



INTRODUKSJON TIL SMARTBYEN STAVANGER

Gunnar Edwin Crawford

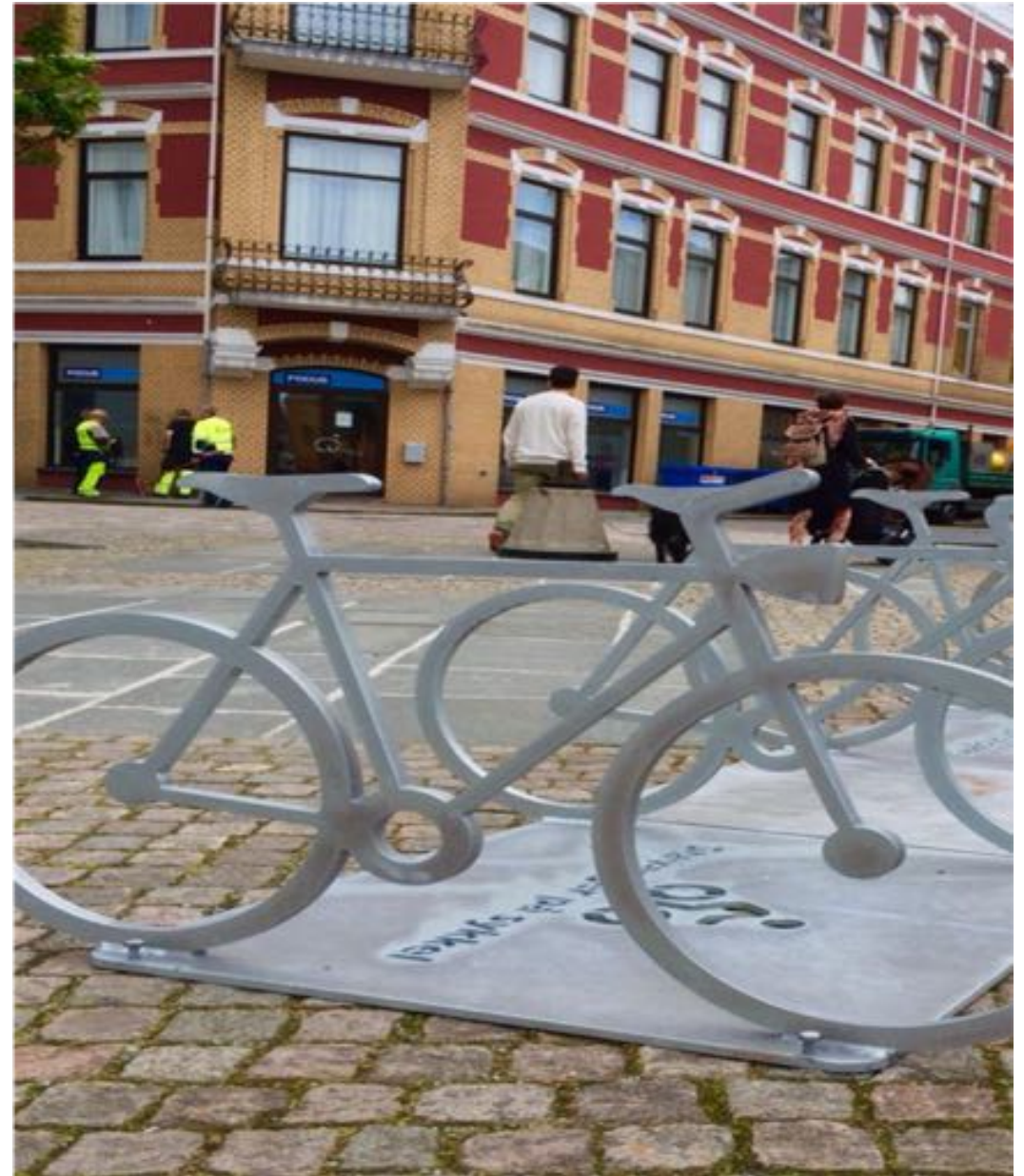


BEHOVET FOR SMARTERE LØSNINGER

Sammenfallende faktorer utfordrer byer over hele verden til å finne smartere og mer effektive løsninger på viktige samfunnsutfordringer:

- Økende urbanisering
- Utilfredsstillende infrastruktur og ineffektiv mobilitet
- Økt konkurranse om de beste hodene og de produktive, lønnsomme bedriftene
- Større krav og forventninger fra innbyggerne
- Miljø- og klima utfordringer
- Høyere teknologisk endringstakt
- Økende andel eldre i befolkningen

Omstillingsbehov som følge av lavkonjunktur innen olje- og gassnæringen



VEIKART FOR SMARTBYEN STAVANGER



- Retning for utvikling og et rammeverk for gjennomføring
- Bred involvering
Over 250 bidragsyttere 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)



<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»



FORMÅLET MED SMARTBYARBEIDET ER:

- Styrke evnen til å håndtere de store samfunnsutfordringene
- Utvikle bedre og mer effektive tjenester til innbyggerne
- Bidra til nye næringsvirksomheter og nye arbeidsplasser
- Redusere klimagassutslipp og bidra til en mer bærekraftig samfunnsutvikling



SMARTBYEN STAVANGER

Prioriterte satsningsområder

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

Drivere

- 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



Smartbyprosjekter

ET LITE UTVALG PROSJEKTER



- Triangulum
- IoT Transportnett for sensorer
- Smart Handlegate
- Interkommunalt luftkvalitetsnettverk
- Smart belysning og lyktestolper
- Smarte bymøbler
- Mitt Stavanger
- Aktiv kommune
- Badetemperaturer



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

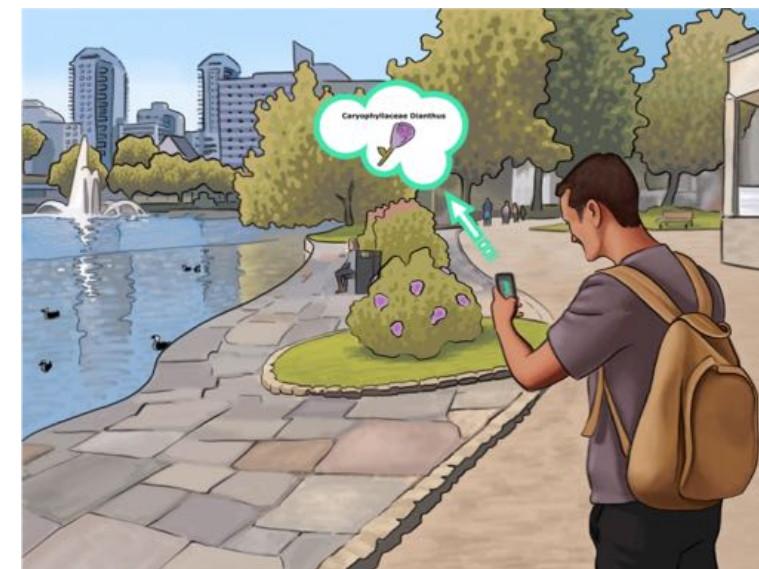
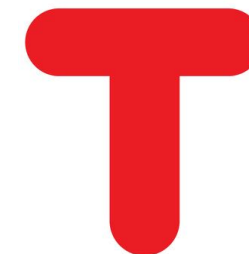


MITT STAVANGER

- 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 – «Små, lett og innbyggernær!»



Stavanger Aftenblad 125 Nyheter Meninger Sport Kultur

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

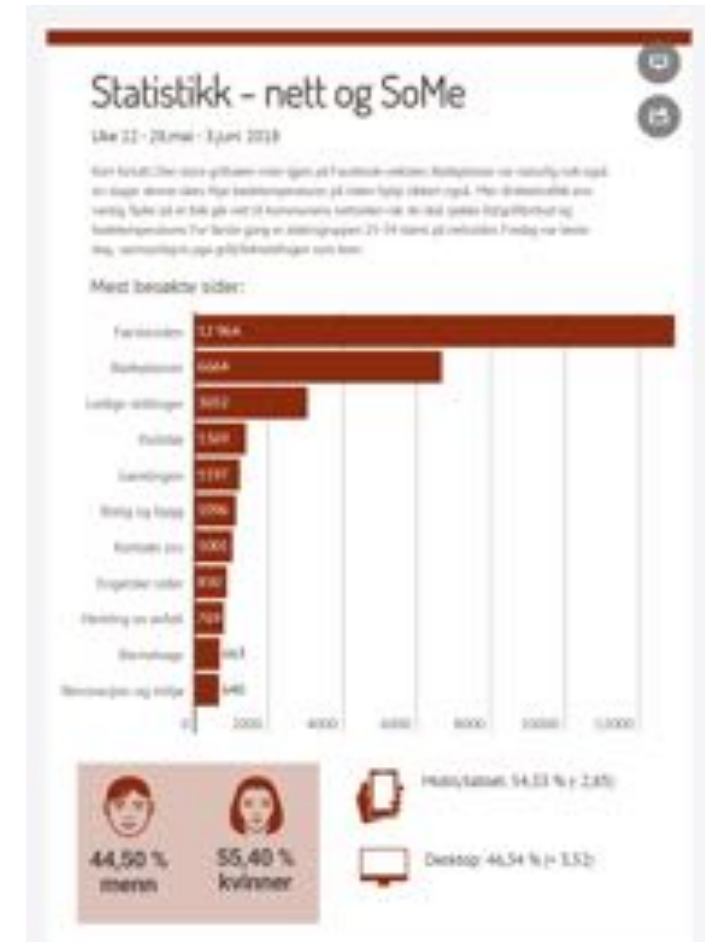
I sommer kan du sjekke badetemperaturen døgnet rundt

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>

Sjekk badetemperaturer. Fantastisk

01.05.2018

<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

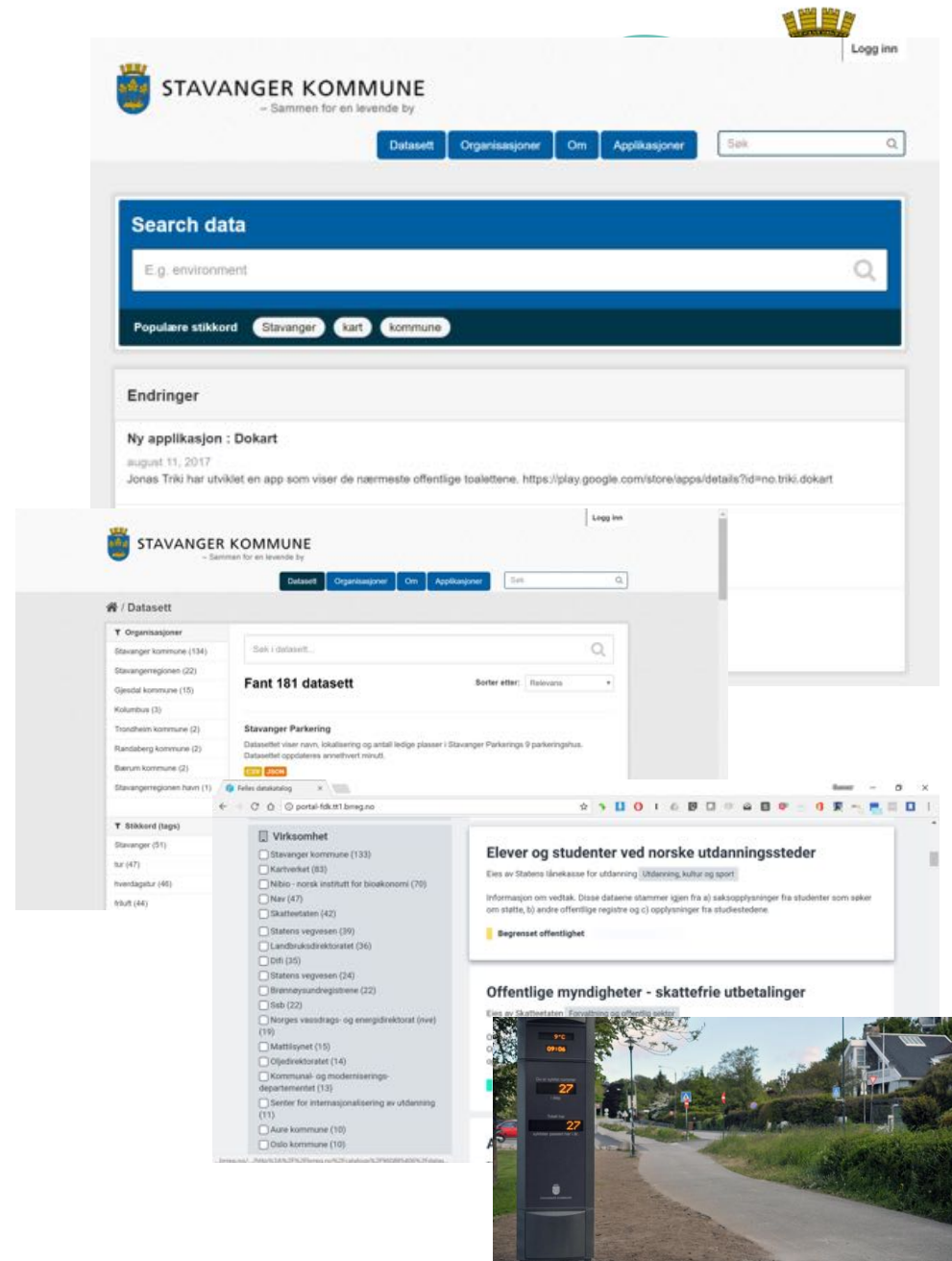
<https://www.stavanger.kommune.no/kultur-og-fritid/tur-og-natur/badeplasser/>

ROS

05.06.2018

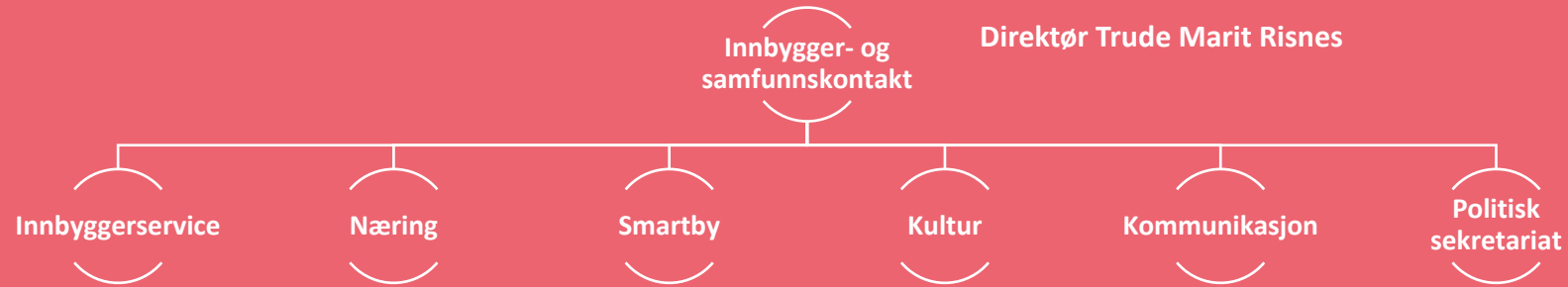
Understøttende tiltak

- Åpne data <https://open.stavanger.kommune.no>
 - Muliggjør involvering, transparens og demokratisering
 - Bidrar til nye produkter, tjenester og forretningsmodeller
 - Fører til bedre samhandling, større effektivitet og bedre offentlige tjenester
- Innovative anskaffelser
 - Samarbeid med Innovasjon Norge, Leverandørutviklingsprogrammet og Difi
- Digitalisering
 - Egen enhet
 - Eget fond (100 millioner)
- DigITSmart
 - Koordineringsorgan for IT, Digitalisering og Smartby



Organisering og samarbeid

SMARTBY



Gunnar E. Crawford
Smartbysjef



Linn S. Jensen
Rådgiver



Harald Sævareid
Rådgiver



Inger Hanne Vikshåland
Kommunikasjonsrådgiver

INNOVASJONSSAMARBEID

- Etablere prosjekter i felleskap
 - Kvadruppel helix
- Utvikle nettverk for samarbeid
 - Stavanger Smart Region
 - Smartbyhospitering
 - Norwegian Smart Cities
 - Nordic Smart Cities
- Bidra inn i relevante klynger
 - Smart City Innovation Cluster
 - Norwegian Smart Care Cluster
 - Norwegian Tunnel Safety Cluster
- Etablere «levende laboratorium» (Living Labs) for å studere og teste løsninger i et virkelig miljø
 - Innbygger- og næringslivsinvolvering
 - Kvalitetssikring



Felles løft - Fra prosjekter til klynger og veikart

«Joint development project for aging in place»

- Goal: to make it easier and safer staying in your own existing home.
- Increased SAFETY, INDEPENDENCE and EMPOWERMENT for the residents and next of kin.
- The project group:



Norwegian Smart Care Cluster

triangulum
DEMONSTRATE DISSEMINATE REPLICATE



**NORDIC
EDGE
EXPO**



VEIKART FOR SMARTBYEN STAVANGER
Visjon, mål og satsingsområder
Utgitt av Stavanger bybane 12. desember 2016

**NORDIC
EDGE
SMART CITY
INNOVATION
CLUSTER**

Kontakt meg gjerne!



Gunnar Edwin Crawford
Leder av Smartbyen Stavanger
gunnar.crawford@stavanger.kommune.no
+47 93488841
@gunnarc

