

Data Walk

Få en forståelse af, hvad de forskellige målere og sensorer i byen indsamler af data, og hvad man kan bruge dem til

Hvad er Data Walk

Her skal deltagerne ud på en gåtur i byrummet, hvor de bliver præsenteret for konkrete punkter for dataindsamling i det offentlige rum. Deltagerne guides fra sensor til sensor, stopper op og får forklaret den aktuelle sensor – hvad gør den, og hvad kan dataene bruges til.

Læringsmål - Deltageren:

- kan få en forståelse for, hvad mulighederne for indsamling af data i det offentlige rum er, og hvad man bruger dataene til.
- kan få en viden om dataindsamling på en mere konkret måde end ved et slideshow i et undervisningslokale.
- ser konkrete eksempler, der kan understøtte forståelsen af et komplekst område.

Vejledning

- **Præsentation** af turen. Hvad, hvordan og hvorfor der indsamles data via sensorer rundt om i byen. I hvilke sammenhænge de store datamængder kan anvendes, og at en del af dem er offentligt tilgængelige fx via Open Data Danmark (www.opendata.dk)
- **Afgang** til første sensorlokation, hvor der specifikt forklares i forhold til denne med efterfølgende tid til spørgsmål. Herefter fortsætter turen til de efterfølgende lokationer på samme vis. Hvilke stop, der skal være, er selvfølgelig helt afhængigt af, hvor en Data Walk afvikles. Til inspiration kan vi nævne de lokationer, vi har haft med på vores tur i nærområdet af Dokk1 i Aarhus:



Målgruppe:

6. - 9. klasse og opefter

Tidsforbrug:

1 - 2 lektioner

Materialer og udstyr:

- Overtøj og sko egnet til dagens vejr.
- Et kort over turen.

Tidsplan: en mulig tidsplan for forløbet kan se sådan her ud:

- Deltagerne mødes et nærmere defineret sted - påklædt til gåturen.
- Introduktion til Data Walk (ca. 10 min.)
- Gåtur til første lokation (5-10 min.)
- Præsentation af sensor på lokationen inkl. evt. spørgsmål (5-10 min.)
- Turen fortsætter til de resterende lokationer (gerne 3-5 alt efter, hvor meget tid, der er afsat)(ca. 50 min.)
- Gåtur tilbage til udgangspunktet og afslutning. (10-15 min.)

- Livredderkransmåler – placeret på redningskrans ved Mindebroen. Den måler GPS og acceleration således at kransen altid kan lokaliseres.
- Skraldehaj – en prototype, der på sigt i samarbejde med en flyvedrone skal fjerne oliepletter i havnen. Dronen lokaliserer pletter og skraldehagen fjerner olien ved hjælp af en olieskimmer.

- CityProbes – et netværk af fysiske probes i Aarhus der indsamler data om forskellige miljørelaterede faktorer i realtid. Det drejer sig bl.a. om LUX-måler, radiobølgespektrum, partikelmåler m.fl.
- Radar ved trafikryds – måler hastighed og afstand af biler på vejen med henblik på at skabe grønne bølger, så trafikken glider bedst muligt. Aarhus City Lab, som har en vejrstation, der måler regn, vind, LUX mv.
- Derudover findes der en måler i havnen, der bl.a. måler vandstand. Endelig er der en kæmpe skærm, som formidler målingerne til borgerne på forskellig vis. I forbindelse med planlægningen af vores Data Walk har vi været i forbindelse med de forskellige forvaltninger og virksomheder, som har opsat målere. På den måde er der lidt research forbundet med at lave en Data Walk.
- Derudover findes der en måler i havnen, der bl.a. måler vandstand. Endelig er der en kæmpe skærm, som formidler målingerne til borgerne på forskellig vis. I forbindelse med planlægningen af vores Data Walk har vi været i forbindelse med de forskellige forvaltninger og virksomheder, som har opsat målere. På den måde er der lidt research forbundet med at lave en Data Walk.
- Ankomst tilbage til startdestination, hvor turen afrundes – få gerne feedback fra deltagerne om, hvad de tager med sig hjem. I vores tilfælde fortsatte deltagerne videre i vores dilemmaspil, men en Data Walk kan også sagtens stå alene.

Husk og tips

- Det kan tage længere tid end først antaget at gennemføre turen, da man aldrig ved på forhånd, hvor snakkelystne deltagerne er, eller hvor hurtigt de går.
- For at alle deltagere kan få samme oplevelse og information ud af turen, er det vigtigt at vente på, at alle er ankommet til den aktuelle lokation, inden præsentationen begynder.
- I forlængelse heraf husk på, at vejr, trafik mv. kan spille ind.

Erfaringer +/-

- Det giver deltagerne en meget konkret viden om dataindsamling, når de kan se de fysiske installationer i byrummet og sætte det visuelle indtryk sammen med det, der bliver fortalt.
- Derudover er det en god måde at få deltagerne i en længere workshop til at få afveksling, bevæge sig lidt og dermed forny koncentrationen.
- Ofte vil deltagerne gerne stille individuelle spørgsmål undervejs på gåturen fra lokation til lokation, men det kan være en god ide at samle op på disse i plenum, så alle får samme udbytte af turen.