

Intelligente verlichting vanuit menselijke ervaring van de openbare ruimte

Verbindingsdag Licht in de Openbare Ruimte
18-06-2020

dr. ir. Philip Ross


studio Philip Ross

Mijn achtergrond

- 2003 MSc. Industrial Design Engineering, TU Delft (cum laude)
- 2008 PhD intelligent system design, DQI ID TU/e (cum laude)
- 2008 Universitair Docent Industrial Design DQI & Intelligent Lighting Institute TU/e
- 2011 Oprichter & Design Director Aesthetic Interactions / Fonckel
- 2014 Oprichter Studio Philip Ross

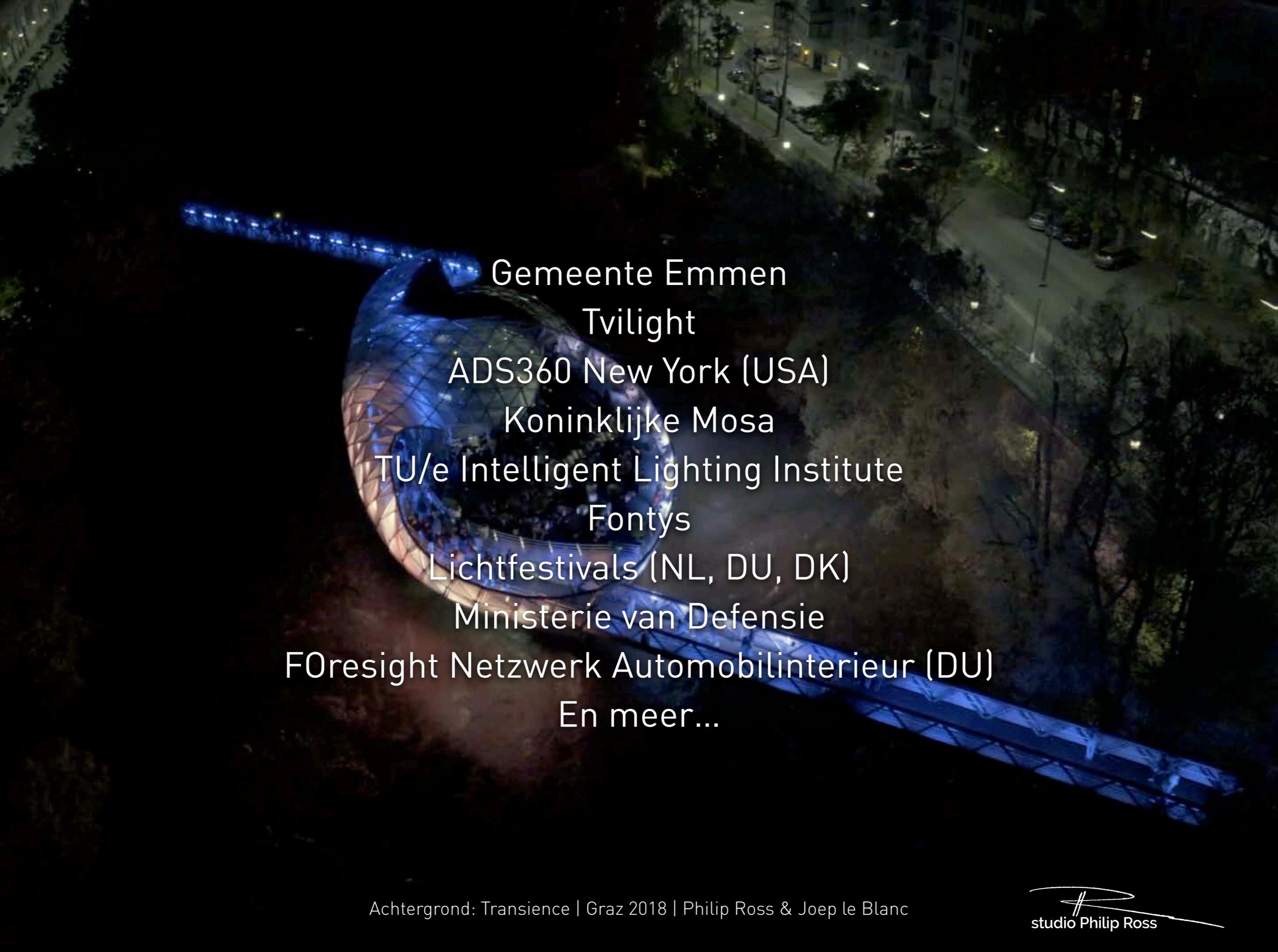





studio Philip Ross

ontwerp | onderzoek
intelligente armaturen | lichtomgevingen

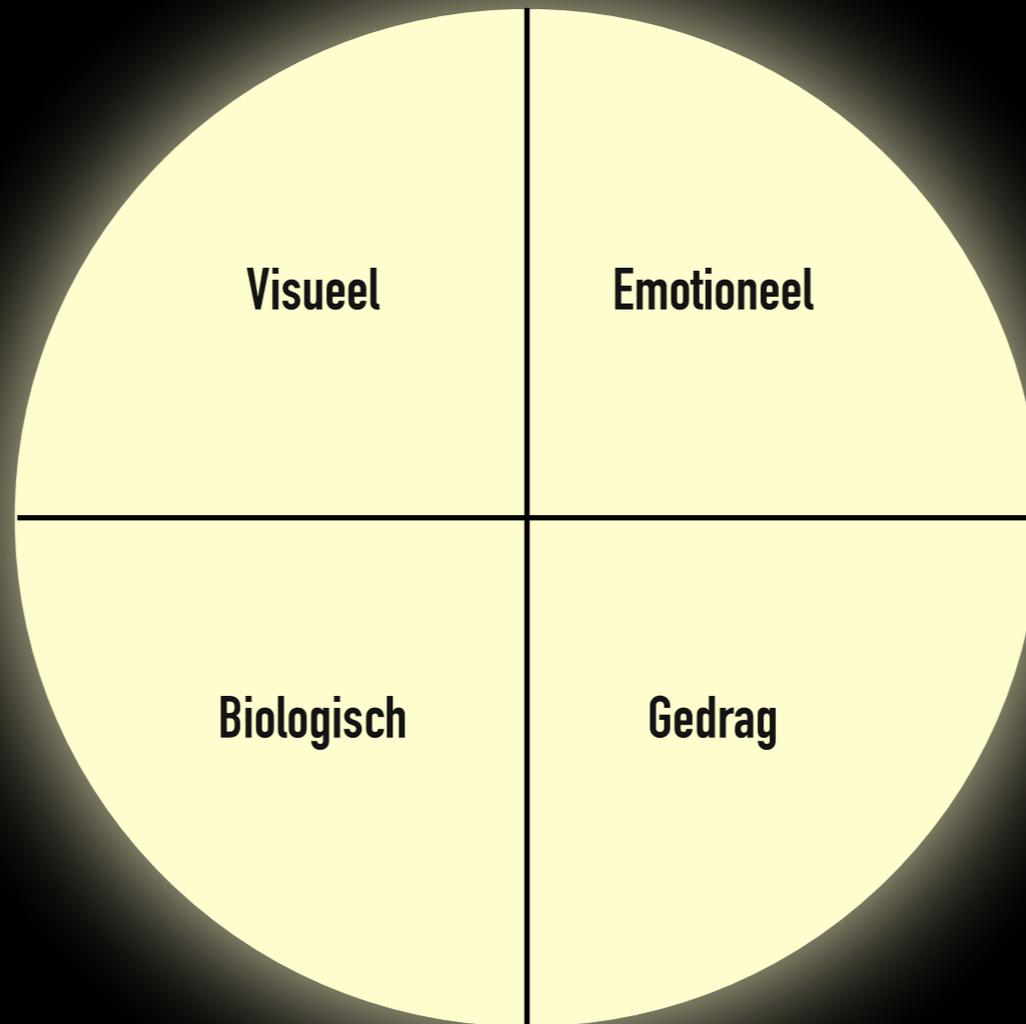
www.studiophilipross.nl



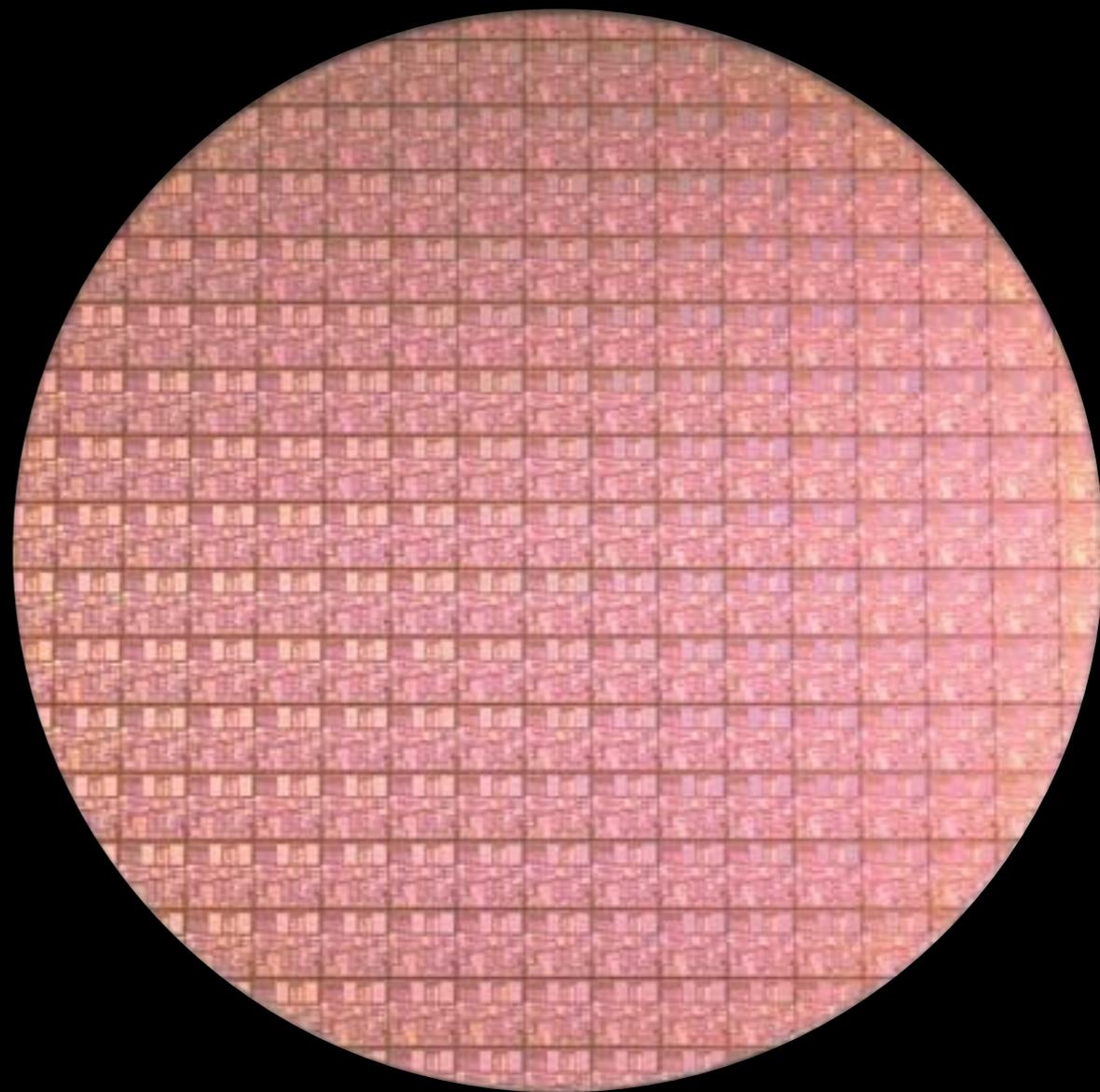
Gemeente Emmen
Twilight
ADS360 New York (USA)
Koninklijke Mosa
TU/e Intelligent Lighting Institute
Fontys
Lichtfestivals (NL, DU, DK)
Ministerie van Defensie
FOresight Netzwkq Automobilinterieur (DU)
En meer...



Transformatief lichtontwerp



invloed van licht op mensen



Licht beïnvloedt ons op meerdere vlakken, waaronder ons gedrag.

Hoe gaan we als ontwerpers om met die invloed
en welke richting geven we deze
... in een specifieke context
... voor specifieke mensen?



Three layers of “smartness”:

Adoption and usage, often leading to better decisions and behavior change

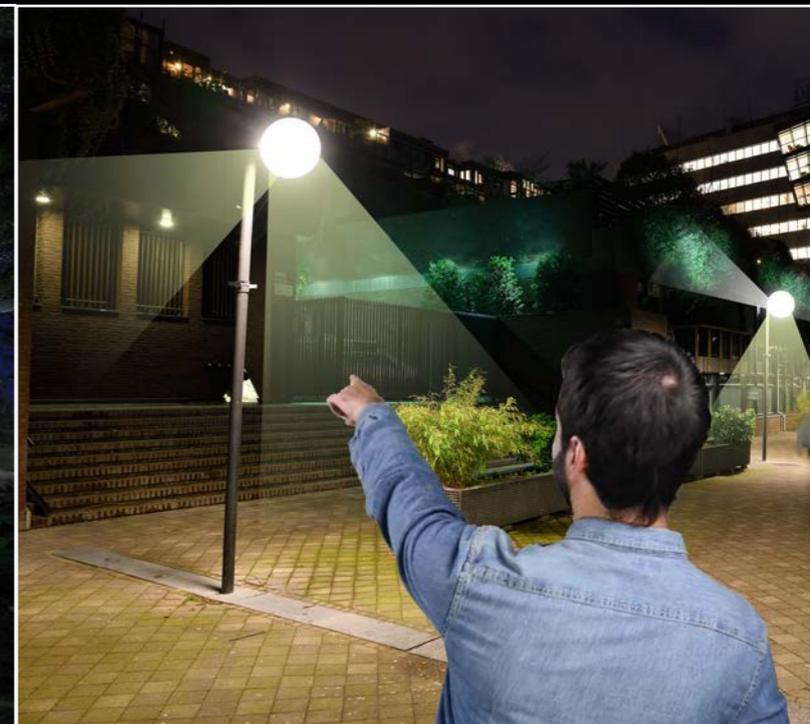
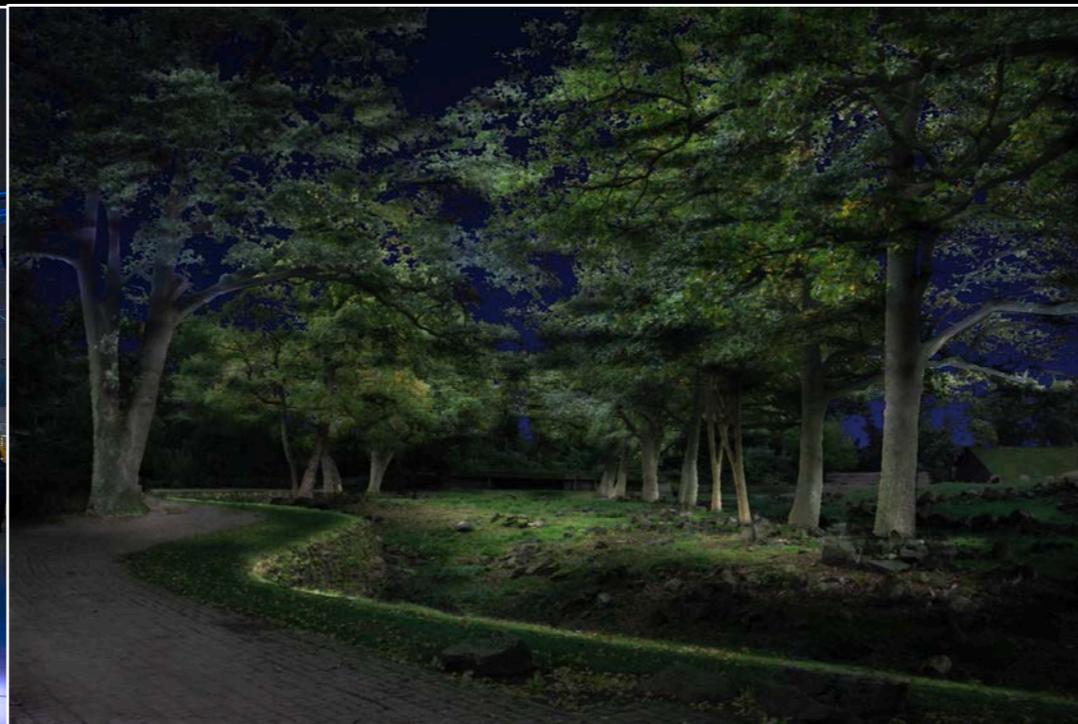
Smart applications and data analysis capabilities

The **tech base** includes networks of connected devices and sensors

Traditional infrastructure (physical and social)

Blinde vlek van Smart Cities

menselijke ervaring van de openbare ruimte



Projecten



Moving Light crowdflow experiment

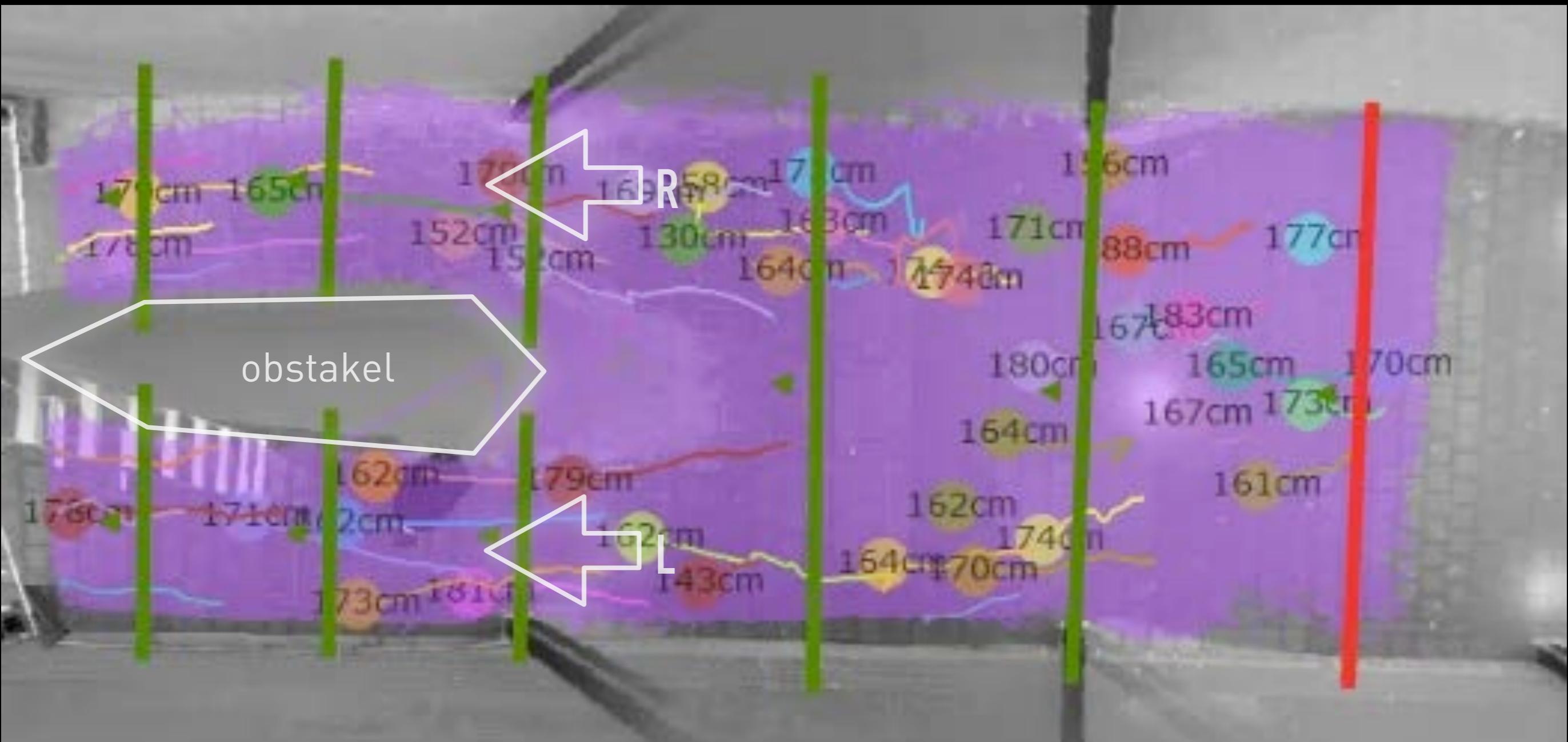
Glow Eindhoven met Philips Lighting, TU/e Intelligent Lighting Institute & Crowdflow dynamics group



Moving Light crowdfow experiment

Glow Eindhoven met Philips Lighting, TU/e Intelligent Lighting Institute & Crowdfow dynamics group





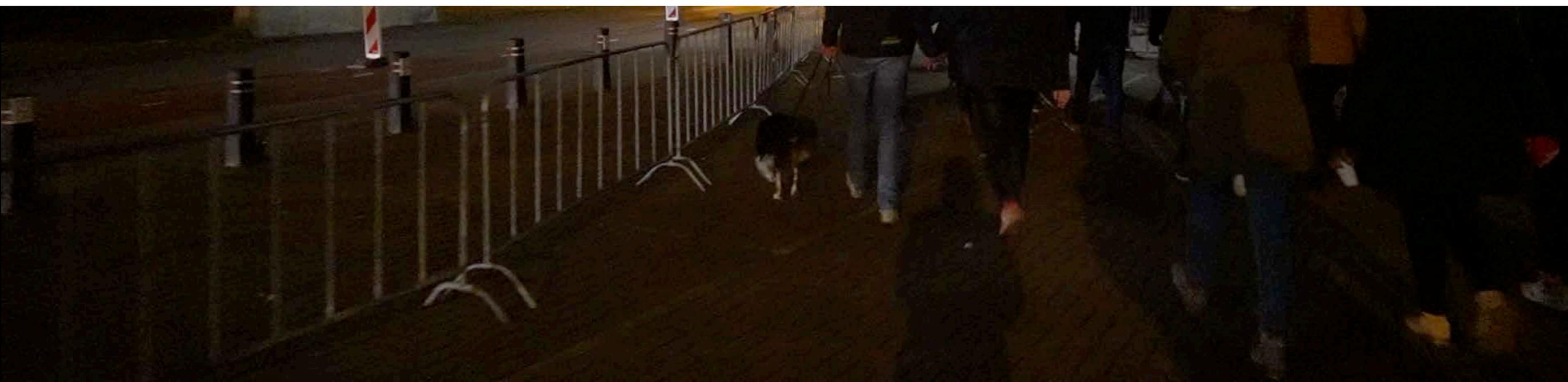
Analyse van 140.000 tracks



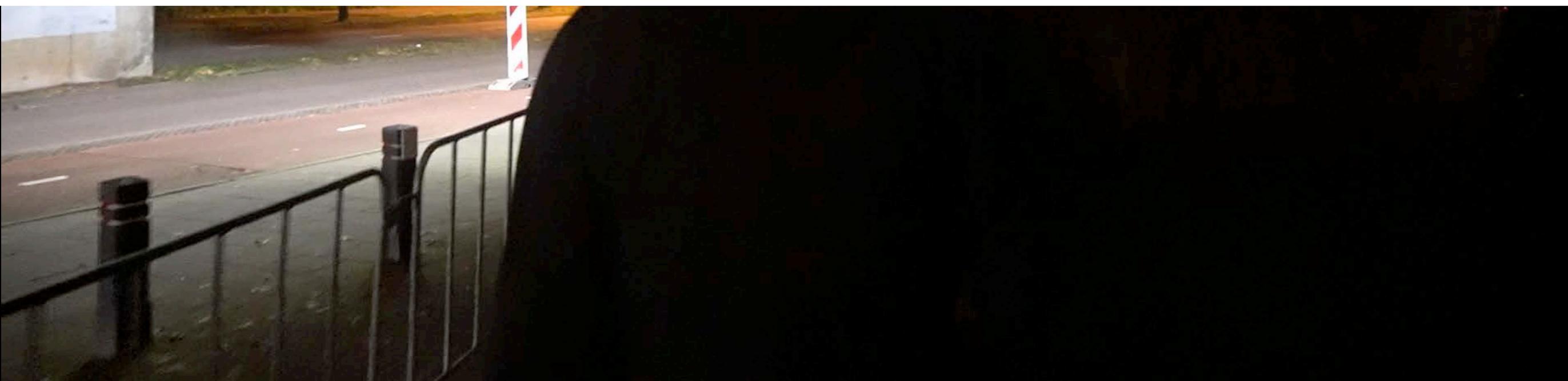
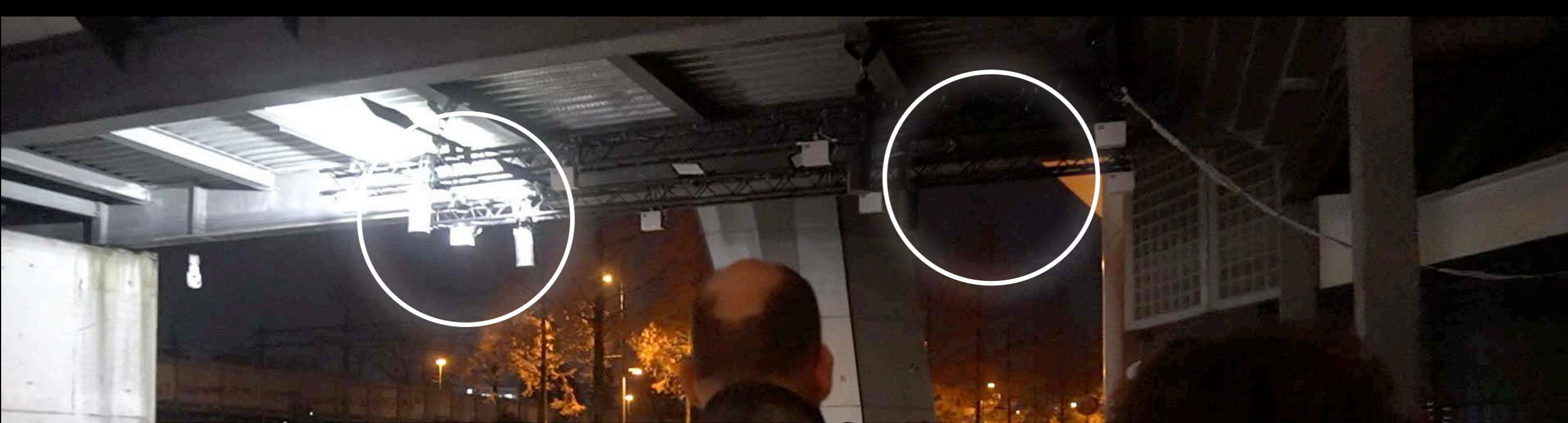
vervolgexperiment in context

Glow 2019 met Signify, TU/e Intelligent Lighting Institute & Crowdfow Dynamics group





De bypass wordt extra verlicht bij hoge dichtheid hoofdroute



De bypass wordt extra verlicht bij hoge dichtheid hoofdroute

V0 Rensenpark Emmen

intelligente verlichting voor ervaring van natuur



studio Philip Ross



STUDIO DL
CREATIVE LIGHT DESIGN



Gemeente
Emmen



voormalig Noorderdierenpark

herontwikkeling tot creatief stadspark, ook na zonsondergang



studio Philip Ross

dynamische lichtscenario's
specificatie intelligente infrastructuur
specificatie software



STUDIO DL
CREATIVE LIGHT DESIGN

lichttechnisch ontwerp
lichtberekening
armatuurselectie en plaatsing

voormalig Noorderdierenpark

herontwikkeling tot creatief stadspark, ook na zonsondergang

Respect voor de natuur

Gezondheid

Creativiteit

Lage lichtniveaus, energiezuinig, beperkt aan

Restoratieve werking park ook 's avonds

Continue Herontdekking van het park

waarden en richtingen

toepassing intelligente verlichting in dienst hiervan





Licht primair gericht op natuurlijke elementen

Visualisatie Studio Philip Ross


studio Philip Ross

A dark, atmospheric rendering of a park. A path leads through a dense forest of trees. In the foreground, a stone wall or low barrier runs across the frame. The scene is dimly lit, with some light filtering through the trees, creating a moody and mysterious atmosphere.

<https://vimeo.com/430648082/007d589b99>

steeds hernieuwde ervaring park door per periode andere elementen te accentueren



<https://vimeo.com/430645001/f0b65f8453>

steeds hernieuwde ervaring park door per periode anders te kleuren

Basis Scenario

Adaptief fietslicht: Extra padlicht voor veiligheid
Detectie fiets per segment via smart camera's
Licht op nabije bomen voor beleving park



<https://vimeo.com/364759444>

vanaf 1:41

adaptief fietslicht: veiligheid én ervaring

Slim Licht Maakt Plaats

Ontwerp-onderzoek naar vormgeving van slim licht voor Placemaking



GLOW 

TU/e

stimuleringsfonds
creatieve industrie


studio Philip Ross

volgende stap

Bewoners betrekken bij licht in hun straat of park door ze in staat te stellen het live te schetsen

Intelligente verlichting vanuit de menselijke ervaring van de openbare ruimte

Dank u wel!

www.studiophilipross.nl
mail@studiophilipross.nl



studio Philip Ross

