

Pia Lindgren

Fra: TMFKP Sekretariat
Emne: 2018-0278928-2 Svar på henvendelse af 18. oktober 2018 vedr. resultater skabt og delt af Copenhagen Solutions Lab.
Vedhæftede filer: 2018-0278928-2 Svar til Jakob Næsager, MB, på henvendelse af 18. oktober 2018 vedr. resultater skabt og delt af Copenhagen Solutions Lab .pdf

Fra: TMFKP BU Rådhuspost
Sendt: 30. oktober 2018 16:07
Til: Jakob Næsager (Borgerrepræsentationen)
Emne: 2018-0278928-2 Svar på henvendelse af 18. oktober 2018 vedr. resultater skabt og delt af Copenhagen Solutions Lab.

Kære Jakob Næsager, MB

På vegne af vicedirektør Karsten Biering Nielsen, Byens Udvikling, fremsendes hermed svar på henvendelse af 18. oktober 2018 vedr. resultater skabt og delt af Copenhagen Solutions Lab.

Med venlig hilsen

Lone Toft Jakobsen
Sekretær
Sekretariat (Byens Udvikling)

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen
Byens Udvikling

Fra: Jakob Næsager (Borgerrepræsentationen)
Sendt: 18. oktober 2018 16:45
Til: Borgmesteren TMF
Emne: Copenhagen Solutions Lab - effekt og anvendelighed

Kære borgmester

Er det muligt at få en oversigt over, hvilke projekter, der har indgået i Copenhagen Solutions Lab?

Hvilke resultater er opnået?

Hvordan er resultater og data delt med private aktører?

Tak.

Med venlig hilsen

Jakob Næsager

Gruppeformand og politisk leder, C
Borgerrepræsentant

Borgerrepræsentationen

KØBENHAVNS KOMMUNE
Økonomiforvaltningen



Til Jakob Næsager, MB

30. oktober 2018

Sagsnr.
2018-0278928

Dokumentnr.
2018-0278928-2

Om resultater skabt og delt af Copenhagen Solutions Lab

Kære Jakob Næsager

Tak for dine spørgsmål den 18. oktober 2018 til teknik- og miljøborgmester Ninna Hedeager Olsen vedrørende Copenhagen Solutions Lab (CSL). Borgmesteren har bedt mig svare, da dine spørgsmål vedrører mit ansvarsområde i forvaltningen.

1. Er det muligt at få en oversigt over, hvilke projekter, der har indgået i Copenhagen Solutions Lab?
2. Hvilke resultater er opnået?
3. Hvordan er resultater og data delt med private aktører?

For overskuelighedens skyld bliver spørgsmål 1 og 2 besvaret under samme punkt, således at resultaterne beskrives under det konkrete projekt i oversigten.

Ad 1 og 2) Temaopdelt oversigt over projekter og resultater i Copenhagen Solutions Lab 2014-2018

Flere af projekterne i nedenstående oversigt er helt eller delvist finansieret af eksterne finansieringskilder, såsom EU og private partnerskaber. CSL har i perioden 2016-2018 rejst 10 mio. kr. til smart city-projekter i Københavns Kommune. Den samlede værdi af CSL's projektportefølje med eksterne partnere er ca. 51 mio. kr.

Effektivisering af tømning af affaldskurve

Der vil blive idriftsat sensorer i 1.000 affaldskurve i 2018.

Smartere tilsyn

Innovationsprojektet analyserede tilsynsopgaver for at teste forskellige tekniske løsninger. Resultatet er en række mulige investeringscases ift. omstilling og kernevelfærdspuljen.

Effektivisering af driften af grønne områder

Viden om digitaliseringen af driften af grønne områder gennem brug af sensorer i jorden.

Smart rottebekæmpelse

En række prototyper på rottefælder, som kan digitalisere og

Byens Udvikling

Njalsgade 13
Postboks 348
2300 København S

EAN nummer
5798009809452

effektivisere rottebekæmpelsen uden brug af gift. I efteråret 2018 testes konkrete rottefælder fra leverandører og viden herfra vil danne baggrund for den fremtidige rottebekæmpelse.

Digitale løsninger til håndtering af husholdningsaffald

Identificering af teknologiske løsninger til håndtering af husholdningsaffald samt afprøvning af nye metode til inddragelse af nye borgergrupper og hermed effektivisering af høringsprocessen.

Smart parkering

I 2018 er blevet udviklet og idriftsat en softwarebaseret og datadreven bydækkende parkeringsløsning fremfor en hardwarebaseret løsning med kameraer og sensorer i blot to udvalgte bydele.

Optimering af cykelparkering

Har resulteret i et PUMA-modul til at registre og håndtere cykler samt ny viden om brugen af byrummet.

Bevægelsesmønstre for fodgængere og cyklister

Partnerskab med Google om indsamling af anonymiserede data om bevægelsesmønstre for fodgængere og cyklister til brug i fremkommelighedsprojekter og til effektmåling. Resultatet er en markedsdialog, som gav indsigt i bedste og billigste løsninger på markedet.

Innovativ anvendelse af reklamestandere og buslæskærme

Smartere udnyttelse af kapaciteten i eksisterende byinventar til indsamling af anonymiseret bevægelsesdata for fodgængere og cyklister.

Lokal måling af luftforurening

Har resulteret i validering af små sensorer til lokal luftmåling.

Bydækkende måling af luftkvalitet

Partnerskab med Google om, at måle luftforureningen gade for gade og skabe ny viden omkring sod- og ultrafine partikler. Partnerskabet har allerede udviklet sig og indeholder nu flere spor: et miljø- og klimaspor, hvor der dannes partnerskab med universiteter og data deles med virksomheder samt et datadrevet effektiviseringsspor, hvor data og teknologi understøtter omstilling og optimering af kommunens arbejdsgange.

Måling af indeklimate og luftkvalitet

Samarbejde med Københavns Ejendomme og Indkøb og Børne- og Ungdomsforvaltningen, for at undersøge indeklimaet i udvalgte bygninger. Resultatet af projektet forelægges i midten af 2019 og det kommer til at danne baggrund for en større indsats, der skal med i budgetforhandlingerne for 2020.

Sammenhæng mellem trafikflow og luftforurening
Pilotprojekt i Vanløse, der påviste en sammenhæng mellem fremkommelighed for biler og luftforurening i to udvalgte vejkryds.

Lokal måling af støj
Projektet kvalificerede den beregnede støjmodel med konkrete målinger af vejstøj. Kvalificeringen styrker støjbekæmpelsen og tilsyn kan i højere grad målrettes.

Dæmpning af støj fra events i byen
Identificering af støjdæmpende foranstaltninger, der mindsker gener ved store events.

Dynamisk højdemodel
Resultatet vil blive mere nøjagtige forudsigelser af vandets vej gennem byen.

Smart City Accelerator
Samarbejde med DTU og byer i Greater Copenhagen om udvikling af CO₂-reducerende tiltag som fx digital optimering af fjernvarme.

Gigastorage
Test af koncept for at anvende store batterier til lagring af grøn energi.

Copenhagen Data Tank
Udvikling af løsning til lagring af data i Teknik- og Miljøforvaltningen.

City Data Exchange
Platform til køb og salg af offentlige og private data i partnerskab med virksomheden Hitachi.

Anlagte laboratorier til test og udvikling af smart city-løsninger
StreetLab.

Bylaboratorium for smart city-løsninger. Offentlig-privat partnerskab med virksomhederne Cisco, TDC og Citelum.

EnergyBlock.
Bylaboratorium, hvor der arbejdes med decentral energiproduktion i kombination med lokal fødevarerproduktion.

Fablab Underbroen.
Partnerskab med Kultur- og Fritidsforvaltningen om en produktionsfacilitet, der løser kommunale udfordringer igennem udarbejdelse af prototyper, for eksempel via 3D-print.

Internationale samarbejder

Select for Cities.

EU-projekt med Antwerpen og Helsinki med budget på 5,7 mio. EUR. Resultatet er test af en ny udbudsform og samt udvikling af en europæisk digital platform til understøttelse af smart city-løsninger.

Smart City World Labs.

Partnerskab med Udenrigsministeriet, Gate21. Resultatet var vidensdeling og eksport af danske smart city-koncepter til Singapore.

Nordisk smart city netværk.

Resultatet er tætte by-samarbejder om fælles udvikling af smart city-løsninger.

Nationale og regionale samarbejder

Open Data Danmark.

Har givet øget transparens, nye samarbejder og øget datadeling.

Nationalt smart city netværk.

Netværket har styrket koordineringen og samarbejdet.

Ad 3) Deling af resultater og data med private aktører

Metoden for delingen af resultater og data afhænger af indholdet i projektet. Foruden en konkret deling af data, benytter CSL sig særligt af markedsdialoger og partnerskaber til deling af resultater og viden. I partnerskaberne udveksles alle data fra det projekt, som partnerskabet er skabt omkring. Nedenstående tabel viser hvilke områder, hvor CSL har indgået partnerskaber og herunder, hvilke private aktører partnerskabernes resultater og data, er blevet delt med.

Område	Partnere
Affald	Wastecontrol, Nordsense
Dataudveksling	Hitachi,
Drift af grønne områder	Spio
Energioptimering	Zumobel, Philips, NorthQ
Skadedyrsbekæmpelse	Ratmo, Anticimex, Atea
Støj	Brüel og Kjær, Force Technology
Trafikdata og styring	Inrix, Skedgo, Smart City Capital
Borgerinddragelse	Deloitte, Dansk crowdsourcing forening, Moreilon
Digital Vækst og Infrastruktur	DTU, Silverspring Networks, BLOXHUB, Smart City Insights
Impact Investment	Nordea, PKA, Pension Danmark, Danske Bank, A:norm
Smart Parkering	Cleverciti

Byliv- og bevægelsesdata	TDC, COWI, Axis Communications, Gehl, Mesopo, Alexandra Instituttet, Kraks Fond Byforskning, Metroselskabet, Schultze Grassov, SODAS, Sweco, Wonderful Copenhagen
Mobility as a service (MAAS)	Urban DNA
Ruteoptimering	Snowdrop
Luftkvalitet	Google, Leapcraft, Nationalt Center for Miljø (DCE)

Med venlig hilsen

Karsten Biering Nielsen
Vicedirektør