



VEIEN TIL SMARTBYEN STAVANGER

Gunnar Edwin Crawford



VEIKART FOR SMARTBYEN STAVANGER

- Retning for utvikling og et rammeverk for gjennomføring
- Bred involvering
Over 250 bidragsytere fra det offentlige, næringslivet, organisasjoner og akademia
- Bred politisk forankring
Smartby skal være en hovedretning for framtiden (2015)

*Veikartet for Smartbyen Stavanger legges til grunn
for alt smartby-arbeid i Stavanger kommune (2016)*
(Stavanger bystyre)



VEIKART FOR SMARTBYEN STAVANGER

Visjon, mål og satsingsområder

Vedtatt av Stavanger bystyre 12. desember 2016

<https://www.stavanger.kommune.no/samfunnsutvikling/smartbyen-stavanger/veikart-for-smartbyen/#les-eller-last-ned-veikartet>

VEIKART FOR SMARTBYEN STAVANGER

- *Ikke opptatt av kommunegrenser*
- *Ikke en kommuneplan...*

«Smartby-satsingen handler om hvordan Stavanger som region kan bli smartere»



VEIKART FOR SMARTBYEN STAVANGER

Visjon, mål og satsingsområder

Vedtatt av Stavanger bystyre 12. desember 2016

<https://www.stavanger.kommune.no/samfunnsutvikling/smartbyen-stavanger/veikart-for-smartbyen/#les-eller-last-ned-veikartet>

SMARTBYEN STAVANGER

Prioriterte satsningsområder

- Energi, klima og miljø
- Utdanning og kunnskap
- Helse og velferd
- Styring og demokrati
- Urban kunst

Drive

- Ny teknologi
- Samarbeid og partnerskap
- Innbyggerinvolvering



ARBEIDET SKAL KJENNETEGNES AV

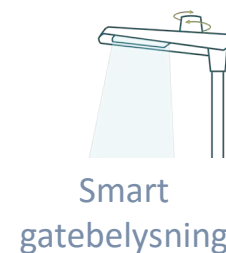
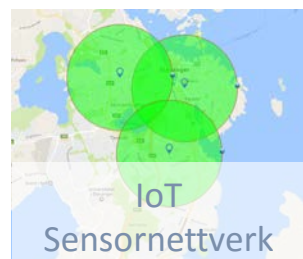
- Fokus på innbyggernes behov
- Åpenhet og transparens
- Deling av informasjon og data
- Likeverdighet og gjensidig tilpasning
- Kreativitet og involvering
- Utprøving og innovasjon



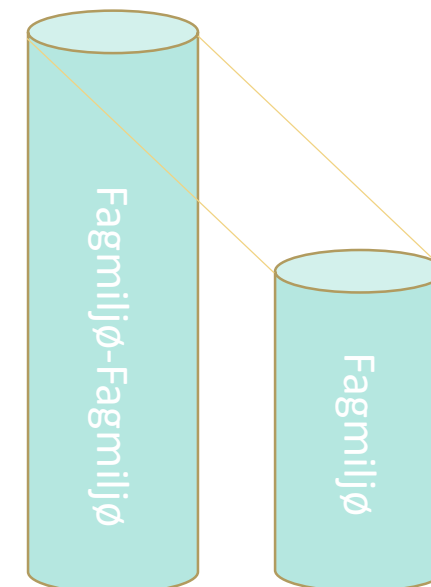
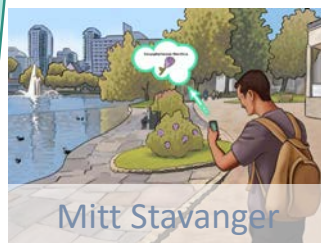
Prosjekter

Prosjekter

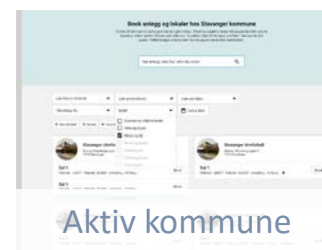
Offentlig - Privat



Offentlig - Privat -
Innbygger

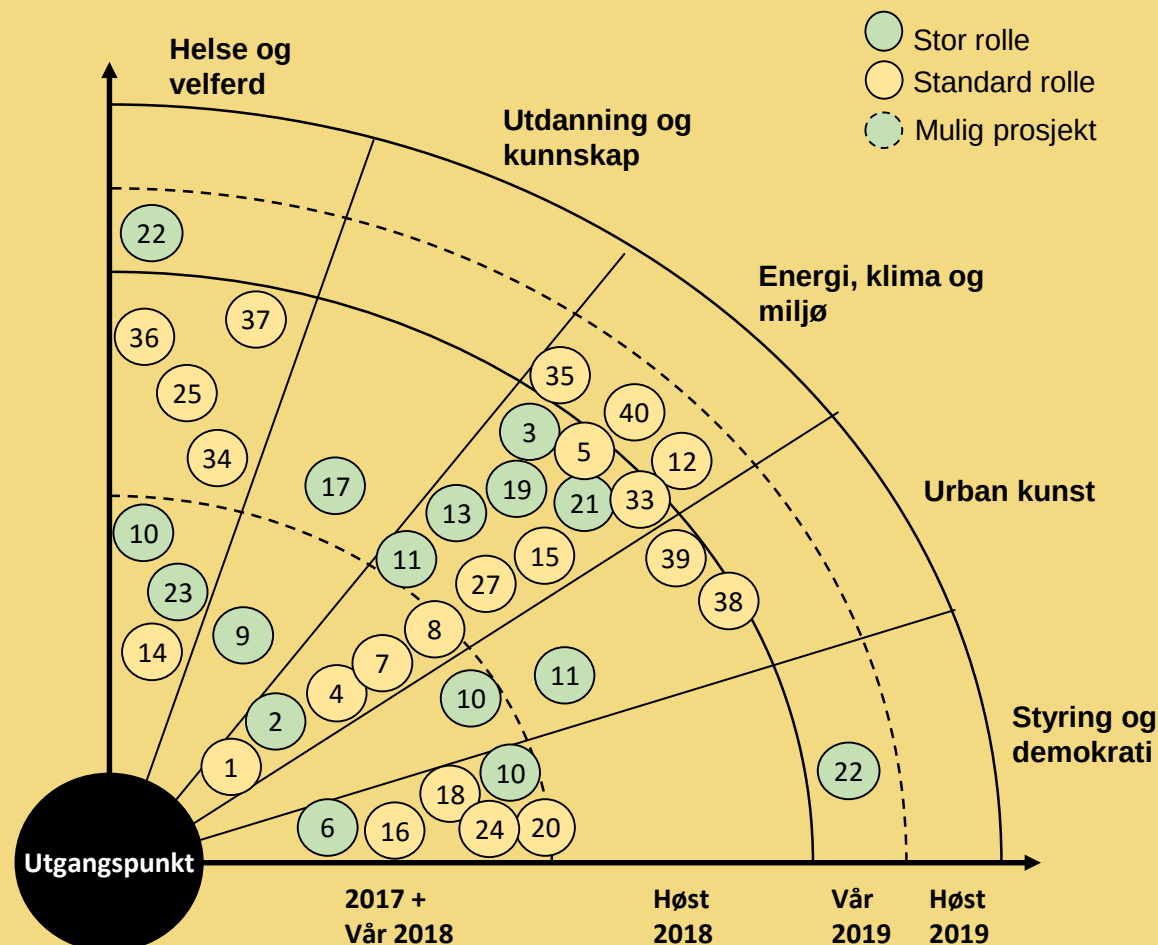


Offentlig - Akademia



Offentlig - Offentlig

PROSJEKT INNDELT ETTER SATSINGSOMRÅDE



Prosjekt ID	PÅGÅENDE PROSJEKTER
1	Triangulum
2	IoT transportnett
3	Smarte Gatesluker
4	Glatte sykkelveier (Føre var)
5	Hackathon vinnerløsning
6	Hackathon 2017
7	Smart handlegate
8	IoT luftkvalitetsnettverk
9	Forkommune
10	Mitt Stavanger
11	Smarte bymøbler
12	Innovative busskur
13	Interaktive retningsskilt
14	Smart helse hjemme
15	Lykkestolpelading
16	Åpne data
17	Nordic Urban Living Labs
18	Beboerlyst - Samskapingshus
19	Smartby dashboard - Innbygger
20	Dataplattform og datadam
21	Ladestruktur
22	Ourhub
23	Sosiale medier sykehjem
24	Aktiv kommune
25	Smarte bofellesskap for utviklingshemmede
26	Smart belysning Lundsneset
27	Smartere Transport Norge
28	Smartbytalenter
29	AV1 robot
30	Mobilitetskart
31	Mobilitetsflyt (Datadamcase)
32	Smartbydashboard - Internt
33	Arbeidsreiser Taxi
34	Innovasjonspartnerskap
35	Mobilitetspunkt
36	Seks nye signalanlegg til sykehjem
37	Demenslandsbyen
38	Jugendmuren
39	Art in the smart city
40	Drivers



SMARTE GATESLUKER



14.000
gatesluker i
Stavanger



To personer og en stor lastebil
kjører i dag rundt og inspiserer
og renser vilkårlige gatesluker



20 GATESLUKER ((☎))
som ofte tetter seg blir utstyrt
med sensorer for å gi beskjed
om når de må tømmes



DETTE HÅPER VI Å OPPNÅ

- Bedre vedlikehold og mer effektiv drift
- Hindre oversvømmelser og forsikringskrav
- Forhindre unødvendige klimautslipp



SMARTE BYMØBLER

- Smartbyens fysiske og synlige tilstedeværelse
 - Busstopp/ mobilitetspunkter
 - Informasjonskiosker
 - Benker og møteplasser
 - Dynamiske og fleksible skilter
- Verktøy og infrastruktur for innbyggjinvolvering, informasjonsdeling og datafangst
 - Sanntidsinformasjon
 - Kulturformidling
 - Turisme
 - Løsninger for brukere med særskilte behov

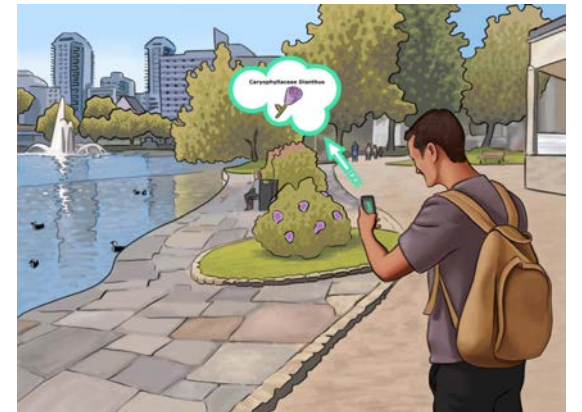


MITT STAVANGER

- Sosial innbyggerplattform for mer fysisk aktivitet
 - Bygger på Stavangers 52 hverdagsturer
- Innbyggerinvolvering gjennom samskaping, samling, deling og verdiøkning av data
 - Kombinerer åpne offentlige datasett med innbyggernes egne
 - Høy fokus på personvern (GDPR)
 - Alle brukere eier egne data
- Offentlig – privat samarbeid
 - Støttet av Innovasjon Norge

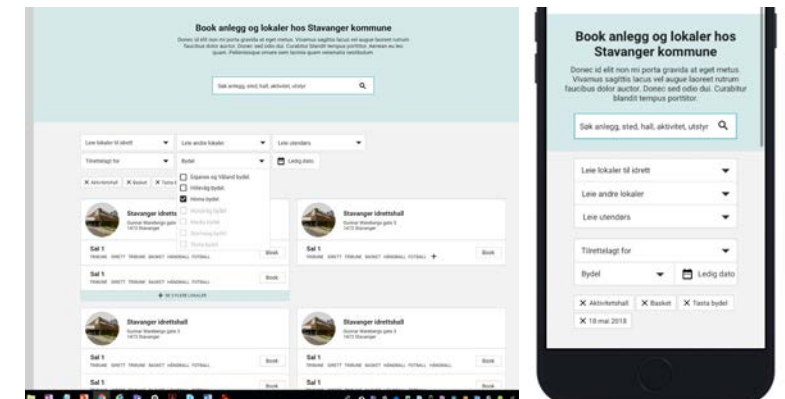


52 HVERDAGSTURER I STAVANGER



Aktiv kommune

- Bookingsystem hvor organisasjoner, lag og enkeltpersoner enkelt kan reservere plass i kommunale lokaler
- Bedre oversikt og økt dekningsgrad i kommunale bygg og anlegg
- Tilrettelegger for egenorganisert aktivitet
- Samarbeid mellom Bergen, Stavanger, Fjell og Ålesund



Badetemperatur – «Liten, lett og innbyggernær!»

Stavanger Aftenblad 125 Nyheter Meninger Sport Kultur

EU-kommisjonen foreslår forbud mot disse - og en rekke andre plastprodukter

I sommer kan du sjekke badetemperaturen døgnet rundt

Vindkraftkontrakt på nær halv milliard til Stangeland



Sjekk badetemperaturen

Badetemperaturer måles automatisk og blir oppdatert hver time.

Badeplass	Oppdatert	Temperatur
Badedammen	31. mai kl. 19.00	20,2 °C
Godalen	5. juni kl. 19.00	18,2 °C
Strømvik Bad	5. juni kl. 19.00	18,7 °C
Vaulen	5. juni kl. 15.00	18,8 °C

<https://www.stavanger.kommune.no/finn/?q=vanntemperatur>

Sjekket badetemperaturer.
Fantastisk

31.05.2018

<https://www.stavanger.kommune.no/kultur-og-fritid/tur-og-natur/badeplasser/>

Lett å finne - fine beskrivelser
av badestedene

01.06.2018

<https://www.stavanger.kommune.no/kultur-og-fritid/tur-og-natur/badeplasser/>

Kjempebra oversikt!

02.06.2018

<https://www.stavanger.kommune.no/kultur-og-fritid/tur-og-natur/badeplasser/>

ROS

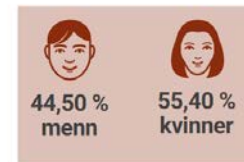
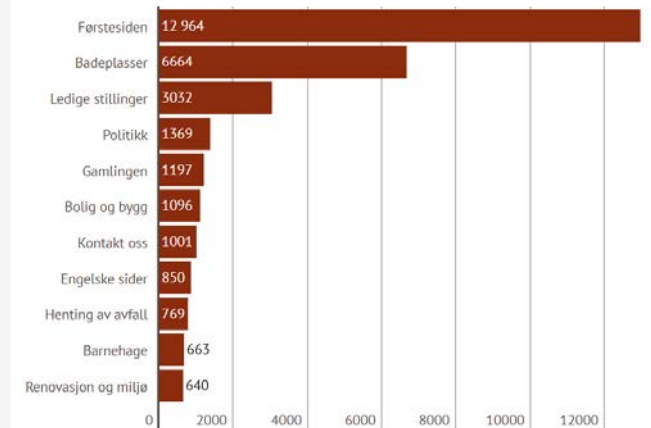
05.06.2018

Statistikk - nett og SoMe

Uke 22 - 28.mai - 3.juni 2018

Kort fortalt: Den store grilluken viser igjen på Facebook-veksten. Badeplasser var naturlig nok også en slager denne uken. Nye badetemperaturer på siden hjalp sikkert også. Mer direkte trafikk enn vanlig. Tyder på at folk går rett til kommunens nettsiden når de skal sjekke ild/grillforbud og badetemperaturer. For første gang er aldersgruppen 25-34 størst på nettsiden. Fredag var beste dag, sannsynligvis pga grill/ildmeldingen som kom.

Mest besøkte sider:



Badetemperatur – «Liten, lett og innbyggernær!»



Sjekk badetemperaturen

Badetemperaturer måles automatisk og blir oppdatert hver time.

Badeplass	Oppdatert	Temperatur
Badedammen	23. oktober kl. 05.00	10,9 °C
Godalen	23. oktober kl. 10.00	11,6 °C
Møllebukta	23. oktober kl. 10.00	10,7 °C
Strømvik Bad	23. oktober kl. 10.00	11,3 °C
Vaulen	23. oktober kl. 10.00	11,6 °C

<https://www.stavanger.kommune.no/finn/?q=vanntemperatur>

Sjekket badetemperaturer.
Fantastisk

31.05.2018

<https://www.stavanger.kommune.no/kultur-og-fritid/tur-og-natur/badeplasser/>

Lett å finne - fine beskrivelser
av badestedene

01.06.2018

<https://www.stavanger.kommune.no/kultur-og-fritid/tur-og-natur/badeplasser/>

Kjempebra oversikt!

02.06.2018

<https://www.stavanger.kommune.no/kultur-og-fritid/tur-og-natur/badeplasser/>

ROS

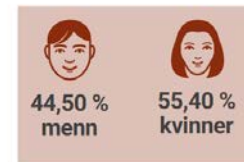
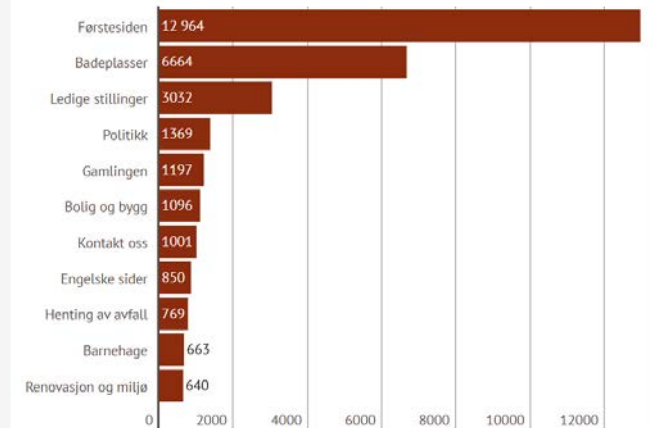
05.06.2018

Statistikk - nett og SoMe

Uke 22 - 28.mai - 3.juni 2018

Kort fortalt: Den store grilluken viser igjen på Facebook-veksten. Badeplasser var naturlig nok også en slager denne uken. Nye badetemperaturer på siden hjalp sikkert også. Mer direkte trafikk enn vanlig. Tyder på at folk går rett til kommunens nettsiden når de skal sjekke ild/grillforbud og badetemperaturer. For første gang er aldersgruppen 25-34 størst på nettsiden. Fredag var beste dag, sannsynligvis pga grill/ildmeldingen som kom.

Mest besøkte sider:



[Datasett](#)[Organisasjoner](#)[Datasett](#)[Organisasjoner](#)[Om](#)[Applikasjoner](#)[Datasett](#)[Organisasjoner](#)[Om](#)[Applikasjoner](#)[Logg inn](#)[/](#) [Datasett](#)

Organisasjoner

- Stavanger kommune (142)
- Stavangerregionen (22)
- Gjesdal kommune (15)
- Kolumbus (3)
- Trondheim kommune (2)
- Randaberg kommune (2)
- Bærum kommune (2)
- Stavangerregionen havn (1)

Stikkord (tags)

- Stavanger (51)
- tur (47)
- hverdagstur (46)
- friluft (44)
- kart (22)
- kommune (20)
- SSB (20)
- økonomi (10)
- Gjesdal (9)
- skole (8)

Vis mer Stikkord (tags)

Formater

- CSV (105)
- GeoJSON (78)
- gpx (52)
- PDF (52)
- DOCX (52)

Fant 189 datasett

Stavanger Parkering

Datasettet viser navn, lokalisering og antal. Datasettet oppdateres annethvert minutt.

[CSV](#) [JSON](#)

Prognose for luftkvalitet Stavanger

Kolonnen "index" viser forventet luftkvalitet. Kolonnene forecastDate og timeOfDay vis

[CSV](#)

Luftmåling Stavanger

Data fra to luftmålere i Stavanger. Viser målingene se...

[CSV](#)

Varsel Om Feil - VOF

Dette datasettet inneholder hendelsesdata. Oppdateres daglig.

[CSV](#)

AktivBy - reserveringer

Datasett som viser reserverte idrettslokale kommune. Se <https://aktivby.stavanger.kor>

[CSV](#)

Nedgravde containere

Datasettet viser type avfall, fyllingsgrad og Jæren.

[CSV](#)[/](#) [Organisasjoner](#) / [Stavanger kommune](#) / [52 hverdagsturer. Tur 27: ...](#)

52 hverdagsturer. Tur 27: Dobbelturen

Følgere

0

Organisasjoner

Stavanger-k

Stavanger

Det er ingen b denne organis

Sosiale nettverk

[Google+](#)[Twitter](#)[Facebook](#)

Lisens

Norsk lisens for offentlige data (NLOD)

[Datasett](#)[Grupper](#)[Aktivitetsstrøm](#)

52 hverdagsturer. Tur 27: Dobbelturen

Det finnes 52 hverdagsturer i Stavanger, én for hver av årets uker. Dette datasettet inneholder 4 ressurser for tur 27. Det er kart over turen i gpx-, geojson- og pdf-format. I tillegg er der en tekstfil som beskriver

ÅPNE DATA (opencom.no)

Tilleggsinformasjon

Felt	Verdi
Forfatter	Trond Magne Lamprecht Haaland
Vedlikeholdes av	Trond Magne Lamprecht Haaland
Last Updated	21. november 2017, 16.46 (UTC+01:00)
Opprettet	1. november 2017, 17.28 (UTC+01:00)
Gyldig fra:	2017
Gyldig til:	
Oppdateres:	Ved behov

comments powered by Disqus

[/](#) [Organisasjoner](#) / [Stavanger kommune](#) / [52 hverdagsturer. Tur 27: ...](#) / [27.pdf](#)

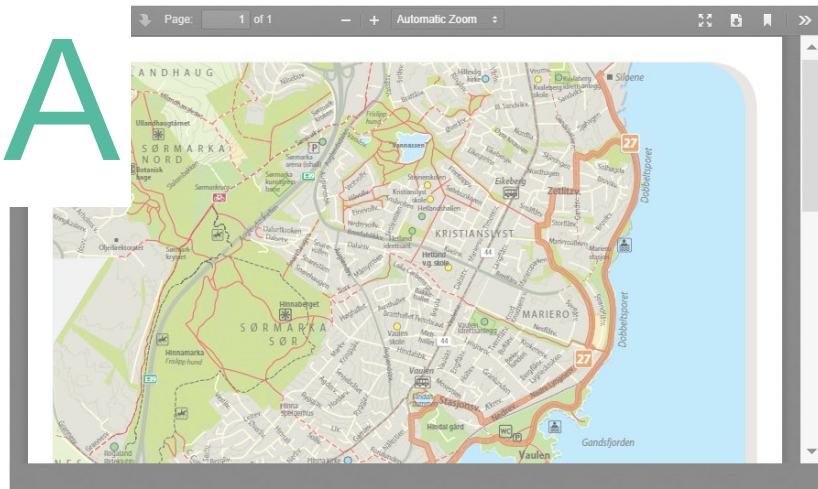
27.pdf

URL: <https://opencom.no/dataset/1335971d-58ad-4a95-9b60-a1221636c3e0/resource/f3fd51c9-7056-41cd-b11a-c0b9a17f031b/download/27...>

Fra sammendrag av datasettet

Det finnes 52 hverdagsturer i Stavanger, én for hver av årets uker. Dette datasettet inneholder 4 ressurser for tur 27. Det er kart over turen i gpx-, geojson- og pdf-format. I tillegg er...

Kilde: 52 hverdagsturer. Tur 27: Dobbelturen

[PDF](#)[Gå til ressur](#)[Inkluder \(embed\)](#)

Ressurser

[27.docx](#)[27.gpx](#)[27.json](#)[27.pdf](#)

Sosiale nettverk

[Google+](#)[Twitter](#)[Facebook](#)

Tilleggsinformasjon

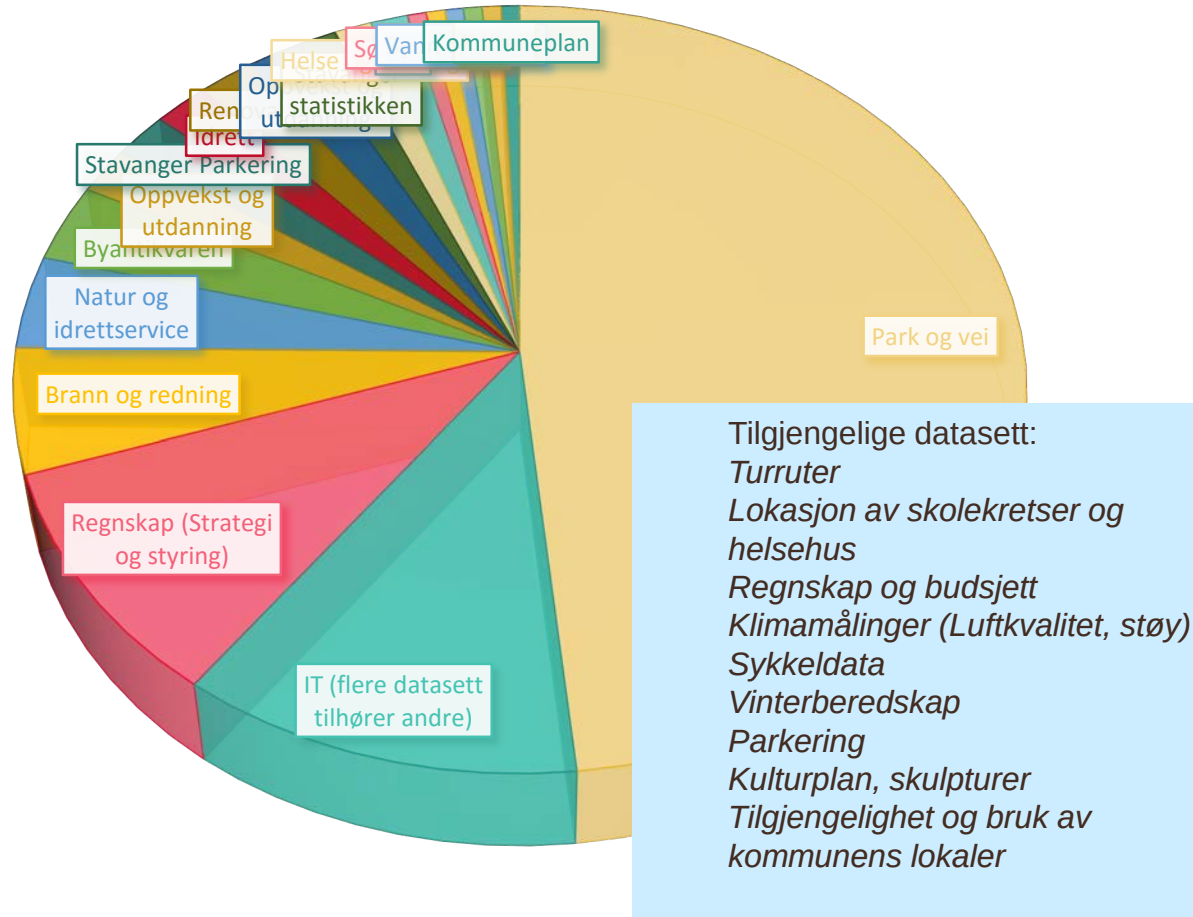
Felt	Verdi
Sist endret	november 21, 2017
Opprettet	ukjent
Format	PDF
Lisens	Norsk lisens for offentlige data (NLOD)

[Show more](#)

SMART-BYEN
Stavanger

Åpne datasett

I STAVANGER KOMMUNE

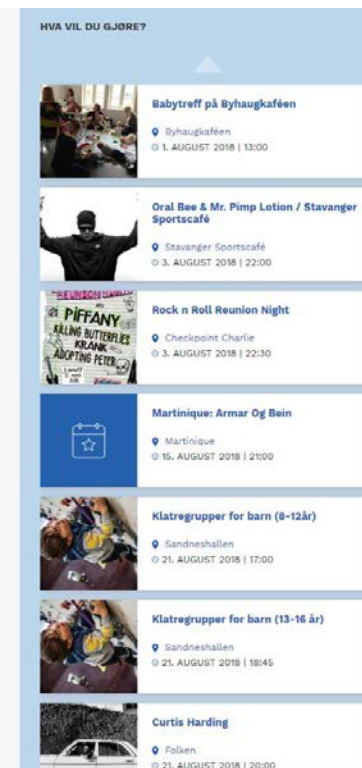
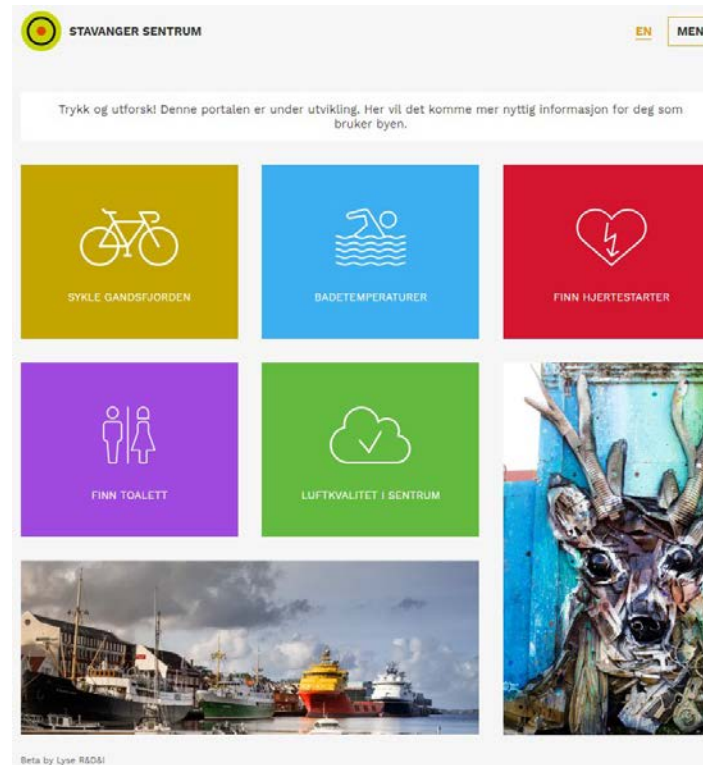
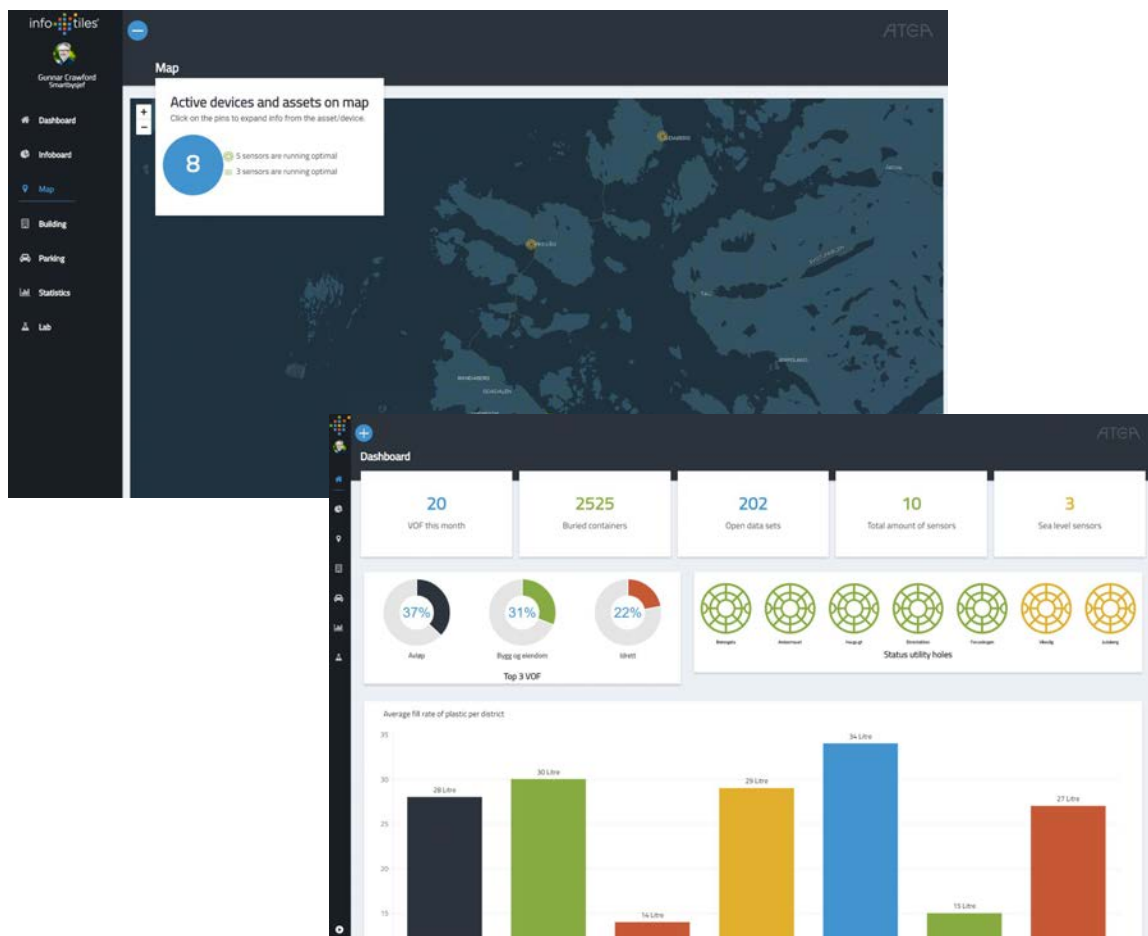


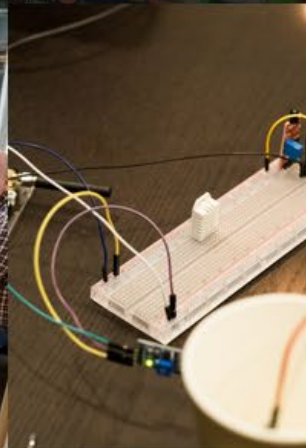
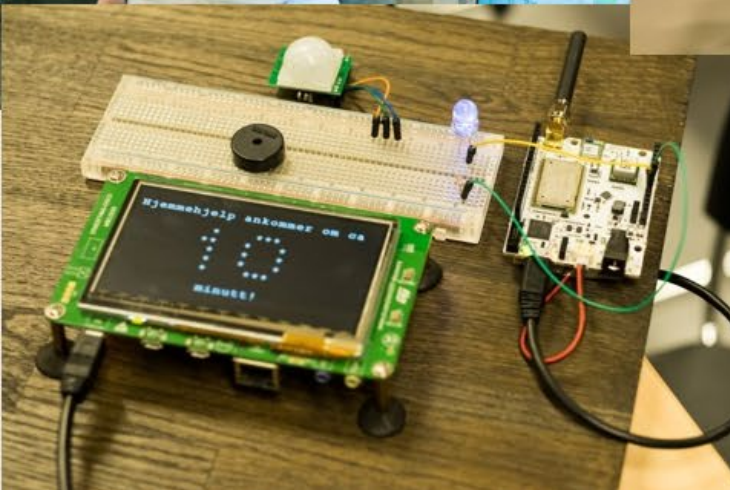
- 85 offentlige organisasjoner deler åpne datasett i Norge
- Stavanger leder an med 154 datasett

Befolkning og samfunn	108	Jordbruk, fiskeri, skogbruk og mat	73	Transport	65
Energi	28	Justis, rettssystem og allmenn sikkerhet	18	Utdanning, kultur og sport	135
Forvaltning og offentlig sektor	336	Miljø	120	Vitenskap og teknologi	9
Helse	36	Regioner og byer	95	Økonomi og finans	81
Internasjonale temaer	22				

Tabell: Kategorisering av åpne datasett. Kilde: Data Norge

Foredling og formidling







Twente Creathon for å forbedre barnehagetildelingen

Photo by [@DesignLaUT](#)

SMART-BYEN
Stavanger



Innbyggerinvolvering



Samshuset

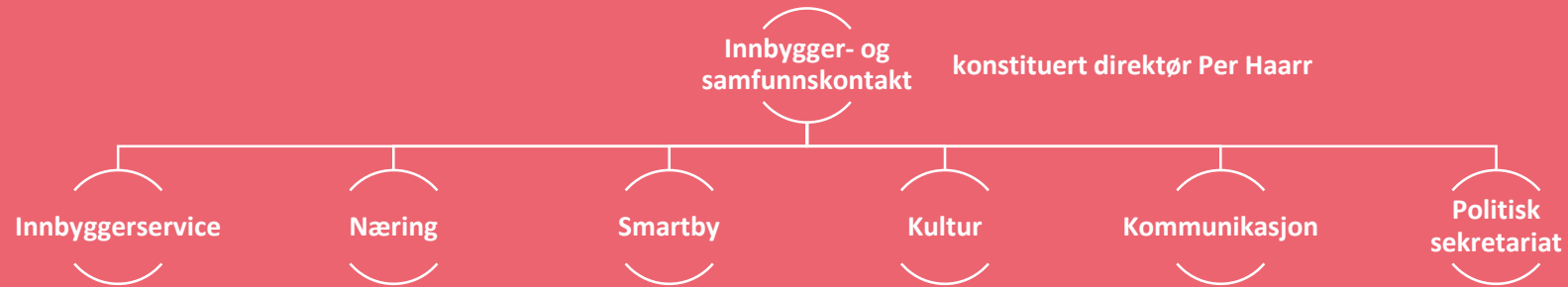




Samskapingsskolen

Organisering og samarbeid

SMARTBY



Gunnar E. Crawford
Smartbysjef



Linn S. Jensen
Rådgiver



Harald Sævareid
Rådgiver



Inger Hanne Vikshåland
Kommunikasjonsrådgiver

SMARTBYENS ROLLE I STAVANGER KOMMUNE

- Smartbyen Stavanger er ikke et prosjekt
- Smartby-kontorets skal
 - være en tilrettelegger / fødselshjelp og aktiv partner i prosjekter
 - oppfordre til mer samarbeid internt og eksternt
 - legge til rette for pilotering og eksperimentering
 - dele erfaring og markedsføre nasjonalt / internasjonalt
 - understøtte avdelingene for IT og Digitalisering
- Smartby-kontoret skal ikke
 - Eie og drifte prosjekter.
Eierskap skal primært ligge i tjenesteområdet som skal drifte ferdig løsning
- Smartbyen er mer enn et kontor
 - Det er en ny metode og et helhetlig tankesett
 - På sikt inngår smartbyen i alle prosesser



INNOVASJONSSAMARBEID

- **Etablere prosjekter i felleskap**
 - Kvadrupel helix
- **Utvikle nettverk for samarbeid**
 - Stavanger Smart Region (stavangersmartregion.no)
 - Smartbyhospitering
 - Norwegian Smart Cities (smartbyene.no)
 - Nordic Smart Cities (nscn.eu)
- **Bidra inn i relevante klynger**
 - Smart City Innovation Cluster
 - Norwegian Smart Care Cluster
 - Norwegian Tunnel Safety Cluster
- **Etablere «levende laboratorium» (Living Labs)**
 - Teste løsninger i et ekte miljø – sammen med innbygger- og næringsliv
 - Kvalitetssikring



Kontakt meg gjerne!

Gunnar Edwin Crawford
Leder av Smartbyen Stavanger
gunnar.crawford@stavanger.kommune.no
+47 93488841
[@gunnarc](#)

