

PROJEKTNOTAT

Projektets titel: SMART|VIDENSBY

Opdateret november 2015

Baggrund:

Lyngby-Taarbæk kommune har et ønske om at gå forrest når det handler om smart byudvikling. Samtidig er DTU førende i sin forskning inden for Smart Cities, hvor man ofte har behov for at teste og måle på virkeligheden, for at udvikle nye brugbare værktøjer og metoder. Der er derfor en naturlig fælles interesse i at indgå samarbejde om at anvende byen som test- og udviklingslaboratorium.

Smart byudvikling kræver adgang til data om det eksisterende byrum samt indsamling og beregninger på nye data. Nuværende renoverings- og byggeprojekter har en lang etableringsproces, hvor data skal hentes fra mange forskellige steder; BBR register, tinglysningskontor, arkitekter, ingeniører osv. En samling af data på dette område vil ikke kun lette arbejdet med indhentning af data, der vil også kunne udvikles nye værktøjer til smartere beregninger af bygningers potentiale og samspil med resten af byrummet. Kort sagt vil man opnå et bedre beslutningsgrundlag for smart byudvikling.

Formål, mål og succeskriterier:

Formålet med SMART|VIDENSBY er at gøre Lyngby Taarbæk til et udviklingslaboratorium, hvor man bruger virkelige data fra byen til udvikling af ny teknologi og viden, der skal skabe en bedre sammenhængende by.

På baggrund af den opsamlede viden og data skal der udvikles smarte værktøjer, der kan give borgere, bygherrer, politikere, sagsbehandlere, virksomheder osv. et bedre beslutningsgrundlag når de fx skal i gang med bygge- og renoveringsprojekter i Lyngby.

Formidlingen af Lyngby som SMART|VIDENSBY kan samtidig være med til at tiltrække borgere og virksomheder, der ønsker at være en del af et innovativt bymiljø. Borgere og virksomheder i Lyngby skal mærke, at de bor i byen der huser Europas førende tekniske universitet – hvor den nyeste teknologi udspringer fra.

Mål:

- At samle tilgængelige data inden for bygge- og renoveringsområdet og samkøre dataene i en smart dataportal, der samler; offentlige registre, vejrdato, luftfotos, trafikdata, højdekurver, energimålere etc.
- At udstyre byens bygninger og rum med censorer, der måler fugt, vind, sol, skygge, støj osv. – Data som ligeledes registreres i portalen.
- At udvikle prototyper på baggrund af de samkørte data, der kan bruges til visualisering, beregning, optimering, samt - vurdering af fx bygge-, anlægs- og renoveringsprocesser.
- At brande Vidensbyen som Danmarks teknologiske udviklingscentrum

Succeskriterier:

- At der er skabt en platform, der samler relevante data til smarte beregninger på områder som fx sagsbehandling af byggeprojekter.
- At platformen bruges af og opleves som værdifuld for borgere, virksomheder, bygherrer, rådgivere m.fl.
- At projektet/platformen tiltrækker positiv interesse og henvendelser fra andre kommuner.

Målgruppe:

Bygherrer, arkitekter, rådgivere, planlæggere såvel som borgere m.fl. som ønsker at optimere bygge-, anlægs-, trafik-, og renoveringsprocesser ud fra de muligheder som den nyeste smart-teknologi tilbyder.

Organisering, samarbejdspartnere og ansvar:

Projektet er drevet i et samarbejde mellem DTU, LTK, NIRAS og Vidensbyen – og er åbent over for andre partnere, der kan have interesse i projektet. Der er etableret en styregruppe med repræsentanter fra projektets 4 partnere; LTK, DTU, NIRAS og Vidensbyen. Styregruppen mødes hver 2.måned.

Vidensbyen er ansvarlig for organisering og administration og sikrer fremdrift i projektet.

Partnerne NIRAS, LTK og DTU har den faglige indsigt og er ansvarlige for at definere og skabe 'indhold' i projektet.

Hovedaktiviteter, tidsplan

SMART|VIDENSBY har haft en indledende fase 0 fra august 2014 til marts 2015, som har handlet om at formidle visionen og formålet med projektet med henblik på at etablere et partnerskab og midler til at kickstarte projektet.

Med nu 4 etablerede partnere; LTK, DTU, NIRAS og Vidensbyen tages der hul på den første fase af projektet. Denne fase skal løbe frem til februar 2016, hvor styregruppen skal forelægge resultater inden for følgende områder:

- *Der skal være etableret 3 delprojekter, der kan fungere som showcases for potentialet ved Byudvikling gennem BIG DATA*
- *Der skal være en plan for yderligere funding til projektet*

Kommunikation

Projektet kommunikeres med den overordnede vision om at gøre Lyngby til en SMART|VIDENSBY til fordel for målgruppen.

Alle delprojekter kommunikeres som 'en del af' SMART|VIDENSBY.

Der kommunikeres efter behov og det er Vidensbyen, der koordinerer denne indsats.

Evalueringsplan:

Der evalueres løbende på fremdrift hver anden måned på styregruppemøder – og en samlet evaluering vil finde sted efter projektets afslutning.

Budget og Ressourceplan:

Projektet er finansieret af foreløbigt 3 partnere: DTU, Lyngby-Taarbæk Kommune og NIRAS, som indledningsvist bidrager med et samlet beløb på 750.000 kr., hvoraf 50% er en medfinansiering i arbejdstimer og 50% er kontant betaling.

Hensigten er at søge om yderligere eksterne midler til at udvikle projektet.