



**Versnellen en opschalen
stedelijke ontwikkeling:
co-creatie met digitale tools**

FURBAN

Sander Meinders
Arjen Wijnands

Agenda

01

Furban

Digitale tools voor
Inwoners

02

Hoe werkt het?

En wat zijn de
resultaten?

03

Demo

Belangrijkste functies



01

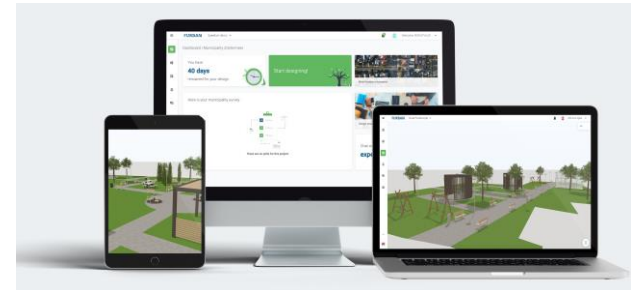
Digitale tools

Betrokkenheid door mee te
doen in elke fase: schets-,
voorlopig- en definitief ontwerp



Participatie, inwoners en gemeenten: de uitdagingen

- Steeds complexere projecten
- Participatie in wetgeving
- Schaalgrootte en beoogde korte doorlooptijd vragen om digitale tools





Belangrijkste functionaliteit



Setup

Gemeenten en ontwikkelaars kunnen zelf projecten plaatsen, ook op de kaart

Ontwerpen

Inwoners kunnen hun eigen ideeën presenteren aan elkaar en de gemeente.

Login met codes

Veilig en eenvoudig, in lijn met de AVG

Mening delen

Comment, like en stem. Gemeenten delen projecten op sociale media.

Gemeente  Enschede

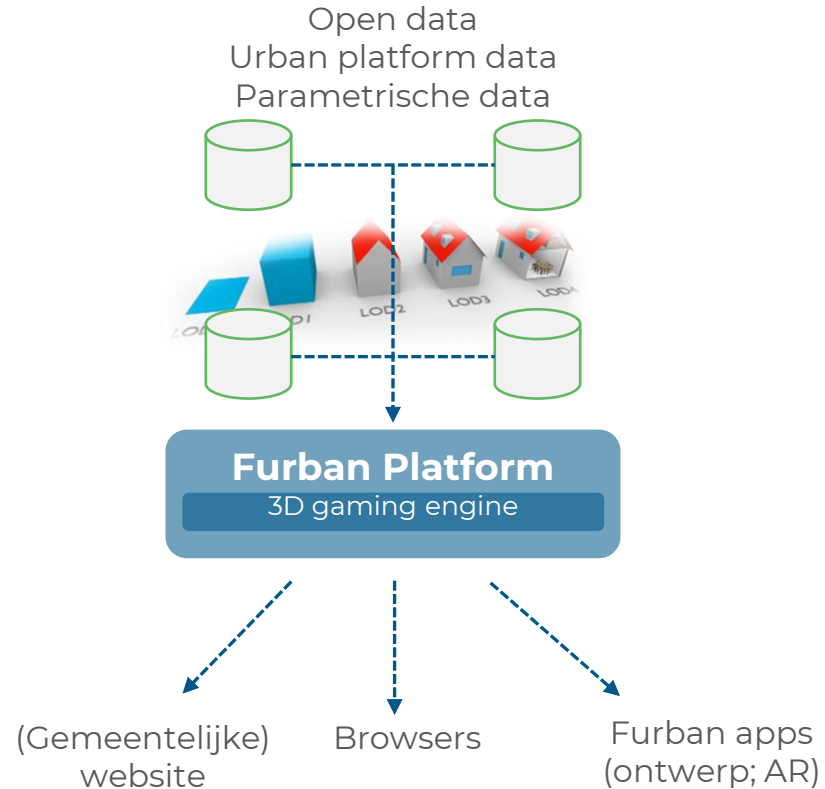


 Gemeente Rotterdam

GEMEENTE  Arnhem

Architectuur

- Schaalbaar
- Herbruikbare componenten
- Ook als Android en Apple app voor inwoners



Hoe werkt het?



Scan QR code,
login en ga naar
het project



1. Ontwerp mee
2. Kiezen uit opties
3. Live sessie



Comment, like &
bekijk de ideeën
in AR

Resultaten



- Een QR-code op de stoep wordt in 5 werkdagen 100+ keer gescand.
- 20% maakt zelf een ontwerp.
- Hergebruik (open) data uit o.a. parametrische tools werkt; Furban is partner
- Laagdrempelig: vrijwel iedereen heeft een smartphone



03

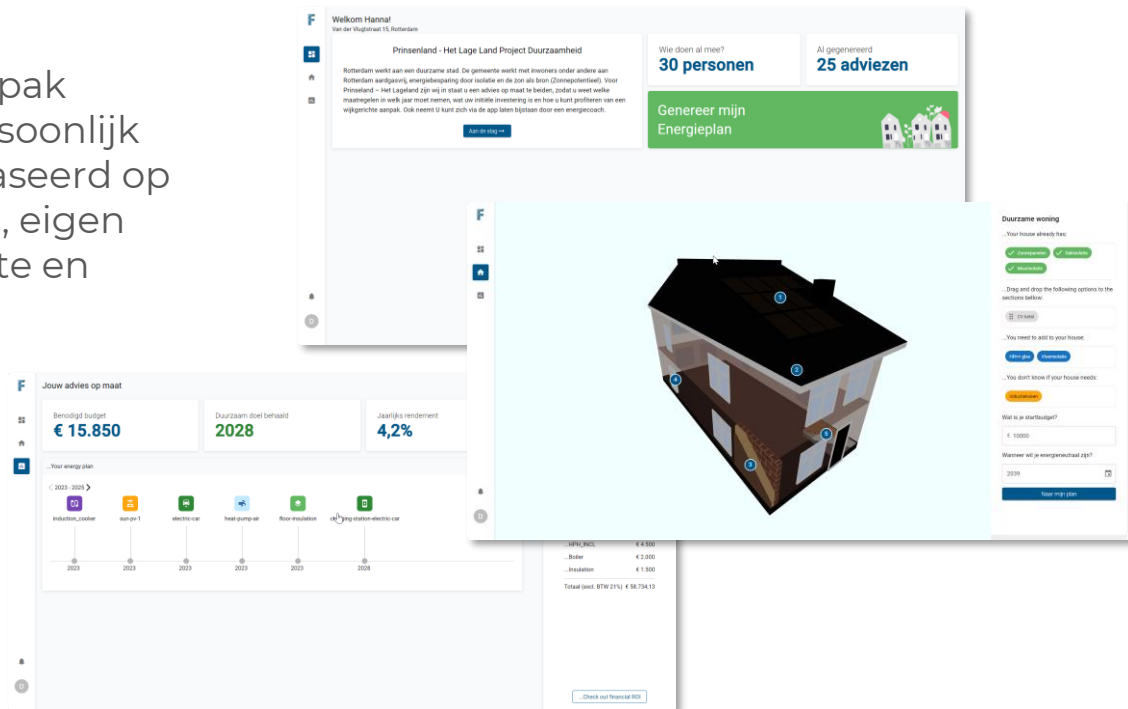
Demo

Belangrijkste functies



Ook: Duurzaamheidsapp met Powerfolio

- Wijkgerichte aanpak
- Iedereen een persoonlijk energieplan gebaseerd op actuele huis-data, eigen investeringsruimte en doelstellingen.





04

Afronding

Vragen, ideeën, zelf aan de slag





*Arjen Wijnands
Projectleider Co-creatie Digitale Stad*

Programma Digitale Stad



Gemeente Rotterdam



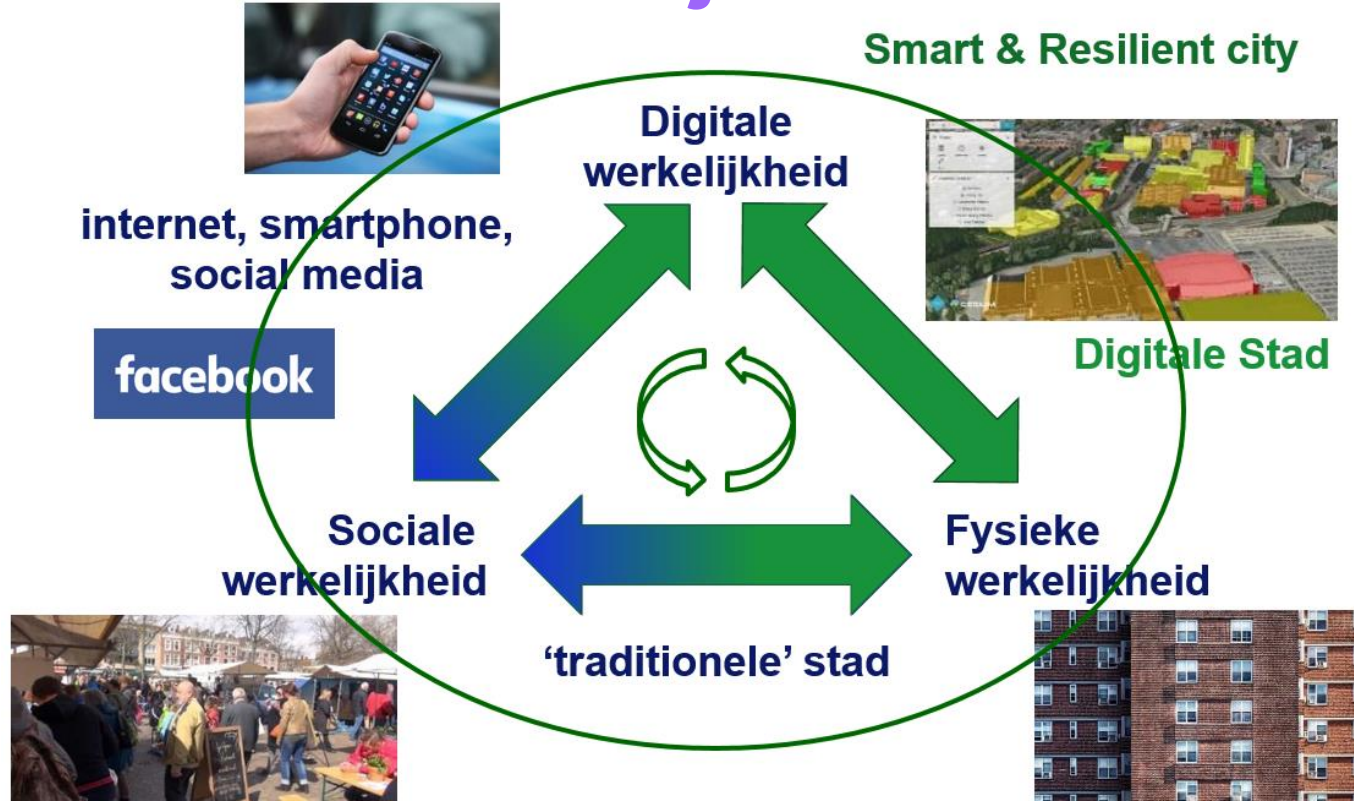
FURBAN

Ontwerpen met Verbeelding

Agenda

1. Programma Digitale Stad Rotterdam
 2. Tooling
 3. Case Slotboom plein
 4. Case Platostraat
5. Case demo Afrikaanderplein
 6. Vragen

3 werkelijkheden



Digitale Stad

- Een afvalbak zou een mooie toevoeging zijn.
- Dit is een aanrijroute voor hulpdiensten; hier mag je voor onze veiligheid niets plaatsen.
- Deze afvalbak kan wel op een andere plek.

- Ik wil hier graag deze boom plaatsen.
- Boom op deze plek is niet mogelijk i.v.m. leidingen in de grond.
- Een plantenbak is hier wel mogelijk.
- Prima! Ik wil vooral meer groen in de straat.

Digitale tweeling van Rotterdam

Ook de ondergrond is in kaart gebracht

Ondergrondse infrastructuur incl. kabels, roering, metro, funderingen en meer.

Slimme koppeling met (geo)data.



Kies objecten uit de Rotterdamse Stijl Bibliotheek.

Wat zou het leuk zijn als we hier zouden kunnen schommelen!

Dit stukje grond onderhouden we als bewoners zelf.
Maak hiervoor een melding op de pagina Zelfbeheer Groen op onze website.

- Bewoner
- Contactpersoon
- Systeem

| Eenvoudig verschillende delen en beoordelen | Direct inzicht in kosten en budget |
|---|------------------------------------|
| <p>Ontwerp 1 Voorstel van buurtbewoners en de gemeente.</p> <p>😊 1640 😞 12</p> | € 15k |
| <p>Ontwerp 2 Voorstel van buurtbewoners en wijkteam.</p> <p>😊 1360 😞 3</p> | € 20k |
| <p>Ontwerp 3 Voorstel van de gemeente Rotterdam.</p> <p>😊 140 😞 79</p> | € 10k |

Voordelen van co-creatie en participatie in een digitale werkelijkheid

QR

VR

AR

Er zijn meerdere deel en preview mogelijkheden.

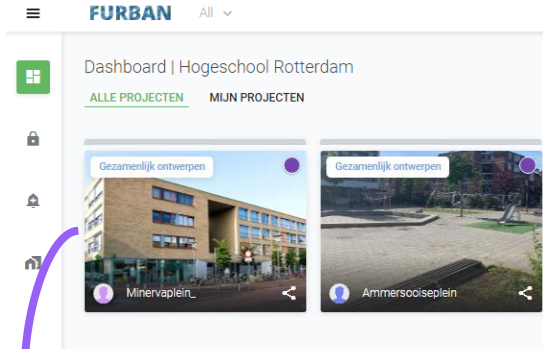
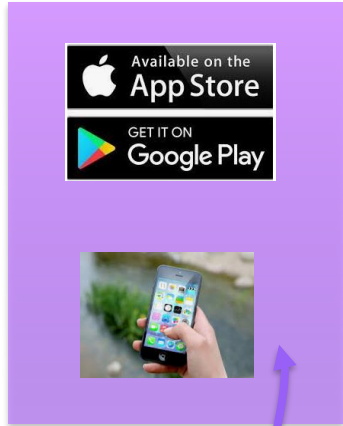
Bewoners kunnen online brainstormen over de inrichting van hun omgeving.

Gemeente en bewoners kunnen makkelijk ruimtelijke ideeën uitwisselen en kennis delen.

In een minimaal aantal stappen snel van Idee naar uitvoering

- 1. Digitaal concept plan**
Plannen zijn sneller te beoordelen door zowel de bewoners als de gemeente.
- 2. Toetsing en accordering**
Snel duidelijkheid over subsidievoorwaarden en benodigde vergunningen.
- 3. Uitvoering**
Sneller bij uitvoering door gebruik van één systeem door alle betrokkenen.

Tooling

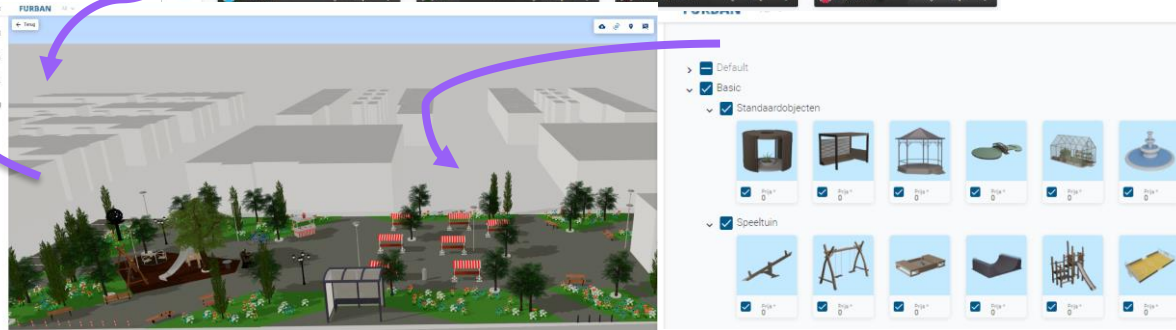


Projectlibrary



Ontwerplibary

Ontwerp



3D objectlibrary

Toepassingsmogelijkheden

Inzetten van combinatie 3D ontwerp tool en AR tool tbv (her)inrichting buitenruimte

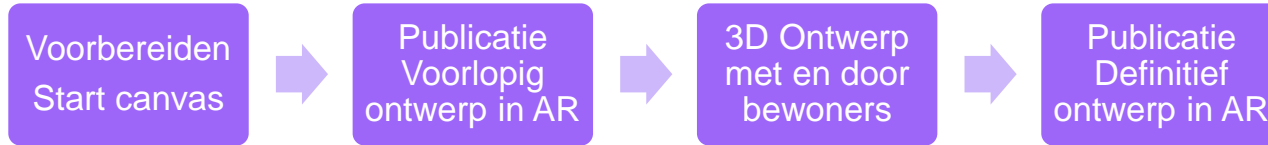
Geschikt voor PvE fase (her)inrichtingsproject

- Ondersteunt behoefte inventarisatie
- Discussie los weken wanneer er weinig interactie met doelgroep is
- Publicatie impressie/concept met feedback optie
- Poll meest populaire impressie/concept

Geschikt voor ontwerpfase (her)inrichtingsproject

- Ondersteuning van bewonersavonden met 3D ontwerp
- Co-creatie sessie: aanpassen 3D ontwerp tijdens bewonersavond
- Publicatie (voorlopig) ontwerp met feedback optie op locatie in AR
- Poll meest populaire ontwerp
- Begeleid ontwerpen onder leiding van ontwerper
- Budgetgebonden ontwerpen
- Co-creëren met doelgroep, participant kan zelf ontwerp maken

Case Slotboomplein



Case Slotboomplein



Case Platostraat

Hoe zat het ook alweer?

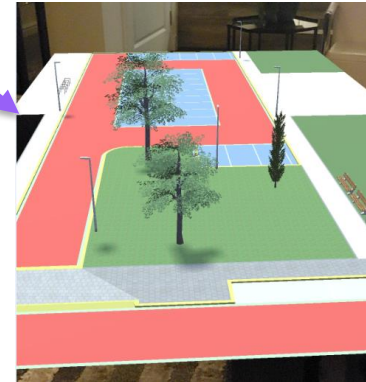
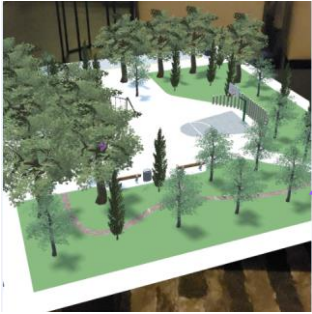
Eind 2018 hebben we delen van het riool vervangen in de Platostraat en de Socratesstraat. Dit was met spoed nodig vanwege slechte staat van de riolering in deze straten. De rest van de riolering in Platostraat en omgeving moet nog worden vervangen. Eind 2024 wil de gemeente hiermee beginnen.

Het vervangen van het riool geeft ons de mogelijkheid om gelijk de hele straat aan te pakken en klaar te maken voor de toekomst. Als we dan toch in de straat aan de slag gaan, dan richten we de straat, waar dit mogelijk is in naar de wens, van de bewoners.



Case Platostraat

Opgedeeld in 3 kleinere delen: project wilde alleen AR



Case demo Afrikaanderplein



Bezoek staatssecretaris van Huffelen op 3 april 2023

Uitnodiging

Ontwerpmiddag Spelen op Afrikaanderplein



Datum: maandag 3 april 2023
Tijdstip: 15:30 – 16:00 uur
Locatie: Huis van de wijk

De speelplekken op het Afrikaanderplein zijn verouderd. Samen met de buurt wil de gemeente Rotterdam fijne en prettige speelplekken maken op het Afrikaanderplein. Heb je een mening over een nieuw Afrikaanderplein doe dan mee!

Wanneer wordt het nieuwe Afrikaanderplein gebouwd?
De aanleg van het nieuwe Afrikaanderplein start naar verwachting op 31 augustus 2023 en duurt ongeveer 3 maanden.

Waar kan ik vragen stellen over het project?
Mocht je vragen hebben dan kun je de via mail stellen aan rotterdam@speelplan.nl of als dit niet lukt via uw wijknetwerker Nasra Djorot.

Hoe kan ik meedoen?
Meedoen kan op drie manieren. Zie hiernaast.

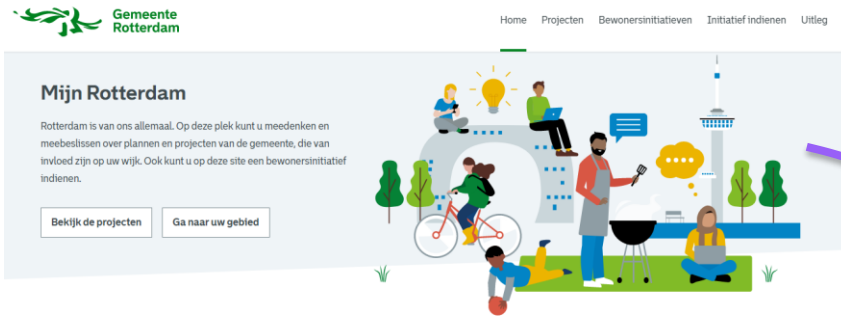
1. **Ontwerp zelf op de computer**
Op maandag 3 april organiseert de gemeente Rotterdam een ontwerpmiddag waarbij je toelichting krijgt op hoe je een eigen ontwerp op de computer kunt opstellen en inbrengen.
Je kunt tot 1 juni een eigen ontwerp maken en inbrengen. Dit kan ook thuis met de 3D ontwerploop. Scan hiervoor bovenstaande QR code en start zelf met ontwerpen.
2. **Bezoek de bijeenkomsten**
Op donderdag 1 juni organiseert de gemeente Rotterdam een toelichting op het gekozen ontwerp. Er worden meer bijeenkomsten georganiseerd, waar en wanneer wordt later bekend gemaakt.
3. **Volg het project op mijn.rotterdam.nl**
Op mijn.rotterdam.nl kan je meer informatie over het project vinden en het project volgen zodat je op de hoogte blijft van de laatste nieuwtjes.



Case Demo Arikaanderplein

<https://mijn.rotterdam.nl>

www.3drotterdam.nl



Wijk- en dorpsakkoorden
Van een groot aantal wijken staan de wijkakkoorden online. Kijk bij projecten en zoek op uw wijk. Staat uw wijkakkoord nog niet op Mijn Rotterdam? Dan volgt deze binnenkort.
[Ga naar het projectenoverzicht](#) →

Ontwerpvoorstellen

Filter op prijs
Binnen budget, Boven... ▾

The block shows three 3D architectural renderings of building designs. The first rendering is labeled 'Mr. Arikaanderplein' and shows a modern building with a green courtyard. The second rendering is labeled 'Thea Participatie' and shows a multi-story building with a courtyard. The third rendering is labeled 'Alexandra' and shows a modern building with a courtyard. Each rendering has a heart icon, a comment icon, and a share icon.

Ontdek en doe mee!

Kies een gebied en ontdek de verschillende projecten die spelen in uw wijk.



AR-tool



Vragen?



Arjen Wijnands
Mob: 06-12671268
Mail: a.wijnands@rotterdam.nl

Bedankt!

