



JOUW
LICHT
OP 040

IDEEËN
BOOTCAMP

21 SEPTEMBER 2017



ONTWERP
EN VERBETER

Woenselse Heide West



INLEIDING

Op donderdag 21 september 2017 vond de bootcamp vanuit Jouw Licht Op 040 plaats. Tijdens deze inspirerende en innovatieve bijeenkomst voor de proeftuin Woenselse Heide West zijn vele inzichten en ideeën opgehaald voor innovatieve (licht)oplossingen. Allemaal gericht op het doel van ons project: een stad die nog **mooier, veiliger** of **aangenamer** is.



De bijeenkomst vond plaats in het Broeiest in Eindhoven, er waren circa 50 deelnemers. De deelnemers hadden een verschillende achtergronden, kennisvelden en competenties, zodat creativiteit en inzicht gestimuleerd werden. Professionals, studenten, designers, ondernemers en bewoners: ze waren allemaal aanwezig.



Alle ideeën die hier zijn ontstaan hebben we samengevat in dit ideeënboekje. We hebben de ideeën genummerd en binnen de voor de wijk relevante behoeften clusters geplaatst.



Contact en
verbondenheid



Veilig
voelen



Buiten
activiteiten



Veilig lopen
en fietsen

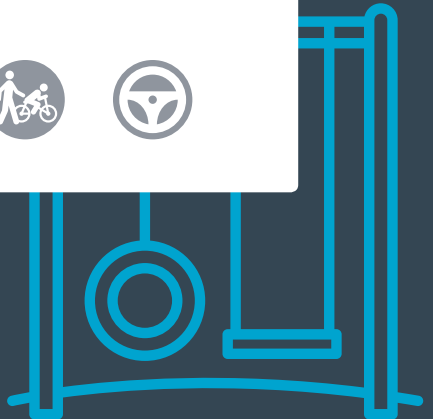


Veilige
autowijk

1

Spelelementen voor volwassenen

Spelelementen in de wijk of het park voor iedereen, dus niet specifiek voor kinderen. Bewegen wordt leuker als dit bijvoorbeeld lichtjes beïnvloedt.



2

NEDERLAND IN BEWEGING buiten de deur



Het concept van bewegen voor de televisie
maar dan gezamenlijk in de frisse lucht.



3



Outdoor gaming

Aansluitend op de huidige trend om jeugd in beweging te krijgen en in contact met elkaar.



4



Pokémon Go projectie op gevels

Projecteer het scherm van je mobiele telefoon op een gevel, zichtbaar voor iedereen.



5

Aanpasbare speelplekken

Bewoners kunnen zelf voor een activiteit een speelveldvorm kiezen met behulp van gekleurd licht.



6



Variabele inrichting openbare ruimte



Het efficiënt en kosteloos herindelen van de openbare ruimte voor alle weggebruikers.



7



Verlichte fietsstroken

Fietsstroken aangeven op het wegdek
middels verlichting en glowing lines.





Leeftijd aangepaste verlichting





Ambiance creëren beïnvloedt rijgedrag

Met gekleurd licht aansporen tot rustiger rijden. Een voor weggebruikers niet storende of dwingende manier, zoals drempels, om af te remmen.



10



Vervolg ambiance creëren



11

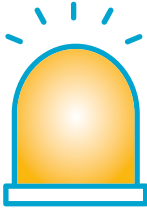
Ambiance creëren met gekleurd licht



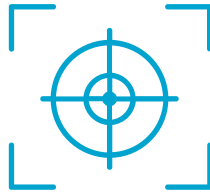
Ambiance creëren met gekleurd licht
wat aanspoort tot rustiger rijgedrag.



12



Speedlimit drones



Volglichten op snelheidsovertreders.



13



Verlichting koppelen aan dataficatie

Licht dynamisch aanpassen aan
de individuele gebruiker.



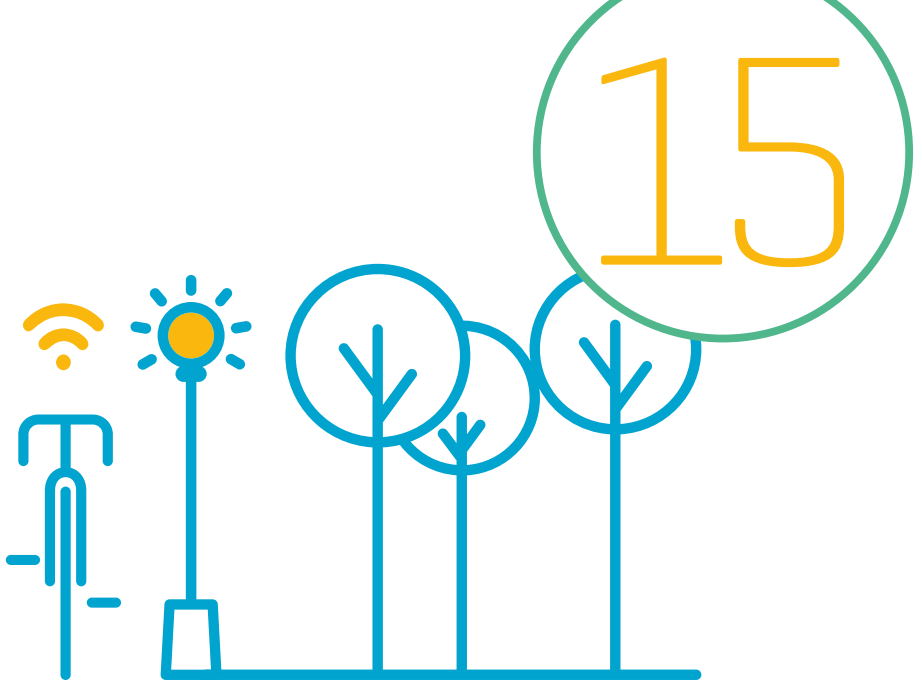
14

Optische wegversmalling



Wegen smaller laten lijken met licht.





Verlichting koppelen aan dataficatie

Licht dynamisch aanpassen aan
de individuele gebruiker.



16



Wake up light in de openbare ruimte

Extra felle straatverlichting 's ochtendsvroeg om te helpen met opstaan.



17



Lichtere kleur asfalt

Het asfalt lichter van kleur maken voor
projectie met licht.



18

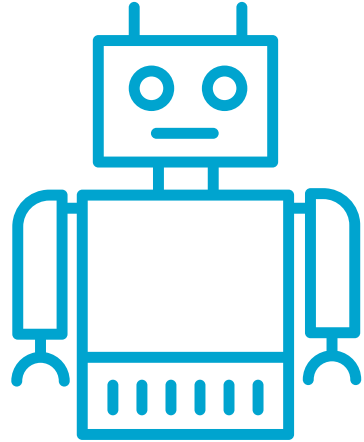


Klaagpaal

Een paal waar mensen hun verhalen
en ei kwijt kunnen.



19



Kunstmatige intelligentie



20

WiFi verbinding met de lichtmasten



Internetverbinding op straat.



21



Mogelijkheid om lichtsterkte te bepalen

Bij het opruimen van een hondendrol
of het vinden van het sleutelgat.

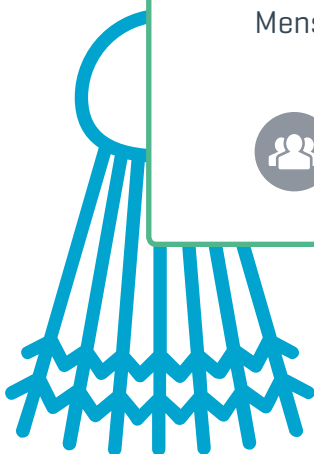


22

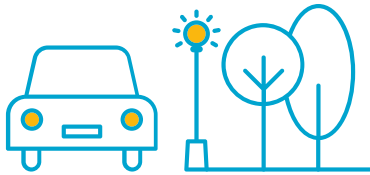
Licht door beweging



Mensen samenbrengen om buiten te sporten.



Buurtwacht kan lokaal licht beïnvloeden



Geef de buurtwacht wat gezag door hen als afschrikmiddel lokaal de verlichting te laten dimmen of te versterken.



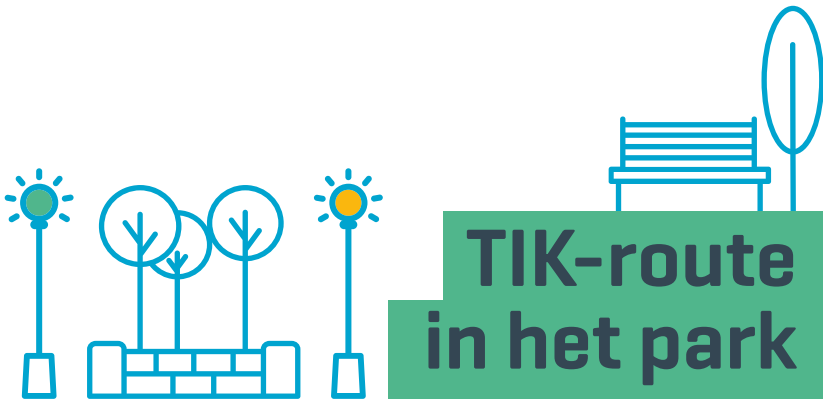
24



Interactief park

Spanning brengen in dagelijkse routine
bij bijvoorbeeld het uitlaten van de hond.





Wie heeft het snelst alle lichtjes aangetikt?
Aan- en uitzetten of veranderen van kleur.



26

Container- beveiliging



Voor het tegengaan van illegale vuilstort
rond de containers en extra licht voor de
legitieme gebruiker.





27

Combineren

Bewoners van de wijk, oud, jong, pubers, adolescenten, autochtonen, allochtonen. Combineren met looproute, buurtbeveiligers en privépersonen, die eenzelfde verlichtingsroute lopen. Ook achterpaadjes meenemen. In Vaartbroek bestaat dit ook. Daar zijn meer culturen woonachtig. Dus niet zo nieuw. Wel bemensen met professionele vrijwilligers. Proberen om ouderen aan het internet te krijgen. Goede instructie Facebook etc. 's Avonds veiliger plein. Kan in buurthuis als dit goed geëquipeerd is.



28



Sfeer met licht op Nederlandplein

Met een app mensen in staat stellen
lichtscenario's te kiezen voor zithoekjes.



29



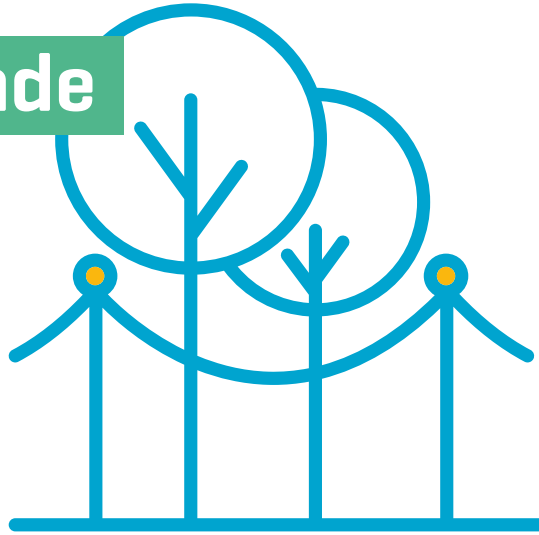
Reflecterende tunnel Nederlandplein

Voor zowel 's avonds als overdag.



30

Oplichtende paden in het park



Paden in plantsoenen lichten op als je
's avonds gaat wandelen of hardlopen.



31

Interactieve lichtspeeltuin in parkjes



Voor het bij elkaar brengen van mensen
en meer levendigheid op straat.



32



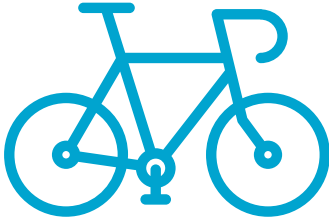
Follow me home virtual buddy



“Virtueel” persoon die met je meeloopt of fietst, of dat dit voor omstanders zo lijkt.



33

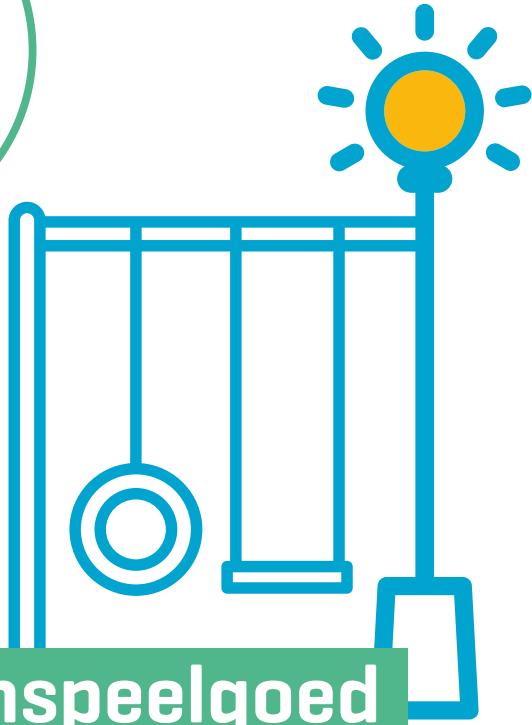


Nachtwandel- fietspad DEDICATED

Bewoners 's avonds "geconcentreerd",
geclusterd door de wijk loodsen voor
een versterkt "groepsgevoel".



34

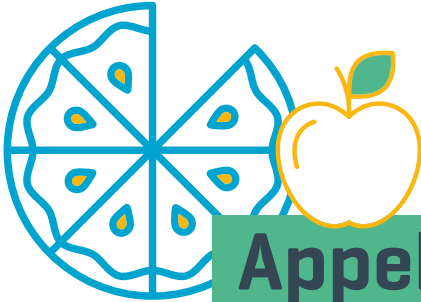


Buitenspeelgoed

Bijvoorbeeld een schommellantaarnpaal voor een vriendelijke uitstraling op speelplekken.



35



Appeltaartgeur- verspreider

De prettige associatie en herinnering geeft mensen een gerust, kalmerend gevoel.
Bloesemgeur in lente.



36

Zichtbaar maken van mijn aanwezigheid



Door middel van detectie aanlichten.



37

Openbare ruimte lichter maken

Ruimtes zoals brandgangen lichter en reflecterend maken middels muurschilderingen en tegels voorzien van spikkels en lichtsensoren.



38

Brandgangpaal



Een paal die door middel van sensoren de aanwezigheid van personen detecteert in een brandgang.



39

Vergroten van de ruimte



ruimte

Het gevoel van ruimte vergroten.



40

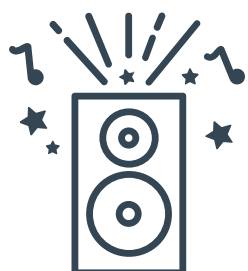


Alarmeringssysteem

In geval van een calamiteit wordt een app geactiveerd, die via WiFi op de lantaarnpalen de buurtpreventie, stadwacht en/of politie activeert.



Nederlandplein: een plek waar je langer blijft overdag en 's avonds



Via zinnenprikkelende ingrediënten zoals muziek, geur en geluid de plek veraangenamen.



42

Alarmlicht als je troep achterlaat



Met cameradetectie lichtalarm slaan bij troep op straat.



43

Bewegen wordt leuker

Samen met een virtuele buddy bewegen in de openbare ruimte, groepsgevoel creëren.



44



Meer en ander licht zoals op Stratumseind

Meer licht voor veiligheid, interactie met hangjeugd, licht stimuleert hen juist weg te gaan en minder troep te maken.



45



Opruimen van afval door hangjeugd

Punten verdienen voor aangenaam licht
of muziek als je afval opruimt.



46

Opruimen van afval door hangjeugd



Jongeren ruimen het afval op, dit geeft de ruimte weer meer functie na werktijd.





Meer gebruikers van de autowijk bij nacht

Overdag de snelheid begrenzen, route en proefrit begeleiden voor een vrije parkeerplaats, 's avonds een gebied voor sport, wandelen en de hond uitlaten.



48

Latenight action!

Een sportroute door de wijk, met verschillende punten waar je steeds harder zou moeten gaan, door middel van een lichtpad. Het licht beweegt zich dan met jou mee en gaat steeds sneller en na bepaalde tijd kom je bij een scherm waarop je kan zien hoe je het gedaan hebt.



49



Adaptieve verlichting en veiligheid

Adaptieve verlichting waarbij een camera
een verbinding maakt naar bewaking.
Gecombineerd met laadfaciliteiten.



50



Lantaarnpaal focus

Voor sporters, wandelaars en honduitlaters, speciale verlichting vanuit een sensor gericht op jouw beweging.



51

Auto's beschermen tegen overlast uit bomen



Een sensor meet beweging door bijvoorbeeld vallende eikels. Zo weet je of je auto goed staat.



52

Preventie van beschadiging

Afschermen van bomen tegen vallende bladeren en daarmee beschadiging.



53

Block frequency

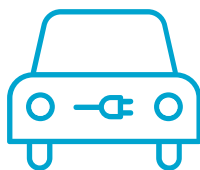
Koppelen van verschillende data in de Autowijk, waarmee je meer informatie genereert.



54



Smart Autowijk



Akoestisch monitoren op straat, koppeling met lamp en videocamera.



55



Geluidsdetectie

Microfoons aan masten die geluid herkennen en doorgeven aan bewakingsdienst.



56

Trailgeddon



Leuk opladen van auto's voor de verschillende autobedrijven, bieden van een experience voor klanten.



57



Licht gebruiken voor identiteit van de Autowijk en de vindbaarheid

Inzetten van wayfinding, maken van een route, ontwikkelen van herkenbaarheid.



58



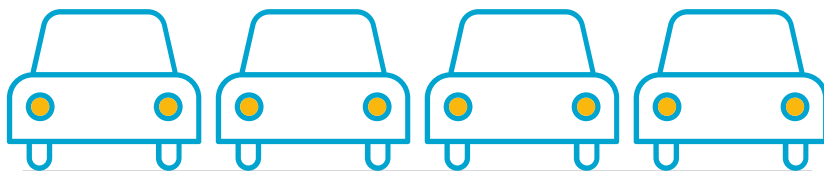
Parkeerverklikker

Geeft vrije parkeerplaatsen aan met groene verlichting in de rand van de weg.



59

Green drive

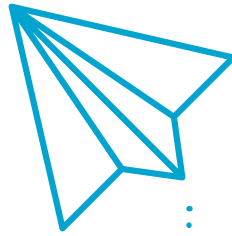


Voor werknemers in de Autowijk het nieuwe rijden bieden en parkeerprobleem aanpakken.



60

Identiteit



Voor gebruikers en werknemers van de
Autowijk samen ontwikkelen van identiteit
voor de plek.



61



Emotie en licht

Met kleur de veiligheid verbeteren op bepaalde plekken en dan niet met UV-licht. Het moet een vriendelijke uitstraling hebben. Mensen kunnen aangeven wat het gevoel van de dag is om daarbij een overkoepelend wijkgevoel te geven. Met 'licht'activiteiten aantrekken waardoor samenkomst wordt bevorderd.



62

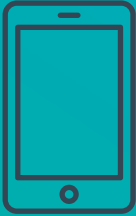
Klaagpaal



Een grid waarbij de palen gebruikt worden om tegen te klagen, je ei kwijt te kunnen en verhalen te delen of ergens je beklag over te doen. Mensen kunnen hier ook de laatste roddels uit de wijk delen en actuele tips geven aan elkaar over activiteiten in de wijk. Onderdeel van de wijkkrant.



63



Chat grid

Een boodschap achterlaten voor andere mensen die langslopen. Via een app kunnen chatten wat ook op de palen te zien zal zijn. Het is een laagdrempelige communicatiemogelijkheid tegen eenzaamheid en een mogelijkheid om buurtpreventiemeldingen te delen.



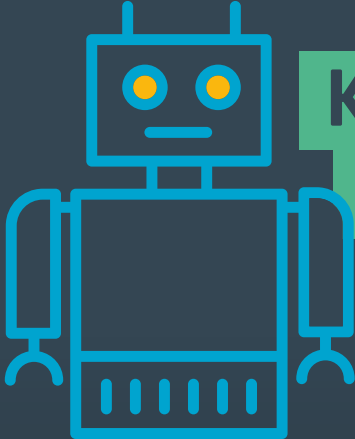
64

Lichtspel

Collectieve ervaring door samenkomst te stimuleren in de wijk om lichtobjecten in de wijk te plaatsen met spelelementen erin. Een game zorgt voor verbondenheid en fun. Het is voor iedereen toegankelijk en zorgt ervoor dat wijkbewoners weer trots zijn op de wijk.



65



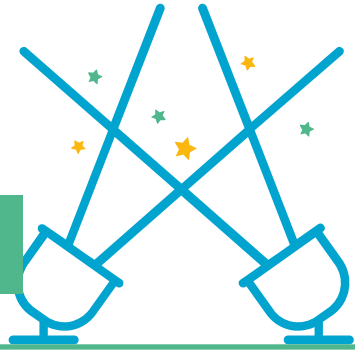
Kunstmatige intelligentie

Met machine learning een menselijk aspect koppelen aan het lichtgrid. Gebruik van geluid. Registratie van geluiden en gebeurtenissen, doorsturen naar hulpverleners, politie. Blijft groeien, menselijk.



66

Kunst



Kunst inzetten om meer samenkomst te stimuleren. Door interactieve kunst wordt het dynamisch. Een kunstroute langs de palen om mensen van buiten de wijk te trekken. Een project waarbij de lichtssterkte afhankelijk is van de hoeveelheid mensen. Koppeling maken met een app personalificatie door de wijk. Variant op Pokémon gym bedenken en verhalen delen. Een permanente lichtshow met veel kleur. Een kunstwerk voor inspiratie, met variatie en voor motivatie. Een platform om samen van te genieten. Een kunstwerk dat ook mensen van buiten de wijk aantrekt en een uiting is van verschillende culturen.





Geluid

Een subtiel geluid dat actuele verhalen vertelt uit de wijk. Feelgood sirene toon als er een kindje geboren is of als iemand gaat trouwen etc. Een paal die een anti-geluid maakt om stiltegebieden te creëren. Of plekken van hangjongeren om vandalisme tegen te gaan. Om gebieden een veiliger gevoel te geven.



68



Voedselgrid

Het netwerk gebruiken om een voedselnetwerk in de breedste zin van het woord te gebruiken [overtollig eten delen, samen recepten delen]. Het grid om de diversiteit van culturen te mengen, verschillende eetculturen proberen.



69



Educatie

Een lichtgrid met een educatieve functie. Een lantaarnpaal die leerzaam is. Een paal die vertelt over lichtvervuiling maar ook ander nieuws over licht kan tonen of vertellen. Maar ook een klein rekenspelletje kan een leuke toevoeging zijn. Er ligt een voorbeeld-functie over duurzaamheid en dit kan daar een educatieve rol in spelen. Kan spontaan en toegankelijk zijn voor alle leeftijden.



70

Hallo Lantaarnpaal

Een aanspreekbare lantaarnpaal of een lantaarnpaal die je aanspreekt. Het grid als een aanspreekbare identiteit. Een paal waar je een vraag aan kunt stellen of een paal die een gezellig praatje maakt. Een variant op 'papier hier' van de Efteling. Of een paal die mensen aanspreekt op hun gedrag dat je bijvoorbeeld de hondenpoep moet opruimen. Een paal waar je een boodschap achter kunt laten.





Adopteer een lantaarnpaal

Een lantaarnpaal die geadopteerd kan worden als in 'adopteer een kip'. Een paal die geadopteerd kan worden door een persoon, een straat of lokale vereniging. Door eigenaarschap te creëren kan er verbondenheid en samenhang gegenereerd worden. Van de geadopteerde paal kan de kleur of het geluid bepaald worden. Of er kan een gedeelde boodschap geplaatst worden. De paal mag niet te persoonlijk worden.



72

Marktplaats



Het lichtgrid kan een local grid vormen voor een soort van marktplaats voor de wijk. Door spullen aan te bieden en te vragen via dit lokale grid, kunnen veel spullen in de wijk hergebruikt worden en kan de circulaire economie ondersteund worden. Ook kunnen bijvoorbeeld ruimtelijke elementen als een parkeerplaats aangeboden worden.





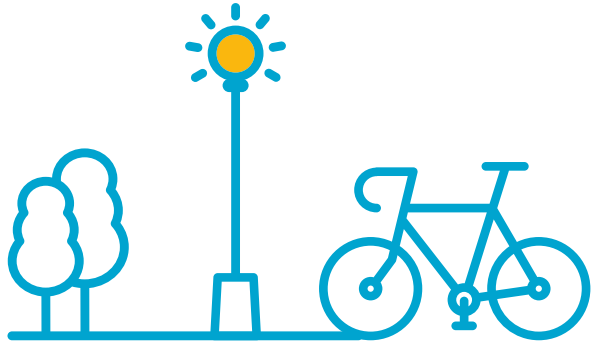
73

Delen van ruimte

De lantaarnpaal als middel om het delen van ruimte mogelijk te maken. Waar is een parkeerplek, waar niet en waar kan gedeeld worden. Hier ook weer bijdragen aan de circulaire economie van de wijk op ruimtelijk niveau. Het zorgt op die manier ook voor samenhang en gevoel van verbondenheid met de wijk. Een flexibel en dynamisch systeem dat multifunctioneel inzetbaar is, door en voor de wijk. Het kan zelfs een middel zijn om ontmoeting en liefde te stimuleren.



74



Betere verlichting fietspaden

Betere verlichting van fietspaden.





75

Lantaarnpalen uitrusten met The Things Network gateways

Enkele lantaarnpalen uitrusten met The Things Network gateways, zodat Eindhovenaren hun IoT-experimenten draadloos op een open maar veilig IoT netwerk kunnen aansluiten.



76



Duurzaamheid

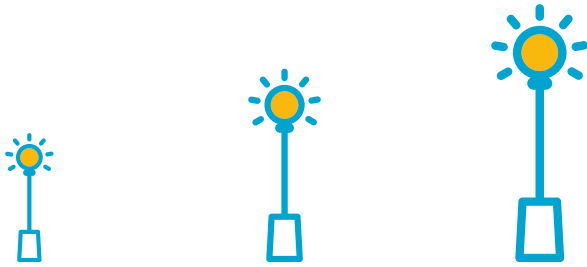


's Avonds en 's nachts minder licht.
Geen lichtvervuiling.





Kwaliteit straatverlichting

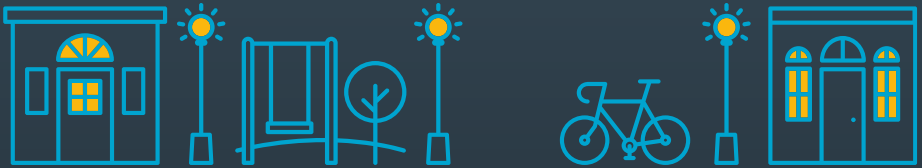


De kwaliteit van de straatverlichting
verbeteren.



78

Voldoende verlichting op plein



Voldoende verlichting het op plein.



79

Groenstroken verfraaien met licht

Door spots de plaatsen en de bomen van onderuit te belichten wordt de sfeer in de hele wijk anders. Je kunt mensen beïnvloeden d.m.v. licht, je kunt de sfeer veranderen. Verder heb ik het idee om bijvoorbeeld lichtgevende koorden te spannen tussen de 5 à 6 bomen op het Nederlandplein, zodat er op een goedkope manier een soort kunstobject ontstaat.





**JOUW
LICHT
OP 040**

SAMEN MAKEN WE EINDHOVEN SLIMMER

WWW.JOUWLICHTOP040.NL

PHILIPS

heijmans

TU/e

Technische Universiteit
Eindhoven
University of Technology



EINDHOVEN

