



Workshop 1: Toepassingen Sensor City

In deze workshop werden de deelnemers gevraagd welke sensortoepassingen zij zoal kennen en welke zij eventueel zouden adviseren. Input is welkom voor mogelijke toepassing in Assen en andere stedelijke omgevingen.

Genoemde voorbeelden per categorie:

Zorg

Digitale Brink (Hoogeveen)

Ouderen die in sociaal isolement zitten, weer met elkaar in contact brengen, bijvoorbeeld een aan huis gekluisterde inwoner laten videobellen met de dominee.

Valpreventie: sensoren die meten of een oudere gaat vallen en dit helpt te voorkomen. Belangrijk, want botbreuk/ziekenhuisopname is vaak begin van verval.

Dementiedetectie: sensoren in huis die afwijkend gedrag registreren en dat direct doorgeven aan bijvoorbeeld wijkverpleegkundige of familielid.

Polsband: zelfde als boven, maar dan via 24/7 polsband

Veiligheid

Tracking GGZ medewerkers: werken vaak met moeilijke, soms agressieve doelgroepen. Sensoren houden in de gaten of GGZ medewerker wellicht in moeilijkheden is.

Vuurwerkdetectie: snelle detectie van de afsteekplaats van (illegaal) vuurwerk, daarna snelle opvolging door politie.

Sensoren in gevangeniswezen: sensoren die bij gevangenen die in een rij staan te wachten een geweldsuitbarsting kunnen detecteren o.b.v. analyse van subtiele gedragsveranderingen bij wachtenden in de rij. Zou je ook stedelijk kunnen toepassen.

Predictive analytics bij vrachtwagens (Eindhoven, Rob van Gijzel) Afwijkend "gedrag" bij vrachtwagens registreren en analyseren: ingrijpen als vrachtwagen te lang stilstaat bij laden/lossen: ingrijpen voor eventuele misstand plaatsvindt.

Veiligheidscamera's in laadpalen (Eindhoven): nummerbordherkenning

Sensor die stemgeluid meet: bijvoorbeeld stemverheffing: hoeveel mensen zijn erbij betrokken? Software om te meten hoe groot de kans is op escalatie.

City Pulse (Geert-Jan Bruinier, KING): Met camera's groepen volgen v.w.b. geluid en bewegingen. Control room doet analyse. Politie krijgt direct opdracht er naartoe te gaan. Potentiële gevaar neemt af, buurtveiligheid neemt toe, er gaan ook weer meer mensen om die reden wonen!

Initiatief lag bij bareigenaren zelf: hebben het aangekaart en ook gedeeltelijk gefinancierd! Er moet "pijn in de buik" zijn voordat geldstromen op gang komen. Er moet een "owner" zijn. DiTTS zit erachter. Zie ook aflevering van Tegenlicht hierover!

Milieu/energie/ruimtelijke ordening

Grondwaterstanden meter

Sensoren die de vulgraad van verzamelcontainers meten waardoor kosten efficiënter gewerkt kan worden

Lichtmast sensoren: meten of ze wel/niet werken en naar behoefte feller/minder fel laten branden (Ed Bal, gemeente Rotterdam: deze drie toepassingen komen uit Rotterdam)

Akoesische regenmeters (Steven van Gemert, Disdrometics)

Werken samen met gemeente Delfland en werken ermee in de Sub-Sahara.

Toepassing stedelijke gebieden: ja, hebben project in Assen lopen: deze regenmeters zijn heel goedkoop, betrouwbaar en onderhoudsvrij. Waardevol voor watermanagers in de stad om op zeer lokaal niveau regen te meten.

Communicatie middel voor city marketing (Bart Knipscheer, CityBeacon)

Gaat live in Eindhoven in september 2016. Te gebruiken voor crowd control. Bijvoorbeeld: na evenement mensen massaal naar station. Mensen op basis van data adviseren nog even naar een laatste optreden te gaan zodat er geen chaos op het station ontstaat.

Grondwaterstanden meter

Sensoren die de vulgraad van verzamelcontainers meten waardoor kosten efficiënter gewerkt kan worden

Lichtmast sensoren: meten of ze wel/niet werken en naar behoefte feller/minder fel laten branden (Ed Bal, gemeente Rotterdam: deze drie toepassingen komen uit Rotterdam)

Tesla (electrische auto) heeft een ingebouwde sensor waarmee je naar de op dat moment dichtstbij zijnde beschikbare laadpaal geleid, niet de laadpaal die het dichtst bij is!

Parkeerdetectie: sensoren die automobilisten/fietsers (Utrecht) de weg wijzen naar parkeerruimtes waar nog plek is.

Leefklimaatsensoren: in bedrijfsgebouwen: sensoren die zorgen voor optimaal microklimaat, inspeland op verandering van het weer. Zou in zorginstellingen en ziekenhuizen ook goed toegepast kunnen worden!

'The Edge' in van Deloitte (Amsterdam): meest 'smarte' gebouw van Nederland: automobilisten worden naar lege parkeerplek geleid, optimaal microklimaat, favoriete koffie staat klaar voor bezoekers, etc. Daarnaast slim energieverbruik.

Slimme laadpalen (wijk Lombok in Utrecht): slimme laadpalen gekoppeld aan zonnepanelen op o.a. scholen. Om auto's op te laden, maar ook voor het algemene stroomnet.

Zonnepaneel op TT circuit (Assen): parkeerplek met dak met zonnepanelen waaronder TT motoren geparkeerd en tegelijkertijd opgeladen kunnen worden.

Toerismemanagement (Ed Bal, Rotterdam) Rotterdam wil dat toeristen langer in de stad blijven. Sensoren (heatmaps) registreren waar ze binnen komen, welke routes ze afleggen en waar ze weer vertrekken. Stedelijke dienstverlening hierop verbeteren.

Watersensoren: gemeente heeft continu inzicht in kwaliteit van leidingwater.