

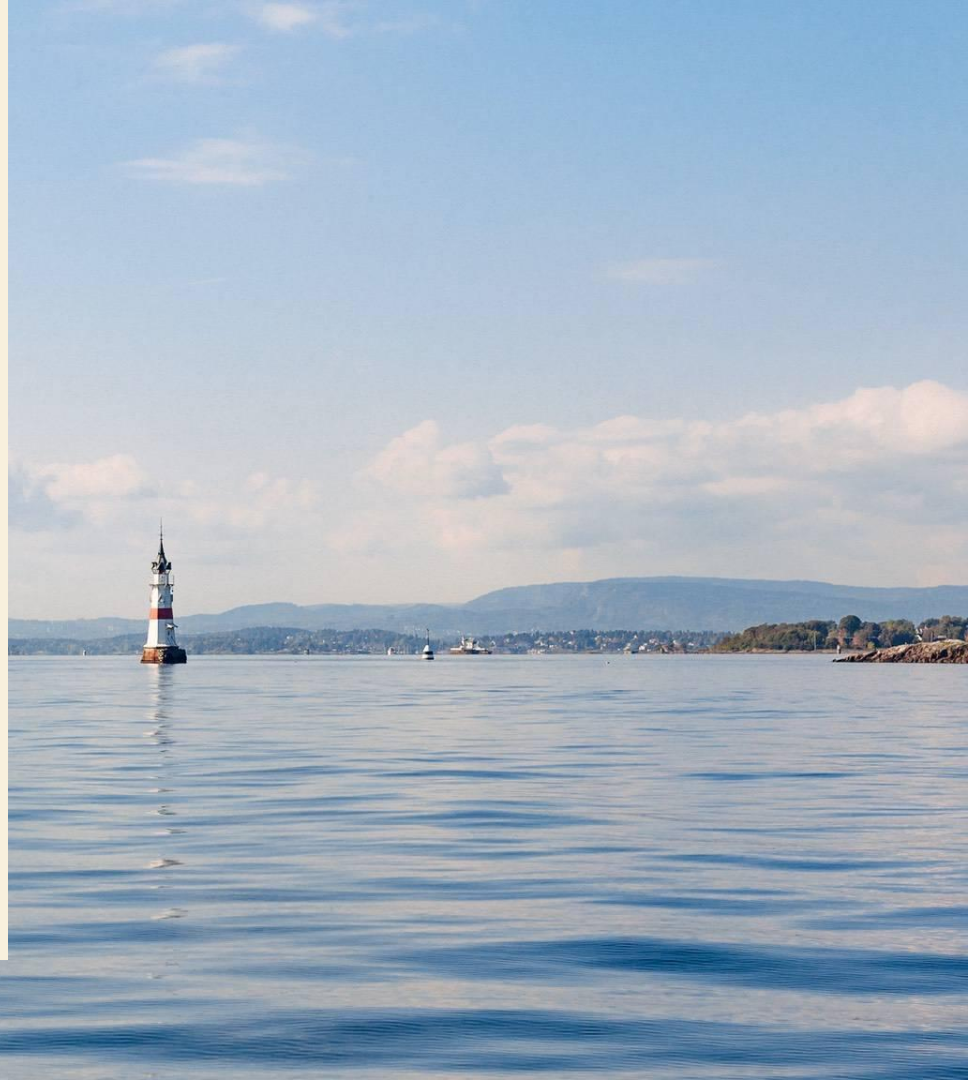


Deling av data og innsikt i den digitale kommunen

Kommunikasjonsforum

21.11.2019

Fredrik Vraalsen



Agenda

- Delingshistorier
- Dataplattformen



Hvilke data trengs om innbyggerne og våre tjenester for å tilby og levere kommunens tjenester så sømløst som historien om Tim visualiserer?



Oslo

VISJON FOR DATAPLATTFORM



**Gjøre alle
virksomheter i
Oslo i stand til
å skape verdi
for Tim fra
våre data**

**Bevisstgjøring
av muligheter**

**Enkel og trygg
tilgang**

**Innsikt og
beslutningsstøtte**

**Samarbeid
og deling**

A photograph of Lungegårdsvannet (datasjøen) in Oslo, Norway. The image shows a large body of water with a fountain on the left side. In the background, there are several buildings, including a tall, modern office building on the right. The sky is clear and blue. A semi-transparent white box with rounded corners is overlaid on the image, containing text in Norwegian.

Lungegårdsvannet (datasjøen) skal brukes for å **dele** data, se nye **muligheter** på tvers av samlede data, eller forbedre **innsikt** og **beslutningsstøtte** basert på data.



Bydel St. Hanshaugen

Faktaark om befolkning, levekår og bomiljø

Oslo kommune, Byrådsavdeling for finans | Februar 2017
oslo.kommune.no/politikk-og-administrasjon/statistikk/statistikk-for-politikagenerer | oslostatistikk@byr.oslo.kommune.no



Oslo

×15

Digitalisere bydelenes faktaark
for å **bedre kommunikasjonen** av
innholdet, **effektivisere arbeidsflyten**
og gjøre dataene **mer levende**.



Oslo

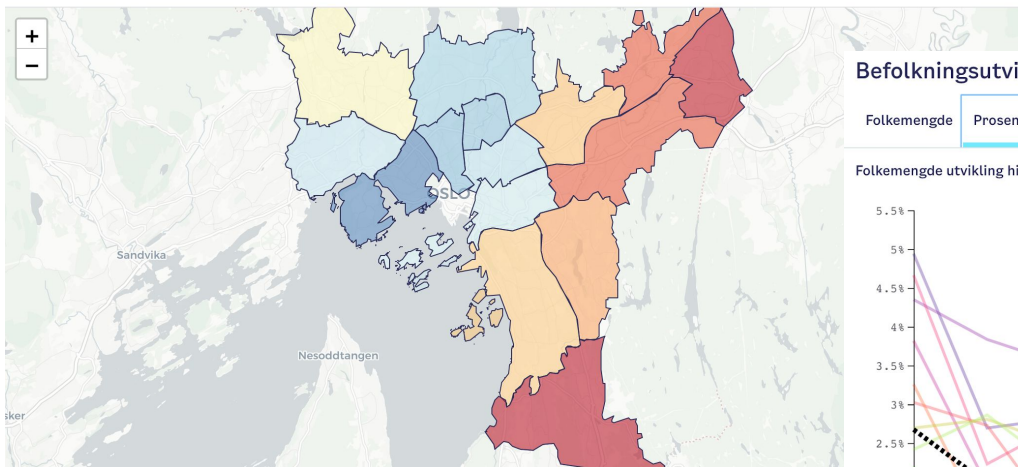
Boligpris for blokkleiligheter

Status Historisk

VALG

Gjennomsnittlig kvadratmeterpris blokkleiligheter (2018)

Lavere boligpriser Høyere boligpriser

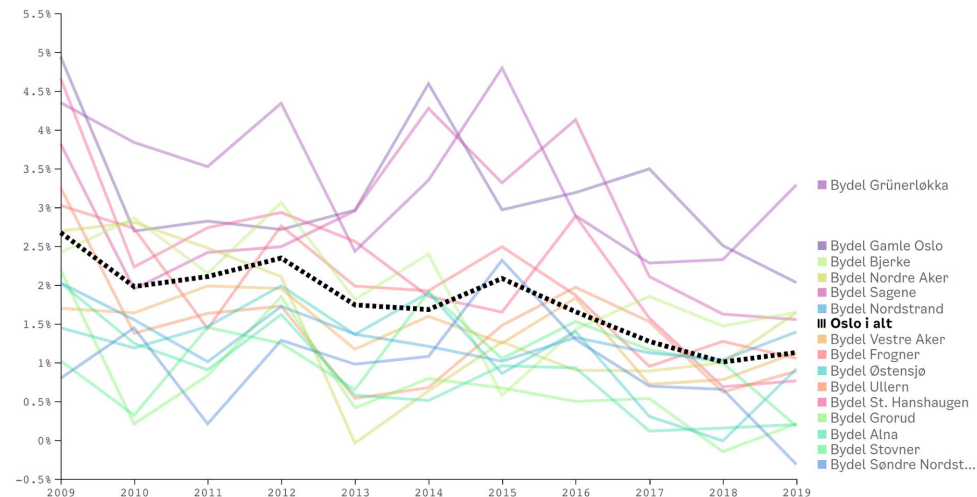


Befolkningsutvikling

Folkemengde Prosentvis endring

VALG

Folkemengde utvikling historisk prosent i Oslo



Bydelsfakta

Befolkningen etter alder og kjønn i Bydel Sagene (2019)

Velg geografi

Iladalen

Sagene

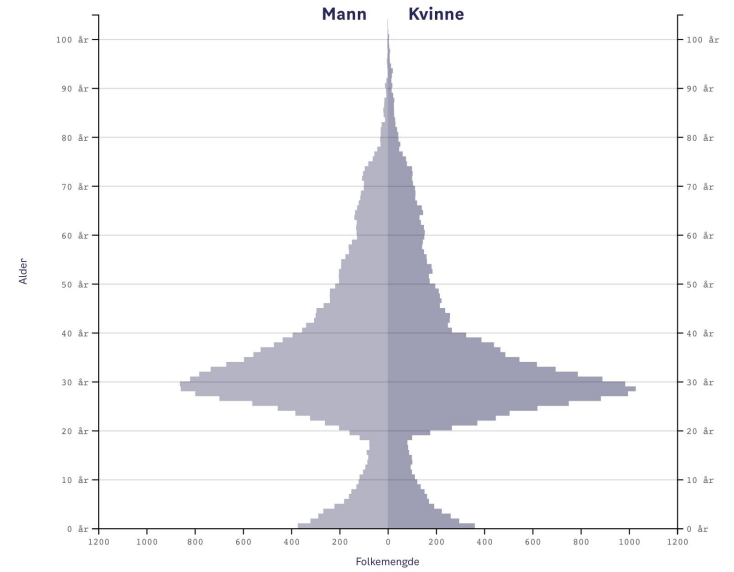
Bjøslen

Sandaker

Torshov

Bydel Sagene

Oslo i alt



Befolkningen etter alder og kjønn i Bydel Nordstrand (2019)

Velg geografi

Ljan

Nordstrand

Bekkelaget

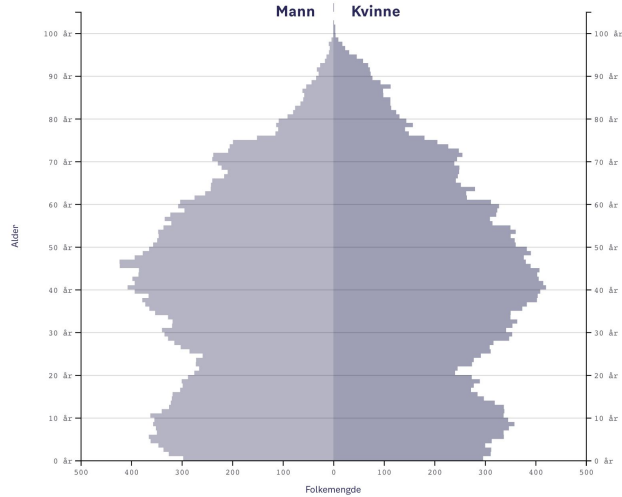
Simensbråten

Lambertseter

Munkerud

Bydel Nordstrand

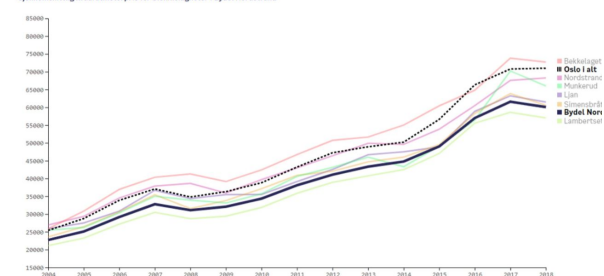
Oslo i alt



Bydelsfakta

Ti grafer som gir deg Bydel Nordstrand i tall

Gjennomsnittlig kvadratmeterpris for blokkleiligheter i Bydel Nordstrand



ØKER: Boligprisene på Nordstrand følger den generelle prisøkningen i Oslo Foto: Skjermump fra bydelsfakta.oslo.kommune.no

Av Max Weiby

03. oktober 2019, kl. 05

Nye grafer forklarer Nordstrand i tall og statistikk. Kanskje noen av tallene overrasker deg?

Oslo kommunes nye nettside [bydelsfakta](#) presenterer tall fra Statistisk sentralbyrå om Oslos bydeler på en intuitiv og forståelig måte. Den tar for seg temaer som befolkningsutvikling, boligpriser, levekår, kjønn, alder og mer.

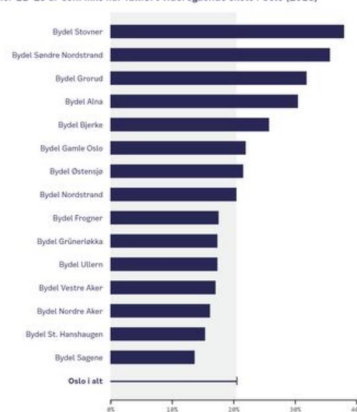
<https://www.noblod.no/nyhet/bydel-nordstrand/lambertseter/10-grafer-som-gir-deg-bydel-nordstrand-i-tall/s/5-56-199212>

varskning for å ta jobb. (NSV 2019).

* I Bydel Stovner, Søndre Nordstrand, Grorud og Alna har hver tredje person mellom 21–29 år ikke fullført videregående skole. (I bydel Sagene, St. Hanshaugen og Nordre Aker gjelder dette rundt 15 prosent.)

Saken fortsetter under grafen.

Personer 21–29 år som ikke har fullført videregående skole i Oslo (2018)



<https://www.dagsavisen.no/oslo/oslo-starter-mentorordning-i-skolen-for-a-hjelpe-flere-til-a-fullfore-videregaende-1.1575910>

12 SEP 19

statistikkene forteller om oslovalget

– av [Ingvild Reymert](#) –



FOTO: Arbeiderpartiet/Flickr

mpenger har en tte forteller statistikkene i Oslo.



[Ingvild Reymert](#)

Stipendiat i statsvitenskap

et voksende MDG og Folkeaksjonen nei t kommunevalget 2019, og frontene har t på bomringenes miljøgevinst, har listene må betale. Rødt har argumentert t skjevt, mens SV har argumentert med sammen og folk flest kommer bedre ut /enstresidepolitikk.

<https://agendamagasinet.no/debatt/valget-oslo-statistikk/>

Bydelsfakta



Oslo

Tilbakemeldinger fra Bydel Frogner

Skolehelsetjenesten, barnevern og hjemmetjenester

“Hjemmetjenestene finner det **enklere å finne frem til og forstå** befolkningssammensetning og delbydeltilknytning med den nye fremstillingen av datagrunnlaget.”



Oslo

“Barnevern **undrer seg over** at de innvandrergruppene de jobber mest med ikke er så fremtredende i statistikken over landbakgrunn i bydelen.”



Oslo

“Tilgangen til dataene har gitt både **bekreftelser** og **nyoppdagelser** for de ansatte og de tar det nå i bruk når de **planlegger endringer** i organisering og utvikling av tjenestetilbud.”



Oslo

“Bydelen skal bruke Bydelsfakta i forbindelse med lokal politikeropplæring på nyåret.”



Oslo

“Folkehelse skal ha presentasjon om bydelen
på biblioteket på nyåret og vil da vise til
bydelsfakta og gjøre obs på at dette er data
som er tilgjengelig for alle.”



Oslo

“Selv har jeg hatt Bydelsfakta opp i møter og merker at de **lettere tar til seg kunnskap** om bydelen nå.”



Oslo

 OSLO KOMMUNE

 BADEPLASSER OG TEMPERATURER

Badeplasser og temperaturer

Badetemperatur og vannkvalitet for noen av strendene og badestedene i Oslo. Badetemperaturer og vannkvalitet måles fra juni til august.

Filtrer / Sorter

Badedammen på Grorud

Badetemperatur: 16 °C - Sist målt 30.08.2018

▲

Bestemorstranda

Badetemperatur: 16 °C - Sist målt 30.08.2018

▲

Bogstadvannet

Brekkedammen ved Frysja

Badetemperatur: 15 °C - Sist målt 30.08.2018

▲

Bygdøy sjøbad

Fiskevollbukta

Gressholmen

Grinidammen

Badetemperatur: 15 °C - Sist målt 30.08.2018

▲

Hovedøya

Huk

▲

A photograph of a harbor scene. In the foreground, a person is lying on their stomach on a wooden pier, looking down at the water. The pier has some equipment and a red container. In the background, there are several sailboats docked at a quay. Behind the quay, a large, historic stone building with a prominent spire and a green roof stands on a hill. The city of Oslo is visible in the distance under a clear blue sky.

Badetemperaturer



adoarena.no



Kontakt

Telefon

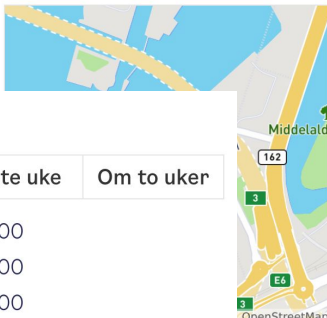
23 48 36 50

E-post

postmottak@ren.oslo.kommune.no

Besøksadresse

Sørengkaia 29, 0194 OSLO



Åpningstid

Denne uken	Neste uke	Om to uker
------------	-----------	------------

Mandag: 07:30 - 21:00

Tirsdag: 07:30 - 21:00

Onsdag: 07:30 - 21:00

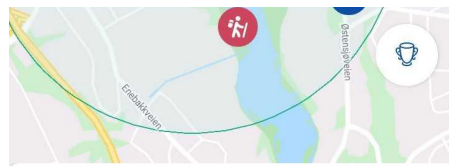
Torsdag: 07:30 - 21:00

Fredag: 07:30 - 21:00

Lørdag: 10:00 - 18:00

Søndag: Stengt

i Stasjonen er vanligvis ubetjent og du låser deg inn med appen Oslonøkkel. Har du ikke Oslonøkkel er stasjonen betjent mandag og onsdag 16:00-19:30. [Les mer om Oslonøkkel](#) og last ned appen.



NABOHJELP HVA SKJER STEDER



Fiksefest på Manglerud Senter

Manglerud Senter

700m

9. Nov



Loppemarked Rustad Skole

Rustad skoles musikkorps

2.2 km

16. Nov



Jul på Grünerløkka

Visit Løkka

5.1 km

23. Nov



Julemarked botanisk hage



miljohovedstaden.no/program



6.-7. november 2019

Zerokonferansen 2019 (EN)

Skur 13 - Konferanse

Faglig

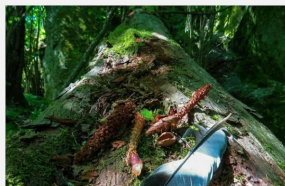


Torsdag 7. november 2019

Slik sorterer byen avfallet

Renovasjonsetaten - Åpen dag

Faglig - Barnevennlig



Søndag 10. november 2019

Spor og sportegn



Mandag 11. november 2019

Møt villaksen på



Oslo



Big Data og infrastruktur med Renovasjonsetaten

Workshop med Team materialgjenvinning (TMG)

- “Man bør vurdere ulike databaser som kan kobles opp til planleggingsfasen”
 - Registrerte avvik og klager, besøkshistorikk, demografi
 - Adresser, kontaktinfo, styreleder, nøkler
 - Kart, parkering, nærmeste returpunkter
 - Oppdatert kommunikasjonsmateriell
 - ...



Kart og stedfesta informasjon



Oslo

Søk i hele nettstedet



Meny

Kontakt

Min side

Planlagt asfaltering

Planlagt asfaltering av hele gater, fortau og sykkelfelt starter på våren og foregår så lenge været tillater det. Vi publiserer planer fortløpende utover sesongen.

Planlagt asfaltering uke 43-44

Vei	Strekning	Tidsrom	Dato
Claus Riis gate	Maridalsveien - Vøyensvingen	Dag	26.8 - 24.10
Vøyensvingen	Ring 2 - Lofotgata	Dag	26.8 - 24.10
Svaneveien	Hele	Dag	23.9 - 24.10
Etterstadgata	Deler	Dag	23.9 - 24.10
Høybråtenveien	Lyngstrekket - Bikuben	Dag	23.9 - 25.10
Grågåsvæien	Hele	Dag	30.9 - 24.10
Lyngveien	Hele	Dag	30.9 - 31.10
Nordbergveien	Deler	Dag	7.10 - uvist



Oslo



Gravesøknader i Oslo kommune

Oversikt over alle innvilgede gravesøknader i Oslo kommune

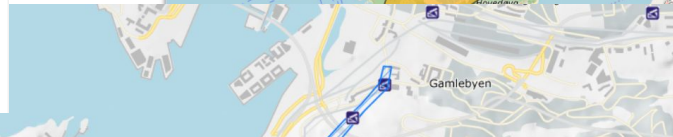
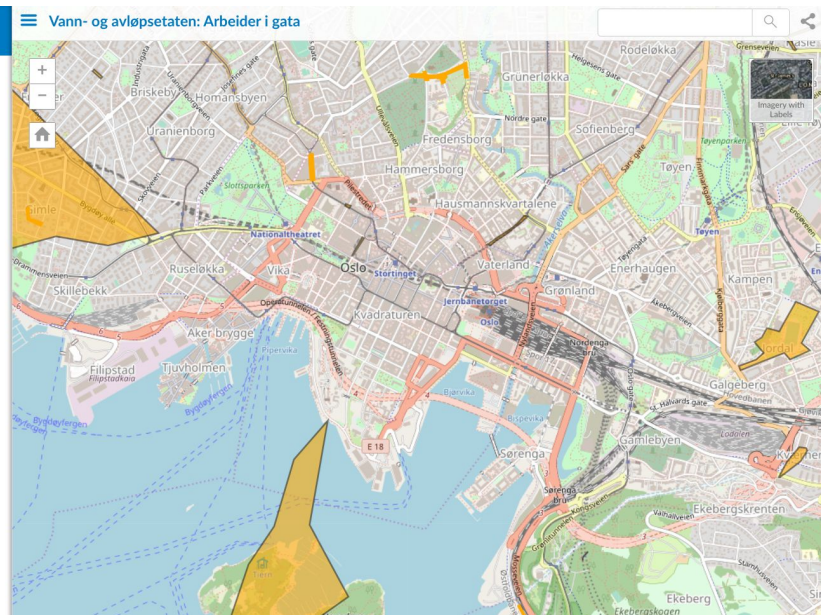
Legend

Arbeiderpunkt

Strekning

Legend

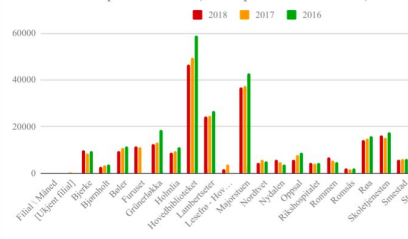
About



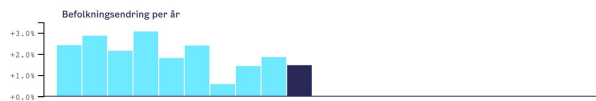
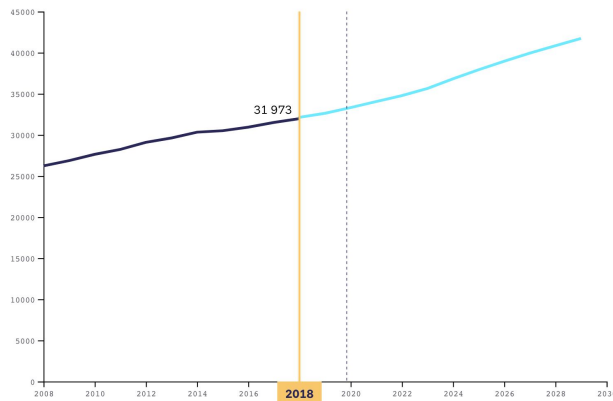
Deichman som helhet

Utlån

Filialvis status pr 28. februar (basert på akkumulerte tall)



Befolkningsutvikling og fremskrivning i Bydel Bjerke



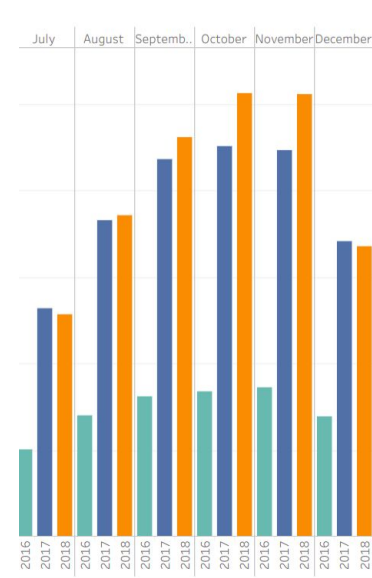
[← Explore](#) / [Deichman Hackaton](#) / [Besøkstall](#) / [Antall besøk](#) 

← Undo → Redo | ← Revert Refresh Pause

Antall besøk

2018

Befolkning	31 973
Befolkningsvekst	+525
Befolkningsvekst (%)	+1,47%
Fødte	541
Døde	181
Naturlig tilvekst	+360
Innvandrere	4 615
Utvandrere	4 450
Tilvekst flytting	+165



Innsikt og analyse i Deichman

TJENESTEPLATTFORM

Selvbetjent, sikker og tilgjengelig

**UTVIKLER-
PORTAL**

**DATA-
PLATTFORM**

**LEVERANSE &
KJØREMILJØ**

**INNBYGGER-
ID**

Verktøy

**Kjøre-
plattform**

???

**API-
styring**

???

Kultur og styringspinsipper



Oslo



Åpne data



Deling med næringsliv



Nye tjenester, på tvers



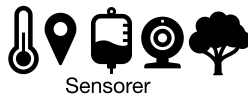
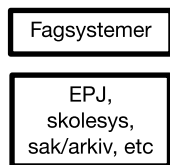
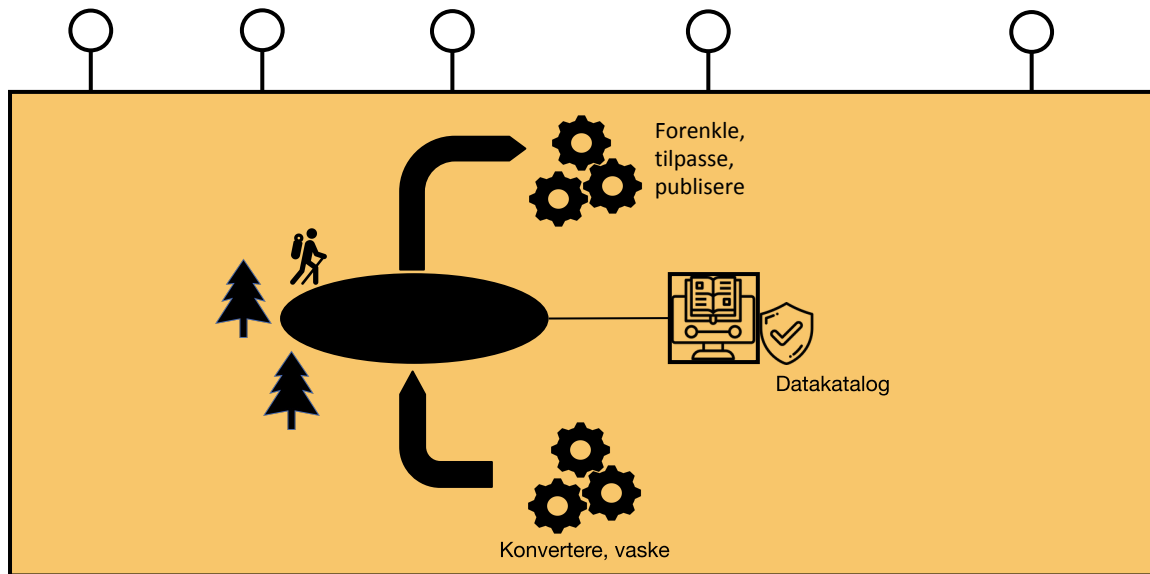
Statlige registre



Beslutningsstøtte

DATA- PLATTFORM

Selvbetjent, sikker
og tilgjengelig



Sensorer



Direkteuthenting fra databaser



Oslo

Datakatalog og metadata

- Hvilke data har vi?
- Hvor kommer de fra?
- Hvem eier de?
- Hvordan skal de brukes?



Katalog

APler (14)

Datasett (112)

befolkning

**Temaer**

- ☐ Befolkning og samfunn (105)
- ☐ Miljø (4)
- ☐ population and society (2)
- ☐ Eventstrømmer (1)

Tilgangsnivå

- ☐ Offentlig (28)
- ☐ Begrenset offentlighet (83)
- ☐ Unntatt offentlighet (0)

Befolkning etter kjønn og alder >

Utgitt av Byrådsavdeling for finans

Befolkningen etter bydel, delbydel, kjønn og 1-års aldersgrupper



Datasettet har begrenset offentlig tilgang

befolkning

folkemengde

kjønn

alder

Befolkningsframskrivninger >

Utgitt av Byrådsavdeling for finans

Befolkningsframskrivninger



Datasettet er offentlig tilgjengelig

befolkning

framskrivning

prognose



Oslo

oslo



Søk

Søket ga 49 treff i datasett, 3 treff i API-er, 10 treff i begreper og 3 treff i informasjonsmodeller

 **Datasett (49)** **API-er (3)** **Begreper (10)** **Informasjonsmodeller (3)**

Relevans

Sist publisert

Tema

☐ Innvandring og integrering (1)

EU-tema (under utfasing)

☐ Forvaltning og offentlig sektor (21)☐ Økonomi og finans (13)☐ Regioner og byer (13)☐ Helse (10)☐ Miljø (9)[Vis flere](#)

Oslo kommune: Årsregnskap 2013

Eier: Oslo kommune

Regioner og byer

Økonomi og finans

Forvaltning og offentlig sektor

Oslo kommunes åpne regnskapsdata inneholder årsregnskap, regulert budsjett og opprinnelig budsjett for henholdsvis drift og investering. Dataene omfatter både bykassen og de kommunale foretakene, og er spesifisert i henh...



Datasettet er offentlig

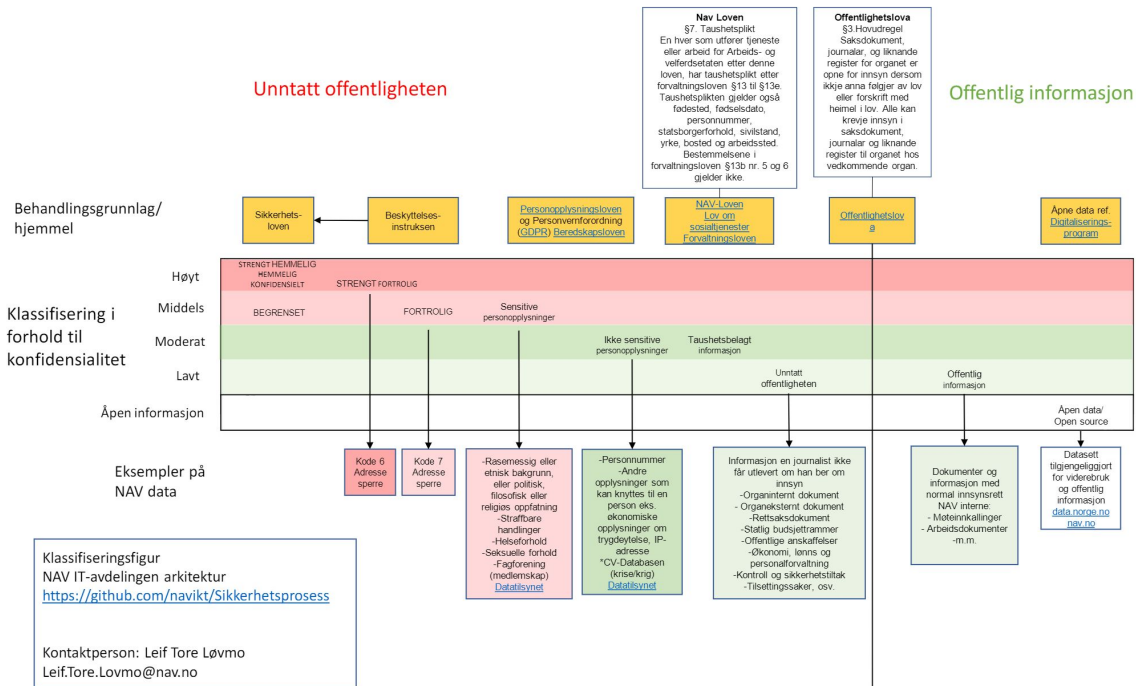
Distribusjonstype: Nedlastbar fil (application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet) Nedlastbar fil (text/csv)



Oslo

Klassifisering

Klassifisering av informasjon i NAV



Oslo

Foredling

- Vaske data – f.eks. personopplysninger
- Konvertere / omforme
- Sammenstille og berike
- Kvalitetssikre



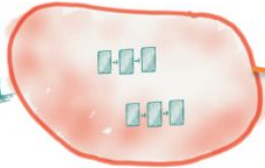
Selvbetjening

- Registrering
- Opplasting
- Tilgangsstyring
- Foredling
- Analyse



Global Governance & Open Standards (enable interoperability)

Domain data owned & served by cross-functional team



New Data Domains can be created correlating data from other domains



Domain's internal data pipeline uses common self-serve data infra



Domain oriented data served as a product for any other domain to use

Data infra engineers



Data Infra as a Platform
(storage, pipeline, catalogue, Access control, etc.)



Oslo

Spørsmål?

fredrik.vraalsen@byr.oslo.kommune.no