norsk](#) [Share/tip](#) [Print](#) [Get alerts about changes](#)

Disse blir oftes smittet

Folk som reiser til utlandet, som reiser kollektivt, eller er nærkontakt med koronasmittede personer, tester oftere positivt for covid-19, viser Koronastudien.



Forside > Kliniske studier > Forebygging av covid-19 med tran

TRANSTUDIEN

Forebygging av covid-19 med tran

Oslo universitetssykehus undersøker om tran kan forebygge covid-19.

Om studien

Hvem kan delta?

Hva innebærer studien?

Kontaktinformasjon

OM STUDIEN

I Transtudien vil vi undersøke om tran forebygger covid-19.

Halvparten av deltakerne får tilsendt tran med sitronsmak og den andre halvparten får maisolje med sitronsmak (placebo) som de skal ta i vinter. På slutten av vinteren vil vi se om det er forskjell i forekomst av covid-19 mellom gruppene. Alle voksne yngre enn 75 år i Norge kan delta i Transtudien.

Som deltaker vil du vil fylle ut elektroniske spørreskjema og på slutten vil du få en grundig vurdering av ditt inntak av vitamin D og omega 3 fra lege og ernæringsfysiolog.

I den store Koronastudien (<https://oslo-universitetssykehus.no/koronastudien>) så vi at



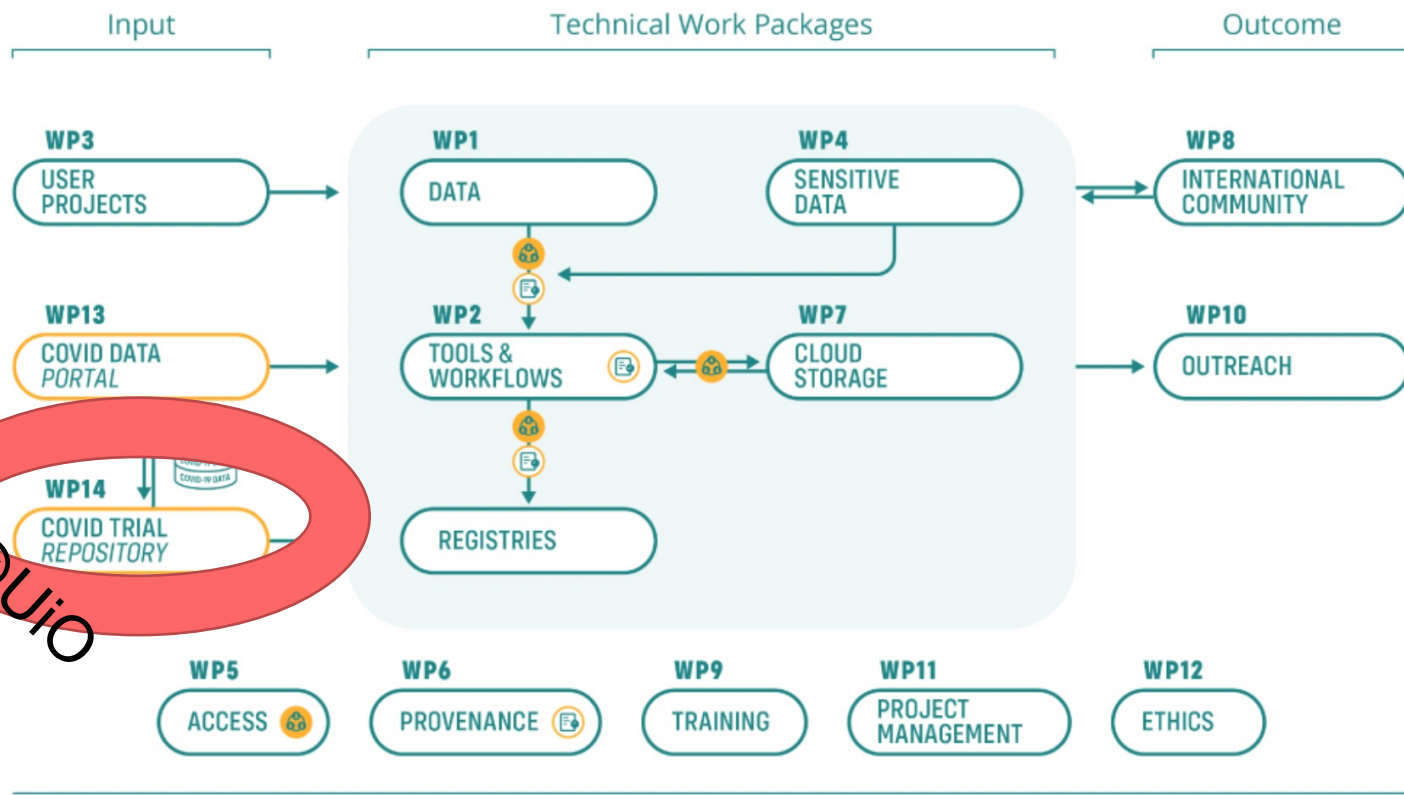


FHI er usikre på om Elton John og andre brillebrukere beskyttes ekstra mot koronaviruset. Foto: Per Løchen

FHI søker deltakere til koronabrille- studie

Work Packages

The work plan is designed around 13 work packages (section 1.3.3) where WP1-3 form the scientifically outward facing part of the project driving data, tools and applied user projects in the EOSC. These are supported by policies (WP4), user management and access services (WP5), FAIR and data management services (WP6) and clouds (WP7). EOSC integration, stakeholder management, training and outreach are provided by WP7-10 and supported by project management (WP11). Two additional work packages were added by an amendment process to use data relevant to COVID-19 research (WP13 and WP14).



TSD / Elixir@Uio

[Home](#) » [News](#) »**NEWS**[Photos](#)[Newsletters](#)

BY-COVID: A new EU project coordinated by ELIXIR

A new EU funded project coordinated by ELIXIR has been launched today. BY-COVID is a €12million Horizon Europe project striving to tackle the data challenges that can hinder effective pandemic response.

This interdisciplinary project involves 53 project partners from across 19 countries within Europe and draws together experts from the life sciences, policy and social science ensuring that the project is driven by a diverse range of science.



Find out more in the [news release](#) on the BY-COVID website.

Posted: Wed 13 October 2021

[Back to News page](#)

Related news

European Commission report on FAIR data highlights ELIXIR	13 May 2022
ELIXIR welcomes five new staff to the Hub	27 April 2022
29 new projects funded by ELIXIR	1 February 2022
ELIXIR-CONVERGE receives second uplift for COVID-19 variant surveillance	7 December 2021
ELIXIR Hub welcomes four new members of staff	25 November 2021



Vi søker personer med mild kognitiv svikt (MCI) som er villige til å delta i en stor europeisk studie



THIS WEBSITE USES COOKIES

ALLOW ALL COOKIES

USE NECESSARY COOKIES ONLY

We use cookies to personalise content, to provide social media features, and to analyse our traffic. By choosing 'allow all cookies', you consent to our cookies.

To find out more, read our [PRIVACY POLICY](#) and [COOKIE POLICY](#).

IMPRESS-Norway - clinical trial for cancer patients

IMPRESS-Norway is a prospective, non-randomized clinical trial evaluating efficacy of anti-cancer drugs on new indications.



[Forside](#) > [Avdelinger](#) > **Nevroklubnikken**

Nevroklubnikken

Klubnikken ledes av Eva Bjørstad.

TSD – hosting the Eutro population studies ?



EUTRO - Forskningsdata i system

EUTRO er en IT-løsning som gir komplett oversikt over studiers samlede forskningsmateriale, både biologisk materiale, helsedata og prosjektinformasjon.

IT-løsningen EUTRO brukes i store regionale, nasjonale og internasjonale studier. Systemet er blant annet i bruk ved Institutt for samfunnsmedisin der Tromsøundersøkelsen med sine sju befolkningsundersøkelser gjennom mer enn 40 år har arkivert sine forskningsdata i EUTRO.

En av de store styrkene til IT-løsningen er at alle data samles i en database. Dette gir full mulighet til å utnytte integreringen på tvers av de forskjellige modulene.

EUTRO har vært utviklet ved UiT Norges arktiske universitet siden 2004. Systemet ivaretar helseforskningslovens krav om sikkerhet, håndtering og administrering av sensitive forskningsdata og biologisk materiale.



IT-løsningen EUTRO brukes i store regionale, nasjonale og internasjonale studier. Foto: Marius Fiskum

EUTRO

Databaseapplikasjonen EUTRO har vært utviklet ved UiT Norges arktiske universitet siden 2004.

[Rutiner for helseforskning - Helsefak og UNN](#)

Data Analytics

Source Table Row Counts

Source Table	Row Counts
'norpd_2019'	53'831'759
'norpd_2018'	52'327'915
'norpd_2020'	49'696'936
'npr_som_kvinner'	12'126'858
'npr_som_menn'	11'944'707
'sysvak_4'	11'251'091
'npr_phv'	10'484'113
'sysvak_1'	10'000'000
'sysvak_3'	10'000'000
'sysvak_2'	10'000'000
'npr_avtphv'	5'839'246
'npr_avtsom'	5'677'298
'nat_reg'	5'508'743
'npr_bup'	2'827'389
'npr_som_barn'	2'133'636
'mbrn'	751'420
'npr_tsb'	743'809
'npr_som_pros'	606'096
'msis'	80'352
'conc_map'	1'820

UNIVERSITETET
I OSLO

Structural & Conceptual Mapping

WHY - Structural

1. Capture as many source fields as possible in the OMOP CDM
2. Create accurate and useful relationships between medical events

WHY - Conceptual

1. Create standard and accurate representations of events
2. Give structure to unstructured or non-standard data sources

HOW



Feedback based on missing mappings or structural logic

Feedback based on output from HDSI QC/AT tools

WHY

1. Design blueprint and specifications for the data transformation
2. Develop various transformations and test against synthetic data
3. Identify gaps in logic or mappings

Design and Create Data Transformation (ETL)

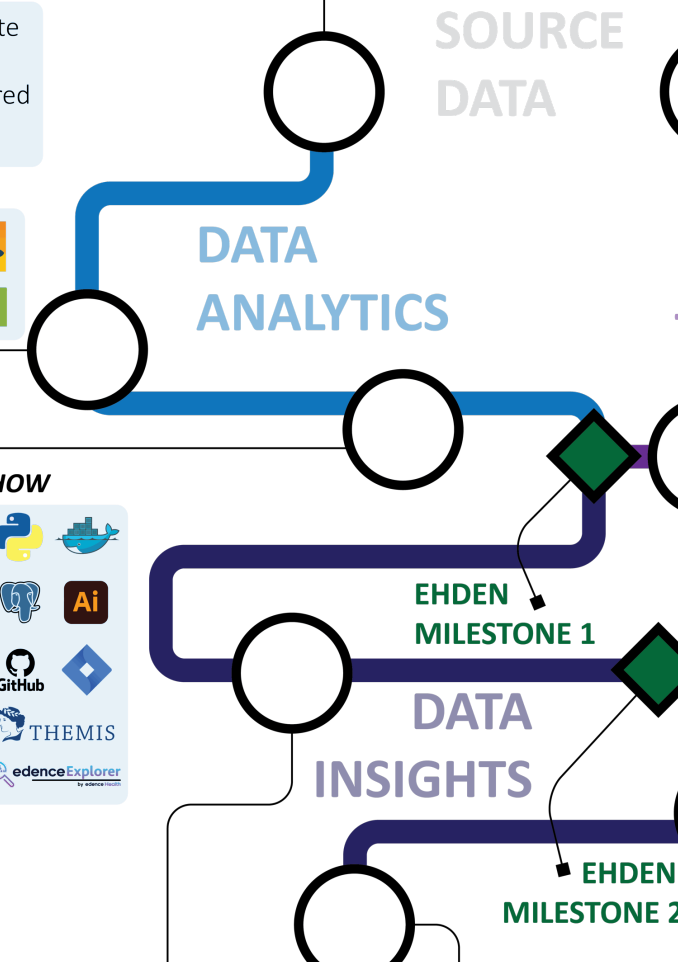
Analyze Source Data

HOW



WHY

1. Understand structure, size, and content of the source data
2. Create synthetic data representative of the source



TSD Data Portal

Welcome to the TSD Data Portal

To use this service you should already hold a valid TSD user account.

 Import Files

 Export Files

 Record Camera / Microphone

 Record Screen / Speakers



Contact Information

E-post: tsd-drift@usit.uio.no

Phone: 22 84 00 04

Responsible for this service

[Services for sensitive data \(TSD\)](#)

Overview

Client registration

Authentication and authorization

Direct access token requests

Indirect access token requests

TSD OIDC

File import and export

Consent API

Apps API

Survey API

Publication API

TSD API integration

Generated on: 2022-02-03

Overview

For questions about integration please contact: tsd-drift@usit.uio.no.

Production environment

The production API is available at <https://api.tsd.usit.no>. TSD has a test project named `p11` against which apps can be developed. Note that this project is not intended to store sensitive data of any kind.

Network access restrictions

The API is not available from all networks, due to current security policy. TSD has approval to open up for access to all Norwegian educational networks (uninett) upon request. If you plan to use the API from a network outside of the former scope, please contact us, so we can arrange access.

Client registration

To register an API client, or to manage client credentials please [contact TSD](#). This will soon be available via our self-service portal.

Renewing your client secret

Once you have a client, you will have a client ID and a client secret. The secret, the API key, is valid for a year. It is JWT, which can be decoded to check the expiry in your application. To renew it, do:

```
POST /v1/p11/auth/clients/secret

{
  "client_id": <your-client-id>,
  "client_secret": <your-current-secret>
}
```

TSD + SSB = Sant

Nå kan SSB laste opp forskningsdata direkte til Tjenester for sensitive data (TSD) og gi forskerne tilgang til dem derifra. Dette er til stor glede for både SSB og kundene. Otto S. Lillebø på NIFU har lenge vært en pådriver for dette. Han forteller at bruk av TSD har gjort prosessen med å søke om data mye enklere. En kan også være sikker på at data ikke legges et sted det ikke skal.

Publisert: 29. april 2022

– TSD har i tillegg loggføringsfunksjoner, som gjør at det er mulig å holde oversikt over hvem som har tilgang til data og om noen eksporterer filer fra TSD som de ikke har lov til, sier Otto S. Lillebø på NIFU.

Artikkelen er en del av serien

[Nyheter om mikrodata](#)

What is in it for me?

- Publication portal
- HealthNorway.no integration



Pjimgallagher.com



Brown.edu

[Consent](#)[Referrals](#)[Add referral](#)**Forms collecting your consent** [?](#)

Title	Action
▼ Doctor Confirmation Form	i ☰
Time stamp: 2022-05-19 00:00	
national_id_number: 08127826367	
ref_submission_id: 35	
confirm_reference: yes	



[Consent](#)[Referrals](#)[Add referral](#)**Your referrals** [?](#)**Details**

▼ Patient Consent Form

Link: [Confirmation link](#)

Time stamp: 2022-05-16 00:00

national_id_number: 21312321

ref_person_id: a4236d9d-20d3-4c8d-a355-e1628152c243

consent: yes

dataset: 123

sample: 3

Link: [Confirmation link](#)

Time stamp: 2022-05-17 00:00

national_id_number: 12321321321

ref_person_id: a4236d9d-20d3-4c8d-a355-e1628152c243

consent: no

dataset: 123

sample: 5

Link: [Confirmation link](#)

Time stamp: 2022-05-18 00:00

national_id_number: 213213123

ref_person_id: a4236d9d-20d3-4c8d-a355-e1628152c243

consent: yes

dataset: 123

sample: 5

TSD Consent Portal

Review and manage your consent

Milen Kouylekov

Log out

Consent

Referrals

Add another referral ?

Title

Action

Patient Consent Form

Referral link

Use the following referral link:

https://nettskjema.no/a/271300?CBref_person_id=a4236d9d-20d3-4c8d-a355-e1628152c243

Close



Contact information

E-mail: tsd-drift@usit.uio.no

Phone: (+47) 22 84 00 04

Responsible for this page

[Services for sensitive data \(TSD\)](#)



Online enquiry form (Nettskjema.no)

The screenshot shows the homepage of Nettskjema.no. At the top, there is a dark header with the text "UiO : Universitetet i Oslo" on the left and "Hjelp Språk -" on the right. Below the header, the main title "Nettskjema" is displayed in a large, bold font, followed by the subtitle "Spørreskjemaer, påmeldinger og bestillinger". The page features several decorative elements: a group of four blue hand icons with question marks on the left, and a group of four blue hand icons with exclamation marks on the right. In the center, there are two buttons: a dark blue button labeled "Logg inn med FEIDE" and a blue link labeled "Logg inn med ID-porten". Below these, the Nettskjema logo is shown, consisting of a stylized blue checkmark and the text "Nettskjema". Under the logo, there is a paragraph of text: "Nettskjema.no er Norges mest brukte løsning for datainnsamling til forskning. Du kan itillegg bruke Nettskjema.no til innsamling av påmeldinger, evalueringer og andre typer skjema." To the right of this text is a dark blue button labeled "Bestill Nettskjema".

UiO : Universitetet i Oslo

Hjelp Språk -

Nettskjema

Spørreskjemaer, påmeldinger og bestillinger

Logg inn med FEIDE

[Logg inn med ID-porten](#)

Bestill Nettskjema

Nettskjema

Nettskjema.no er Norges mest brukte løsning for datainnsamling til forskning. Du kan itillegg bruke Nettskjema.no til innsamling av påmeldinger, evalueringer og andre typer skjema.

Apps



Cotrellaoffice.com

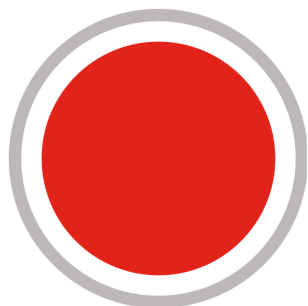
18:06

4G

Nytt opptak

Før du starter opptak bør du sette mobilen i flymodus. Da slipper du at opptaket blir stoppet hvis noen ringer deg.

LUKK



Start opptak av lyd

Appen bør ikke kjøres i bakgrunnen (trykk for mer info)

UNI
IOS!



Nytt opptak



Mine opptak



Innstillinger

18:06

4G

Innstillinger

Automatisk levering

Alltid



Språk

Bokmål



Tips og triks

Få tips og triks om opptak med diktafon



Bytt nettskjema

Appen leverer til skjemaet med ID diktat



Feilsøking

Her kan du sende inn logg-fil til utviklerne



Nytt opptak

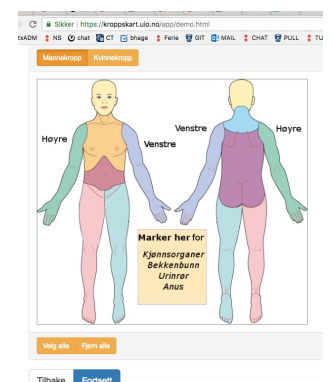
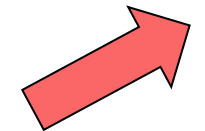
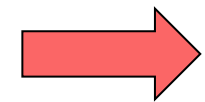
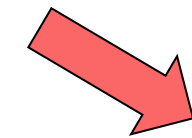
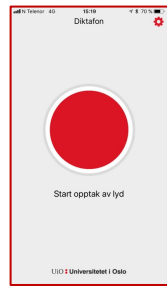
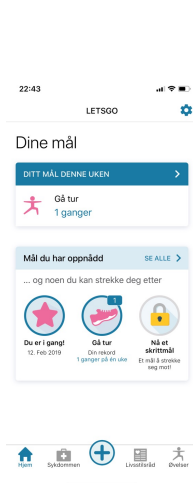


Mine opptak



Innstillinger

Secure dictaphone



«Youngster-nutrition»

The screenshot shows a mobile application interface for 'Middag' (Lunch). At the top, there is a search bar with the placeholder text 'Søk etter mat og drikke...'. Below the search bar is a list of food categories, each with a corresponding icon in a yellow circle and a right-pointing arrow. The categories are: Brødmatt (Bread), Pålegg (Sandwich), Drikke (Beverage), Chips og salt snacks (Chips and salty snacks), Frokostblanding og grøt (Breakfast cereal and porridge), Frukt, nøtter og grønnsaker (Fruit, nuts, and vegetables), Kaker, kjeks og boller (Cakes, cookies, and buns), and Yoghurt (Yogurt). The browser address bar at the top shows the URL 'nettskjema-inn-test.uio.no/ungkost/middag/...' and the bottom address bar shows 'https://nettskjema-inn-test.uio.no/ungkost/middag/registrer?kategori=yoghurt'.

nettskjema-inn-test.uio.no/ungkost/middag/...

Middag

Søk etter mat og drikke...

- Brødmatt
- Pålegg
- Drikke
- Chips og salt snacks
- Frokostblanding og grøt
- Frukt, nøtter og grønnsaker
- Kaker, kjeks og boller
- Yoghurt

https://nettskjema-inn-test.uio.no/ungkost/middag/registrer?kategori=yoghurt



Medium.com

<https://www.uio.no/english/services/it/research/sensitive-data/index.html>