



## Amsterdam University of Applied Sciences

### Sensing streetscapes nieuwsbrief 6

Suurenbroek, Frank; Spanjar, Gideon; Tetteroo, Jolanda; de Bildt, Lyske

**Publication date**  
2020

[Link to publication](#)

**Citation for published version (APA):**

Suurenbroek, F. (null), Spanjar, G. (null), Tetteroo, J. (null), & de Bildt, L. (null). (2020). Sensing streetscapes nieuwsbrief 6., Hogeschool van Amsterdam, Urban Technology.

**General rights**

It is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

**Disclaimer/Complaints regulations**

If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please contact the library: <https://www.amsterdamuas.com/library/contact/questions>, or send a letter to: University Library (Library of the University of Amsterdam and Amsterdam University of Applied Sciences), Secretariat, Singel 425, 1012 WP Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.



## **Beste Sensing Streetscapes-community,**

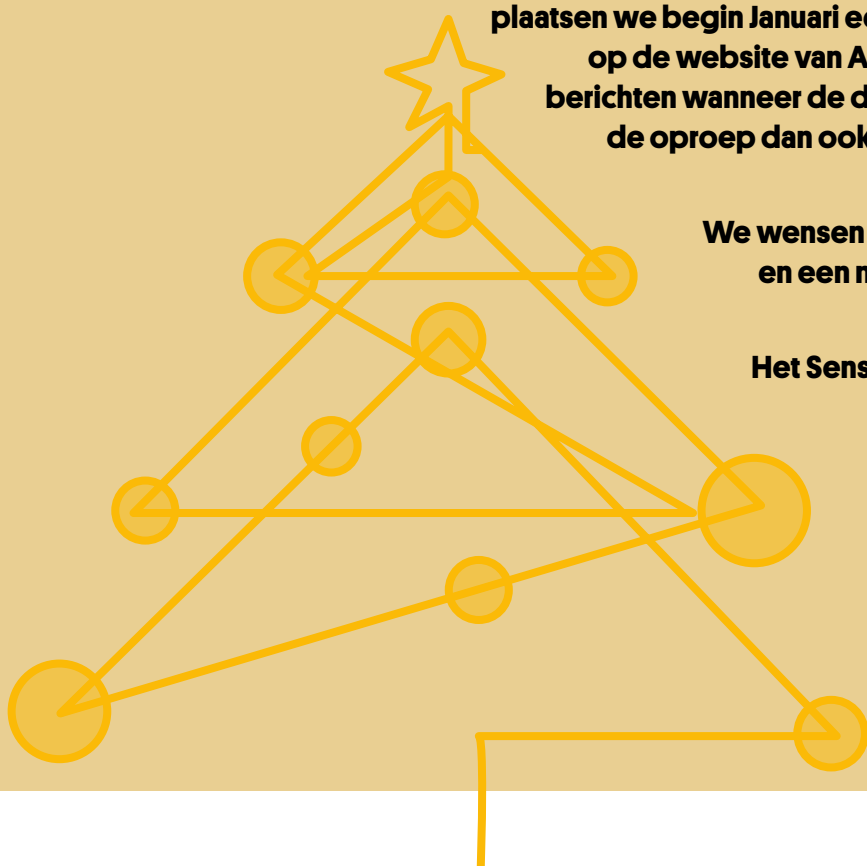
**Op de valreep nog een laatste nieuwsbrief in 2020. Ondanks de uitdagingen die dit jaar bracht, kunnen we met trots terugkijken op de tussenresultaten en voortgang van het onderzoek. We zijn blij dat we jullie steeds in goede gezondheid en met zoveel bij de offline en online Co-Researchsessies mochten begroeten en kijken uit naar onze samenwerking in 2021!**

**We hebben afgelopen maand alle leden van de advisory board gesproken. In deze nieuwsbrief meer over de voorbereidingen van tests met mobiele eye-tracker en het parallelle experiment dat in Boston werd uitgevoerd door Tufts University.**

**Verder een korte update van de AI-lijn, waar mooie vorderingen zijn. Daarvoor plaatsen we begin Januari een oproep om voorbeelden op de website van ArchDaily. We zullen jullie berichten wanneer de datum bekend is, fijn als jullie de oproep dan ook delen op social media.**

**We wensen jullie fijne feestdagen en een mooi & gezond 2021!**

**Het Sensing Streetscapes team**



## Advisory board

Vanwege de vele disciplines die in het onderzoek samenkomen hebben we een advisory-board van universitaire experts uit Europa, VS en Australië die helpen reflecteren. In November hebben we online met elk lid gesproken. Dit waren inspirerende gesprekken, mede door de diversiteit aan experts, onder meer op gebied van neuroscience, omgevingspsychologie, neuro-architectuur, architectuur, soundscapes, restorative environments en stromen in de publieke ruimte.

Graag delen we de bevindingen in onze volgende sessie.

HARVARD  
UNIVERSITY



 **TU Delft**



UNIVERSITY OF AMSTERDAM

I  
- -  
U  
- -  
A  
- -  
V

Università Iuav  
di Venezia

 **RMIT  
UNIVERSITY**



UNIVERSITY OF  
**WATERLOO**



**Tufts**  
UNIVERSITY



**ANFA**

The Academy of Neuroscience for Architecture

## Update AI-lijn

Frank en Gideon hebben de resultaten Binnen de AI-lijn is verder gewerkt aan de tool om (internationale) referentielocaties te traceren, die passen bij de huidige verdichting van onze steden. Er is van bijna 1 miljoen locaties in stedelijke gebieden data verzameld. Nu wordt gewerkt aan het inzichtelijk maken van de data op verschillende niveaus (buurt, blok en gebouw). Daarnaast wordt gekeken naar de mogelijkheden van beeldherkenning om de data verder te verrijken. Studenten van de minor Data Science werken aan een algoritme om nieuwe referentielocaties aan te bevelen. En we hopen het algoritme te laten “leren” aan de hand van de voorbeelden die we via ArchDaily oproep binnenkrijgen (zie elders in deze nieuwsbrief)

## Streetscapes on tour

Helaas staan de Covid-19 ontwikkelingen voorlopig niet toe dat we “on tour” gaan. Wél zal Zoë jullie begin januari benaderen om online interviews te plannen. We hopen medio januari meer zicht te hebben op de situatie en of er toch bedrijfsbezoeken gepland kunnen worden.

**ON HOLD**

arch



daily

## ArchDaily

Met AI bouwen we een algoritme die internationale referentielocaties vindt en deze bronnen voor ruimtelijk ontwerpers ontsluit. Dit algoritme kan “leren” als het wordt gevoed met goede voorbeelden en een specificatie van wat er goed aan is. Om zoveel mogelijk voorbeelden te verkrijgen, gaan we samenwerken met ArchDaily, die begin januari een oproep op de website en in hun nieuwsbrief plaatst. Onder de deelnemers verloten we een aantal boeken, Amazon tegoedbonnen en kaartjes voor de Media Architectuur Biënnale, die het lectoraat Bouwtransformatie in 2021 organiseert, samen met het lectoraat Play&Civic Media. We zullen jullie berichten als de oproep online staat. Willen jullie deze zoveel mogelijk delen?



## Test met mobiele eyetracker

Ondanks de vele beperkingen van Corona heeft het Sensing Streetscapes team op 18 november toch weer een eye tracking test kunnen doen! Dit keer bij de Zuid-As in Amsterdam en dit keer buiten. Het was vooral een technisch onderzoek, vanwege de 1,5 meter maatregel zijn naaste familieleden van het team voor de test gevraagd. Zo kon er steeds 1 teamlid dichtbij komen om de bril en bijbehorende onderdelen goed te bevestigen. De test stond daarom vooral in het teken van verkennen en ontdekken: Hoe werkt de eye-tracking bril tijdens het testen en waar loop je tegenaan? Parallel hield Tufts University in Boston een identieke test.

Zo blijkt dat de bril makkelijk in gebruik is, het kalibreren beter werkt met een zwarte achtergrond en werd duidelijk hoe het draaiboek nog beter kan. Testen in de open lucht bleek uiteraard ook uitdagend. De harde wind rondom de hoogbouw, drukte en invloed van het verkeer... Zo kwam meteen bij de eerste testpersoon een brandweerwagen met sirene langs. De participanten vonden het testen trouwens leuk. Zo gaf Fay (18) aan dat ze het leuk vond om mee te doen. De bril bleef goed zitten maar de dikke rand aan de boven kant zorgde wel voor een gek zicht. Sophie (ook 18) vertelde dat haar opviel dat ze niet alleen focuste op de gebouwen: "Je let ook zeker op mensen en andere dingen die om je heen gebeuren. Zoals bijvoorbeeld auto's, knappe jongens en de situatie (mensen die op je afkomen). Je let ook erg veel op het verkeer."

Hopelijk kunnen we in het nieuwe jaar meer testen.

## Test in Boston

Ann Sussman en Justin Hollander van Tufts University hebben als onderdeel van het onderzoek een identieke test uitgevoerd. Ook die test verliep geslaagd, maar bleek eveneens sterk beperkt in schaal en proefpersonen door COVID-19. We gaan onze gezamenlijke ervaringen gebruiken om een hoofdstuk te schrijven in de nieuwe Routledge bundel *Programming for Health and Wellbeing in Architecture* - onder redactie van Vernon Woodworth (Boston Architectural College). Het hoofdstuk richt zich daarbij ook op praktische aspecten die je tegenkomt bij het uitvoeren van de test en "wearables".



## Disseminatie

We namen digitaal deel aan het Conscious Cities Festival in New York (18-24 oktober) en schreven op verzoek een bijdrage over Sensing Streetscapes. Het Center for Conscious Design is een internationale denktank die zich richt op het gebruik van bewust ontwerp om complexe sociale en stedelijke problemen (van vandaag en in de toekomst) te verlichten.



<https://theccd.org/article/using-neuro-architecture-to-reinforce-participatory-planning-and-design/>