



Oslo kommune



Parkering som sentralt virkemiddel i byutvikling, Oslo

14. Januar 2016

Sture Portvik, Oslo kommune

Pilot Grünerløkka

Fokus

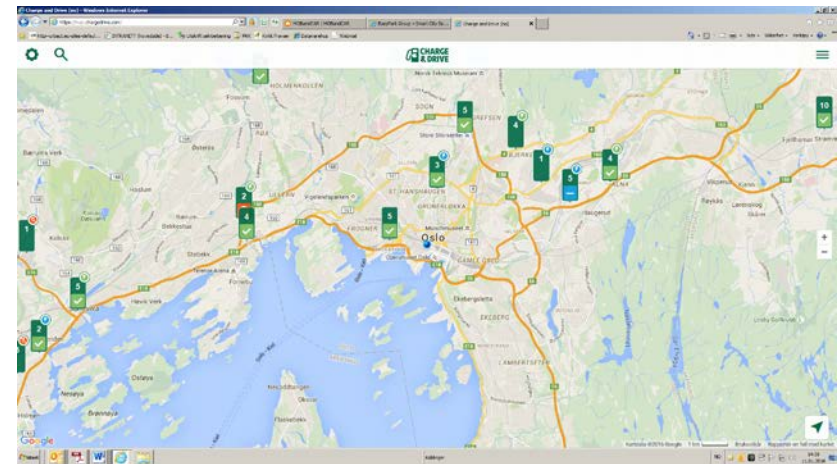
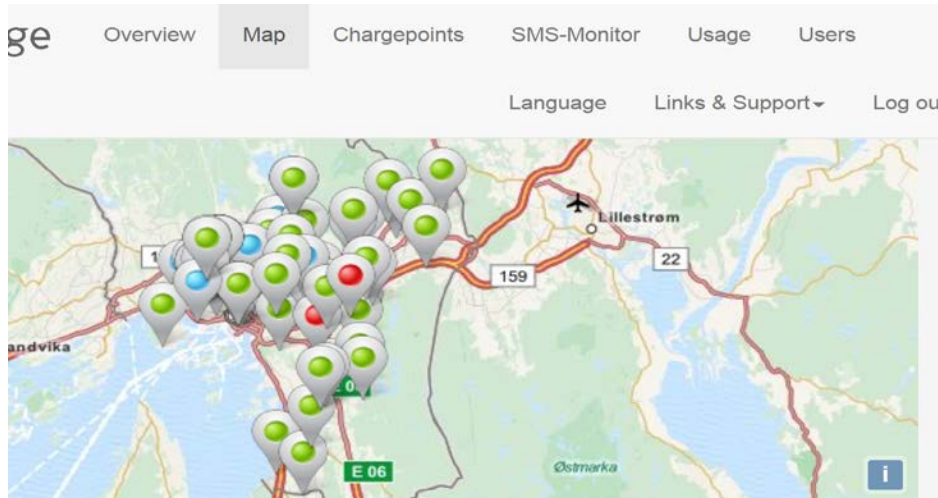
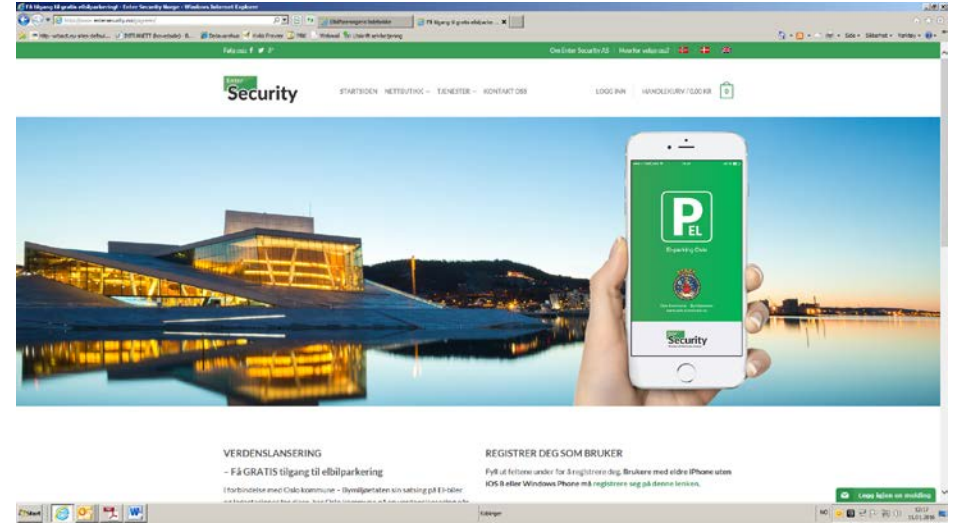
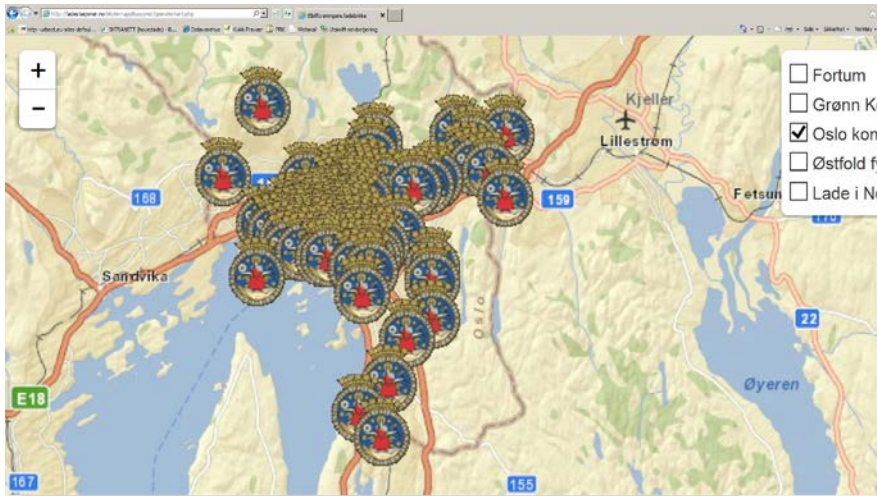
- **Utplassering av sensorer** for Elbiler, HC plasser og Laste og losse lommer.
Mål: Oversikt og kontroll, fremtidsrettet brukerinformasjon via kobling til app. løsninger og kart.
- **Pre-booking av ladeplasser for profesjonelle aktører i nytt p-hus på Vulkan.**
Mål: Stimulere til grønn varedistribusjon, EL Taxi, grønn bildeling, teste ut ny teknologi (inkl. smart-grids, bookingsystemer, app.) m.m.
- **Reservasjon av ladeplasser for beboere i nye p-hus på Vulkan.**
Mål: Tilrettelegge for en mer fremtidsrettet beboerparkering, frigjøre gateareal til sykkel, gående og fremkommelighetstiltak for trikk. Hindre letekjøring, bidra til smidigere trafikkavvikling og en mer rasjonell utnyttelse av gatearealet.

Formål

Grünerløkka piloten skal bidra til å teste ut teknologi som kan gi verdifull kunnskap og erfaring til arbeidet med nye viktige prosjekter som; pilotprosjektet i Oslo sentrum, beboerparkering, lavutslipps soner, bilfritt sentrum etc.



Dagens parkeringsteknologi



Dagens prosjekter

- **Online kart for el-bilistene** med brukerinformasjon til el-bilistene
- **Backoffice systemet Cloud Charge** for kommunes ladestasjoner (1000 stk.)
- **Parkeringsapp. for for EL ladehus** under Akershus festning og på Vulkan.
- **Reservasjonsløsninger med booking av hurtiglading** for grønn varedistribusjon



Ny teknologi som vurderes

MOB&CAR SMART CITY | CONTACT

MOB&CAR Product App Advantages Sign in Buy now

Tame your urban jungle...
Become a MOBzoo!

Cleveriti for Cities for Parking Space Providers Find a Parking Space Solutions

Powerful sensor technology from Cleveriti Systems for on-street parking spaces, P&R and outdoor parking lots

30%
of traffic and subsequent pollution is caused by drivers looking for parking.

Spend less time parking, and more time living

We help drivers find and pay for parking

- The Payment App
- Smart City Solutions
- Parking Space Optimisation

3D rendering of a city street with green sensor beams and a tablet displaying mathematical formulas.

$$X_i = \sum_{n=0}^{i-1} Z_n e^{-i2\pi n/N}$$

$$C_i = \int_{-T/2}^{T/2} f(x) e^{-i2\pi(x/T)} dx$$

$$= -\frac{1}{2\pi} \iint_{\mathbb{R}^2} dA \cdot B(f, t)$$

SMART WAY TO PARK
vehicle detection

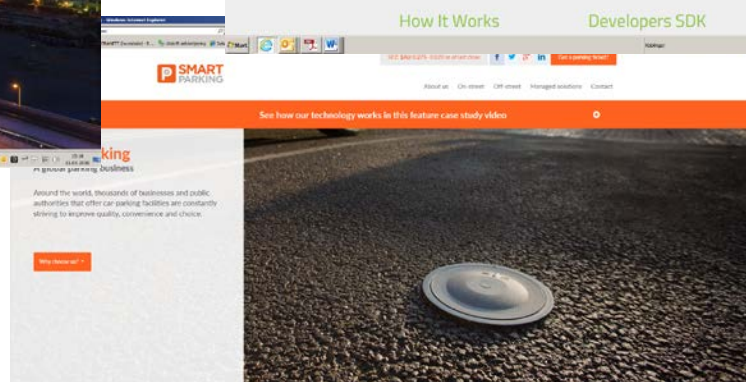
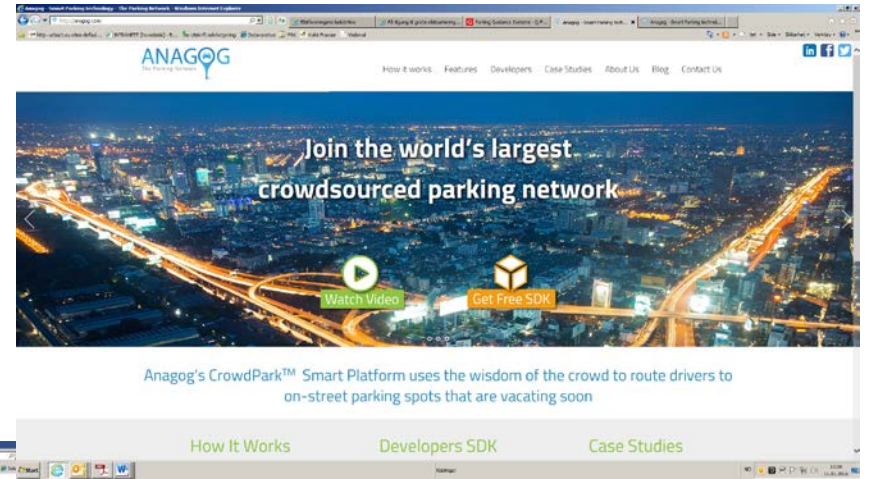
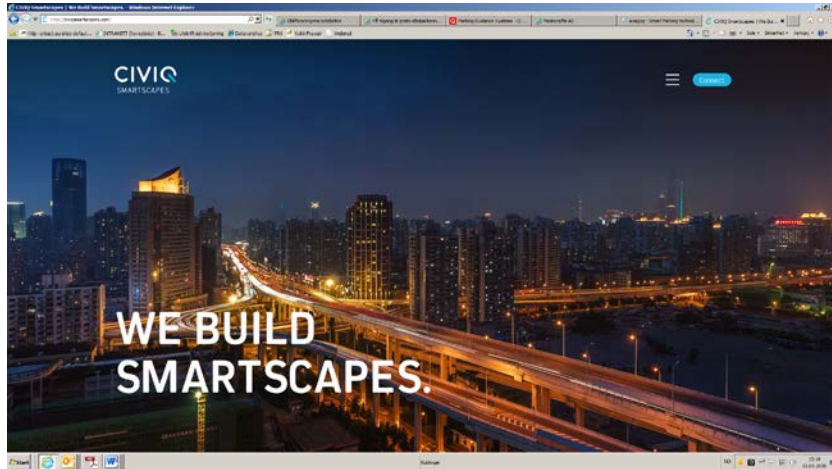
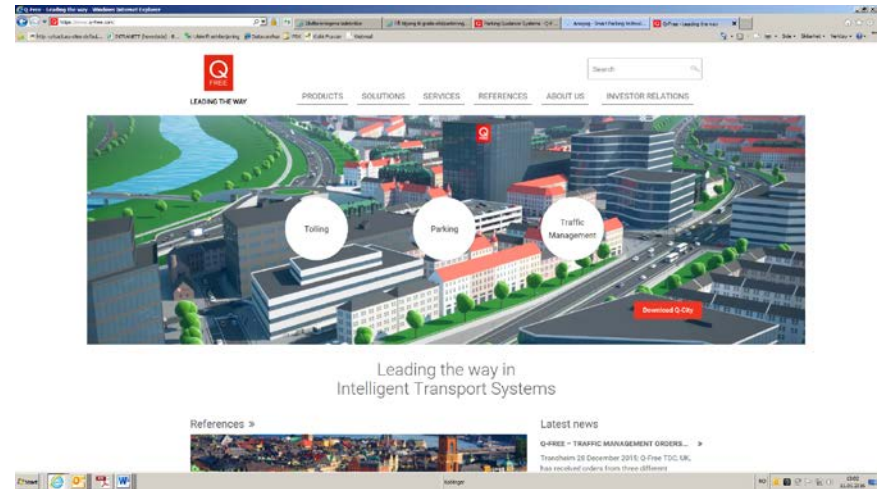
- VEHICLE IDENTIFICATION**: Recognize who is driving and detect who gets an access identifying parked vehicles and allows up to 100 meters.
- PEOPLE IDENTIFICATION**: Customers benefit from building access, identify a person leaving a car park or a person approaching.
- VEHICLE DETECTION**: Wireless ground sensors detect the vehicle occupancy of individual parking spots in real time, in hours of installation.
- CITY ACCESS CONTROL**: Control of all vehicles access points and gate monitoring, through a single management interface, in every infrastructure.

Keep vehicles and people moving securely

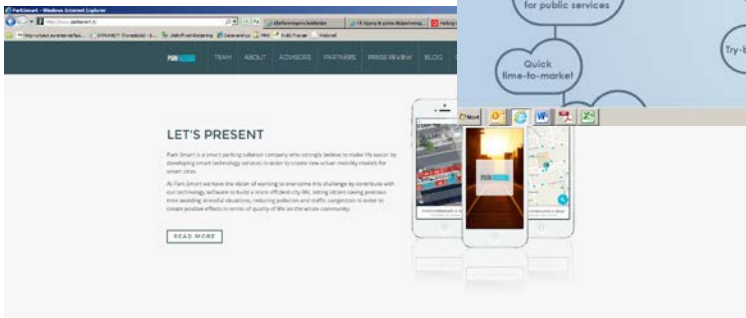
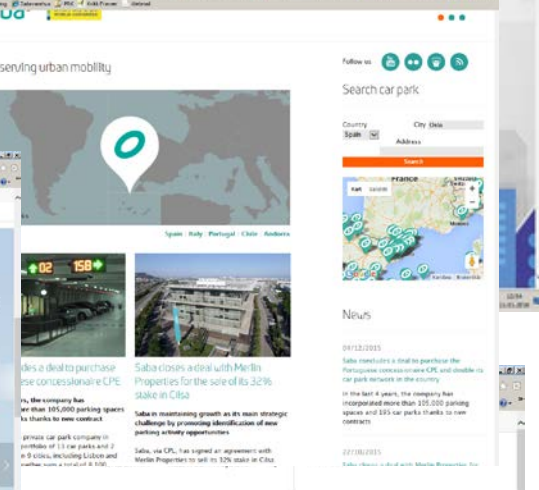
News

Contact us

Ny teknologi som vurderes



Ny teknologi som vurderes



WHY YOU WILL LOVE US

BIG Data

Trafikkstyring

Parkering

Delingsøkonomi

IoT

Smart teknologi (f.eks. Smart Grid)

Sensorer (online/fysisk)

Mobil

Kamera

RFID

Applikasjoner

Nettsky

Dynamiske trafikkskilt

Pre-booking

Navigering/Kartløsninger

Betaling

Brukervennlige løsninger

Brukermedvirkning

Bedre responstid

Kostnadseffektive løsninger

Nullutslipp



Ny teknologi skal bidra til

- Hindre letekjøring (30 %)
- Muliggjøre Nullutslipp transport, inkl. flere elbiler/grønn i varedistribusjon, el-taxi, grønn bildeling etc.
- Legge til rette for beboerparkering
- Legge til rette for lavutslippssoner, differensierte satser osv.
- Redusere kostnader.
- Kontrollere avvik snarere enn alle trafikanter.
- Dynamisk skilting
- Variabel parkering
- Frigjøre arealer til gående, syklende og fremkommelighetstiltak
- Redusert forurensning (Både global og lokal forurensning)

