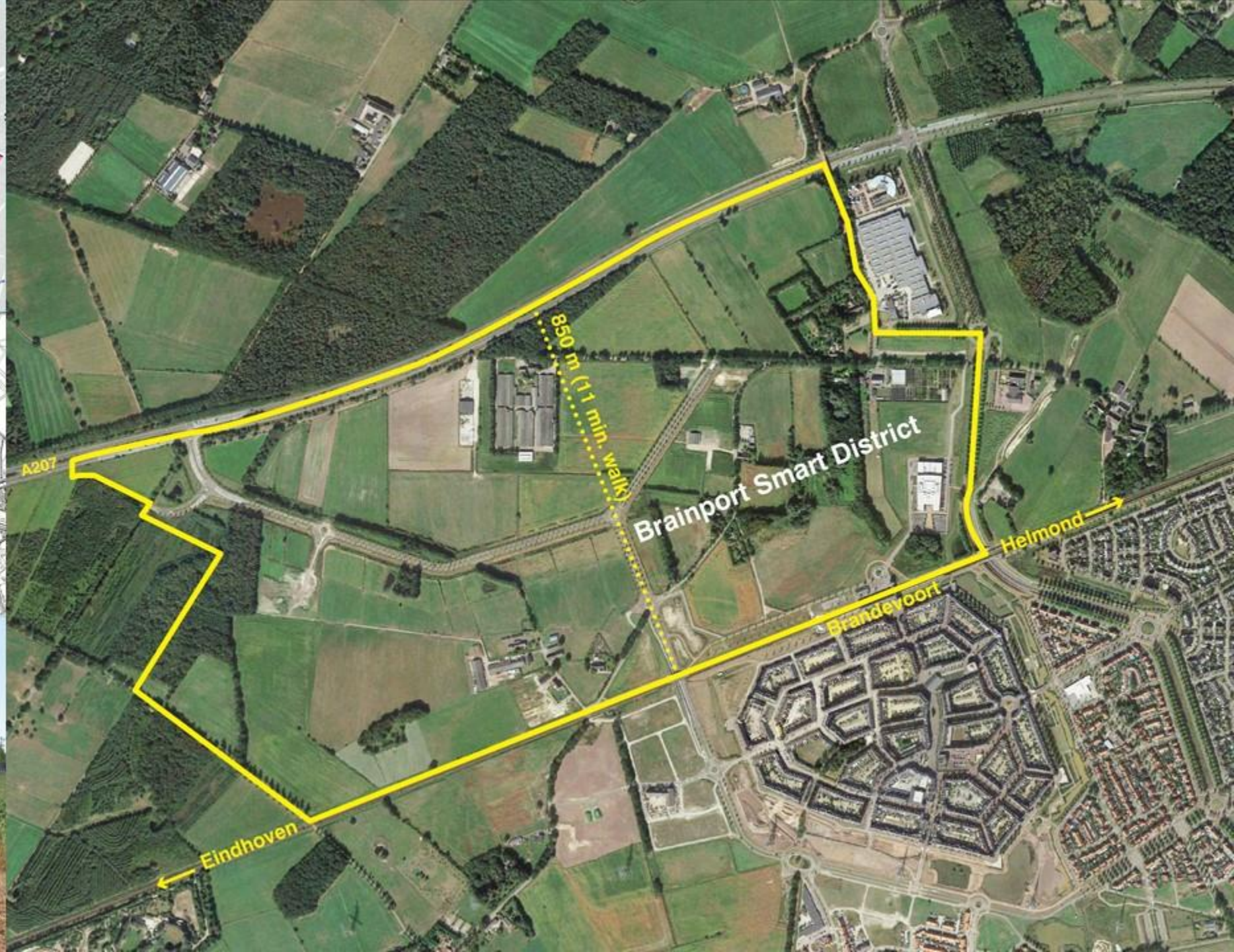


Brainport Smart District

An architectural rendering of a modern urban district. In the foreground, a paved plaza with geometric patterns is populated with people walking, sitting at outdoor cafe tables, and riding bicycles. Large, leafy trees provide shade. To the left, two small, white, box-like autonomous shuttles are parked. In the background, a large, curved building with a glass facade and a blue-tinted upper section is visible. To the right, a tall building with a wooden slat facade and a colorful mural on its lower level stands. The scene is bright and sunny, suggesting a vibrant, smart district.

Edwin Schellekens
Directeur



Missie

- Behoud van de planeet
- Kwaliteit van leven voor bewoner; verbondenheid in woonomgeving
- Innovatie en technologie (in de bouw)
- Co-creatie met bewoners en bedrijven
- Transitie naar circulaire economie



Circulair

- Duurzame ontwikkeling
- Aantrekkelijk en gezond woonmilieu
- Zelfvoorzienend
- Organische ontwikkeling
- Stadslandbouw
- Co-creatie
- Technologie van vandaag en morgen
- Transitie naar circulaire economie

Participatie

- Co-creatie met eindgebruikers
- Besluitvormingsproces: bewoners en bedrijven beslissen mee
- Actieve deelname
- Het beheer van BSD > eigenaarschap
- Betrokkenheid faciliteren en onderhouden

Sociaal en veilig

- Versterken van de sociaal-economische basis
- Realiseren van 'sociale stijging'
- Iedereen kan meedoen, rondkomen en vooruitkomen
- Sociale samenleving
=> buurt die veilig is

Gezondheid

- Van zorg naar preventie
- Welzijn en gezondheid stimuleren
- Een schone, groene en aantrekkelijke buitenruimte die uitnodigt tot beweging en ontmoeting
- Nieuw, duurzaam gezondheidzorgsysteem
- Focus op preventie
- Technologie en een sterke sociale basis

Data

- Alle gegenereerde data en inkomsten worden door bewoners zelf beheerd en gedeeld
- Interactie fysieke omgeving ('de hardware') en de digitale omgeving => nieuwe mogelijkheden
- Diensten worden gebaseerd op open standaarden om interoperabiliteit te waarborgen

Mobiliteit

- Mobiliteit wordt een vanzelfsprekendheid
- Impact op gezondheid en milieu verminderen
- Comfort van reizigers vergroten
- Nieuwe technologieën: geautomatiseerde voertuigen, car&ride-sharing
- Minder duur en flexibeler
- Concepten verkennen samen met de bewoners

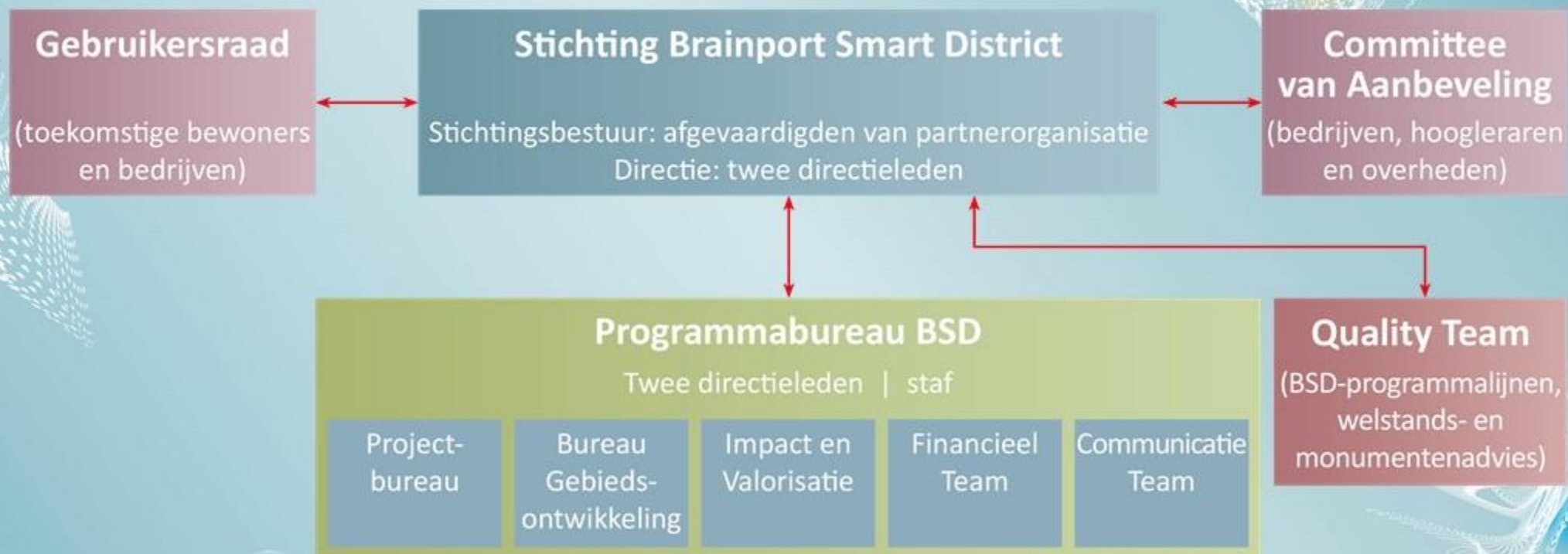
Energie

- Schone en duurzame energie opwekken in de wijk
- 'Smarter-grid' benadering
- Gratis, toegankelijk en betrouwbaar
- Adaptief energiesysteem in tijd en technologie

BSD Ontwerp Principes

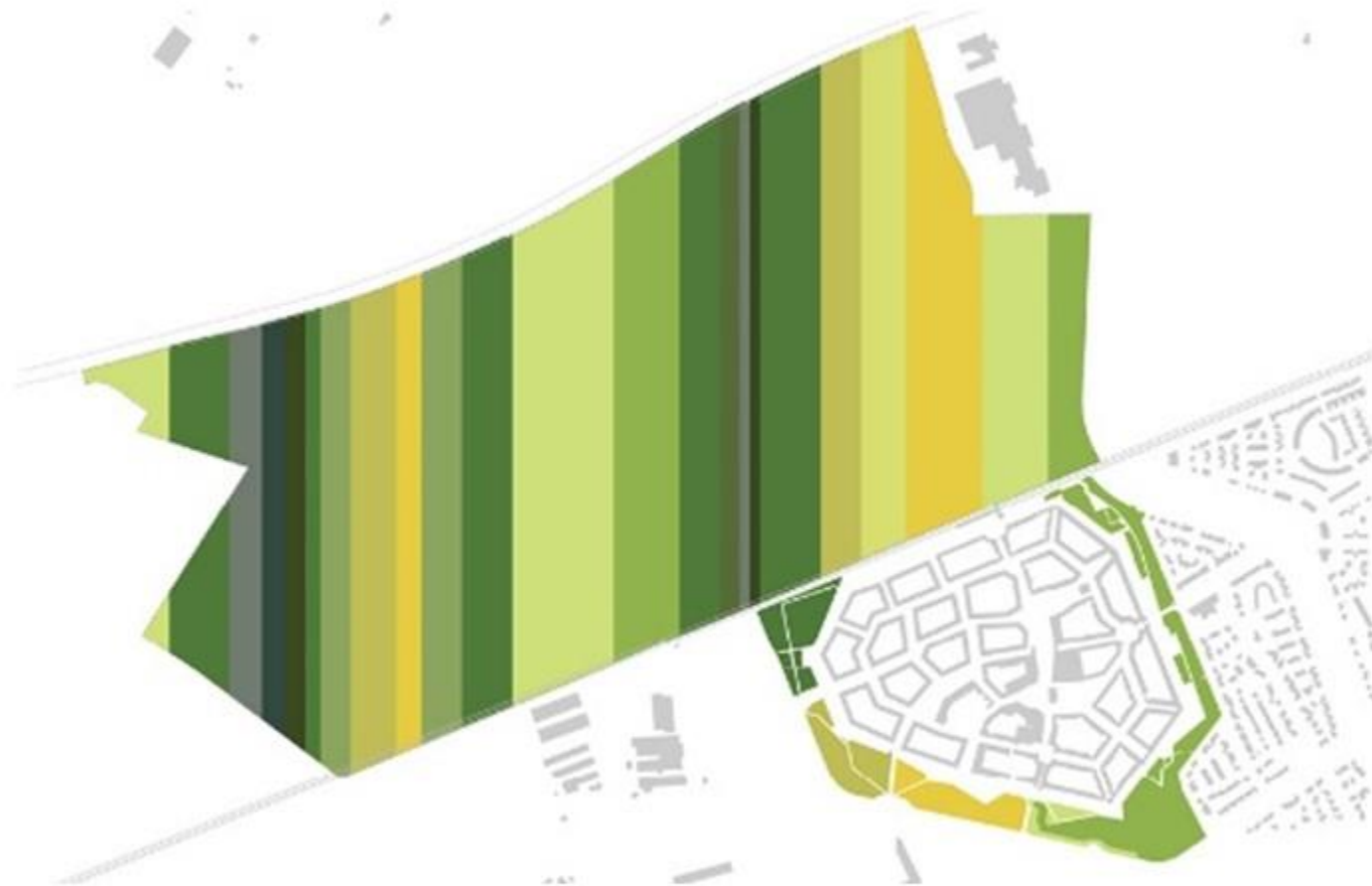
- ✓ bevorderen kwaliteit van leven / zelfredzaamheid
- ✓ veilig, zeker en welkom
- ✓ verminderen van wereldwijde uitdagingen
- ✓ Faciliteiten en diensten delen
- ✓ geen uitstoot
- ✓ Alleen hernieuwbare energiebronnen
- ✓ Nieuwe bronnen en materialen alleen als er geen alternatief is
- ✓ Mobiliteit voor iedereen
- ✓ data wordt beheerd door inwoners;
- ✓ co-creatieproces / Schaalbaar en reproduceerbaar

Stichting Brainport Smart District



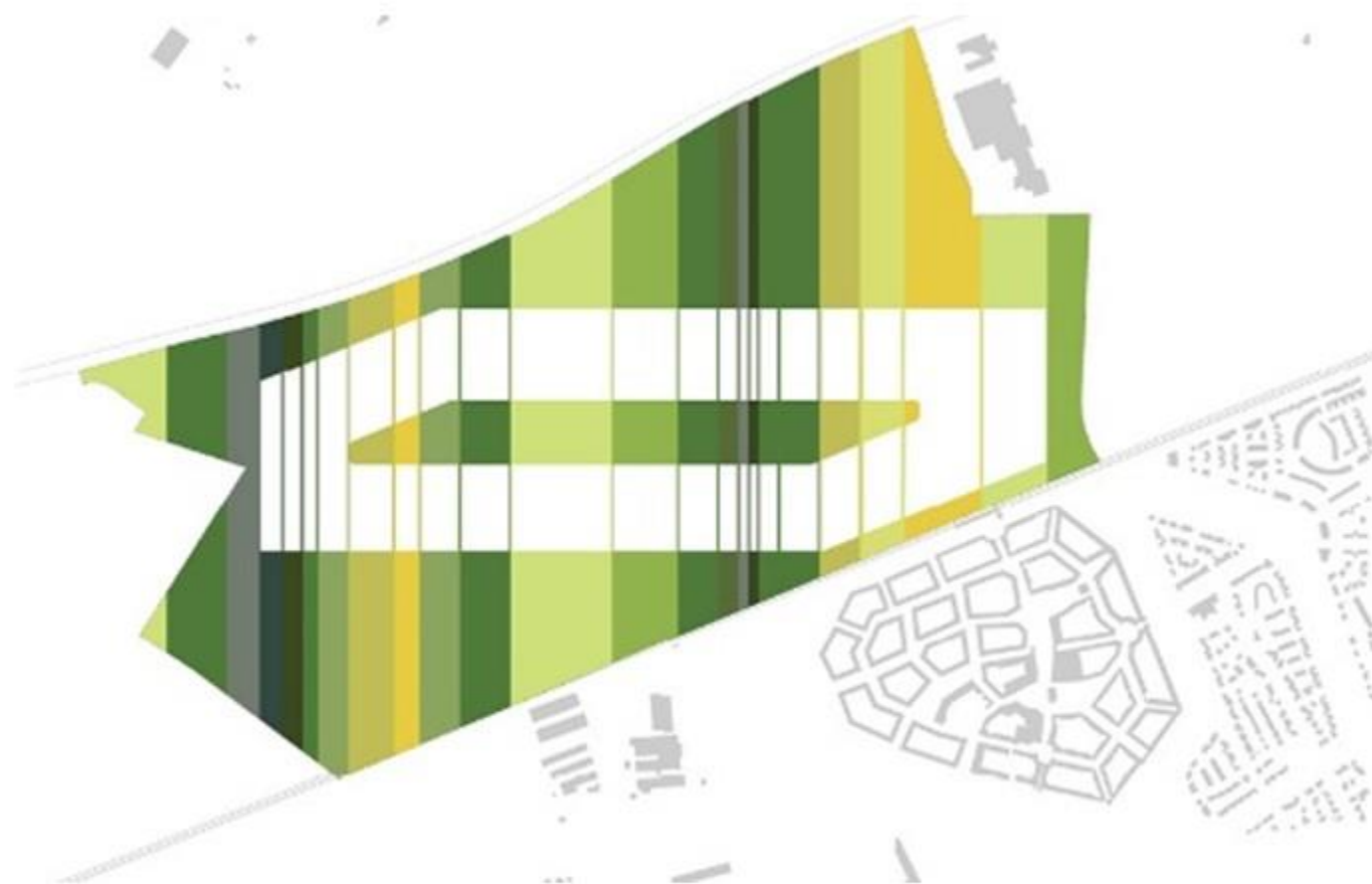
INNOVATION ON ALL SCALES – REGION

The Brandevoort Ecology



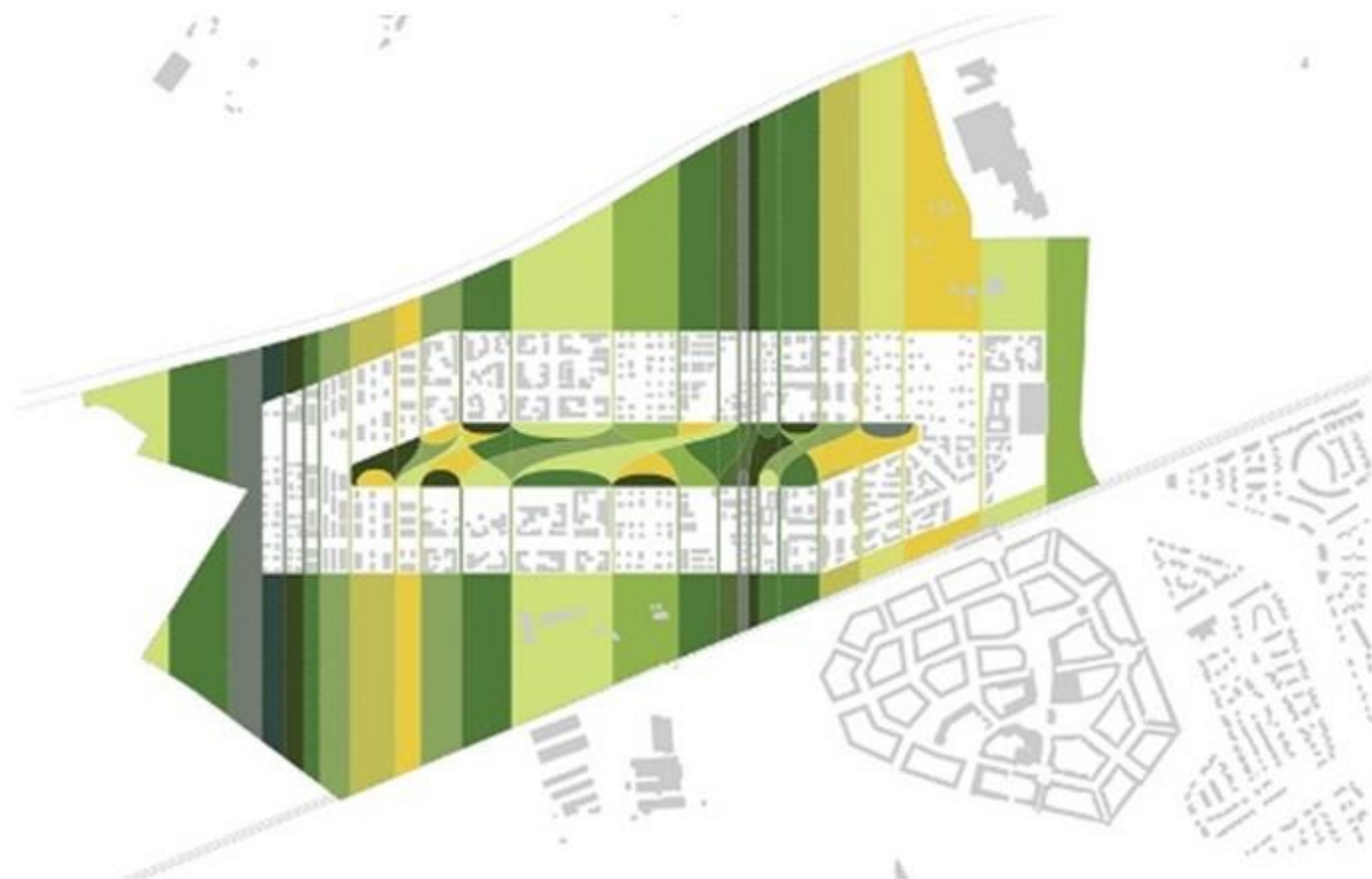
INNOVATION ON ALL SCALES – REGION

A lattice of urban and nature



INNOVATION ON ALL SCALES – REGION

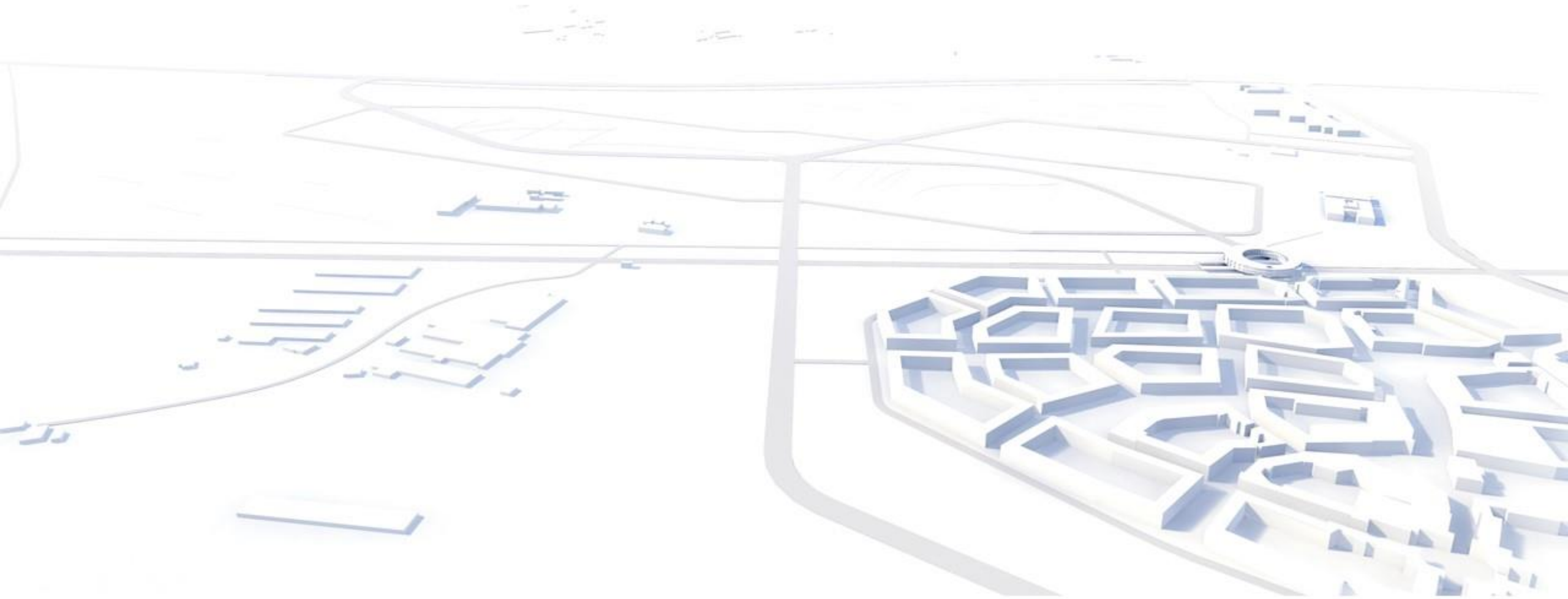
Design in Human scale



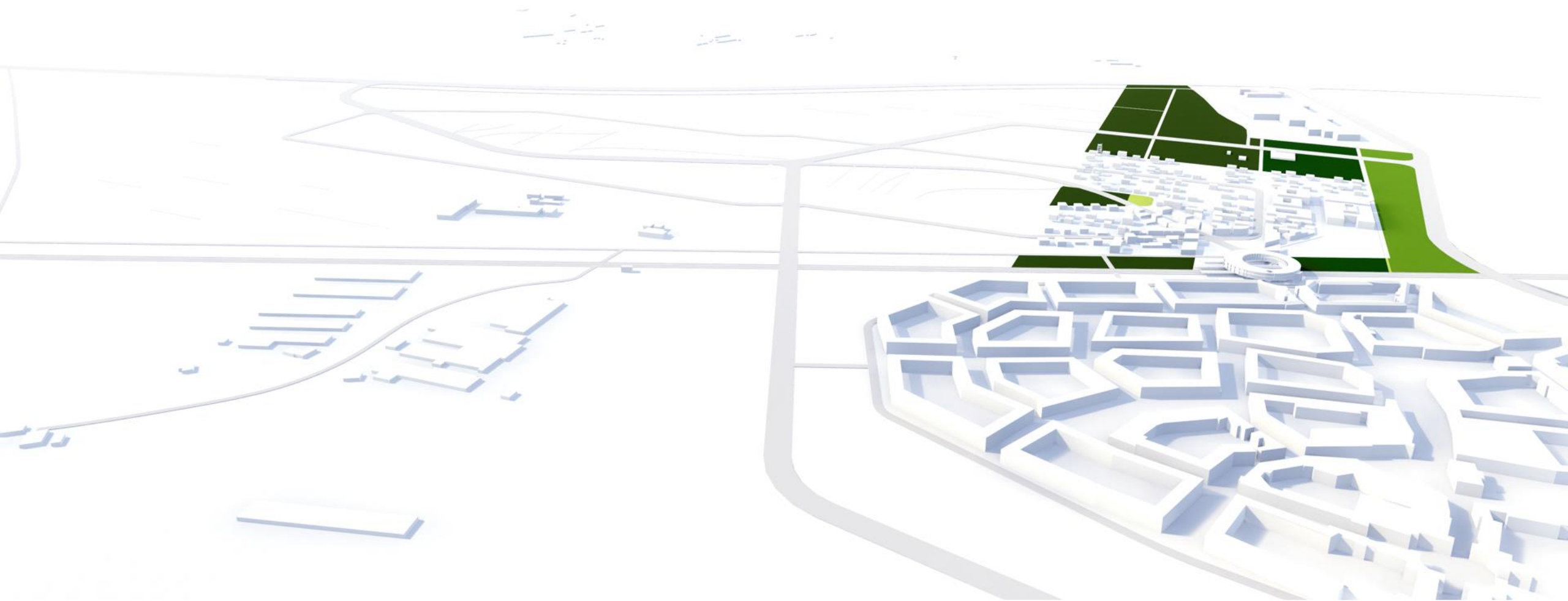
URBAN QUALITY



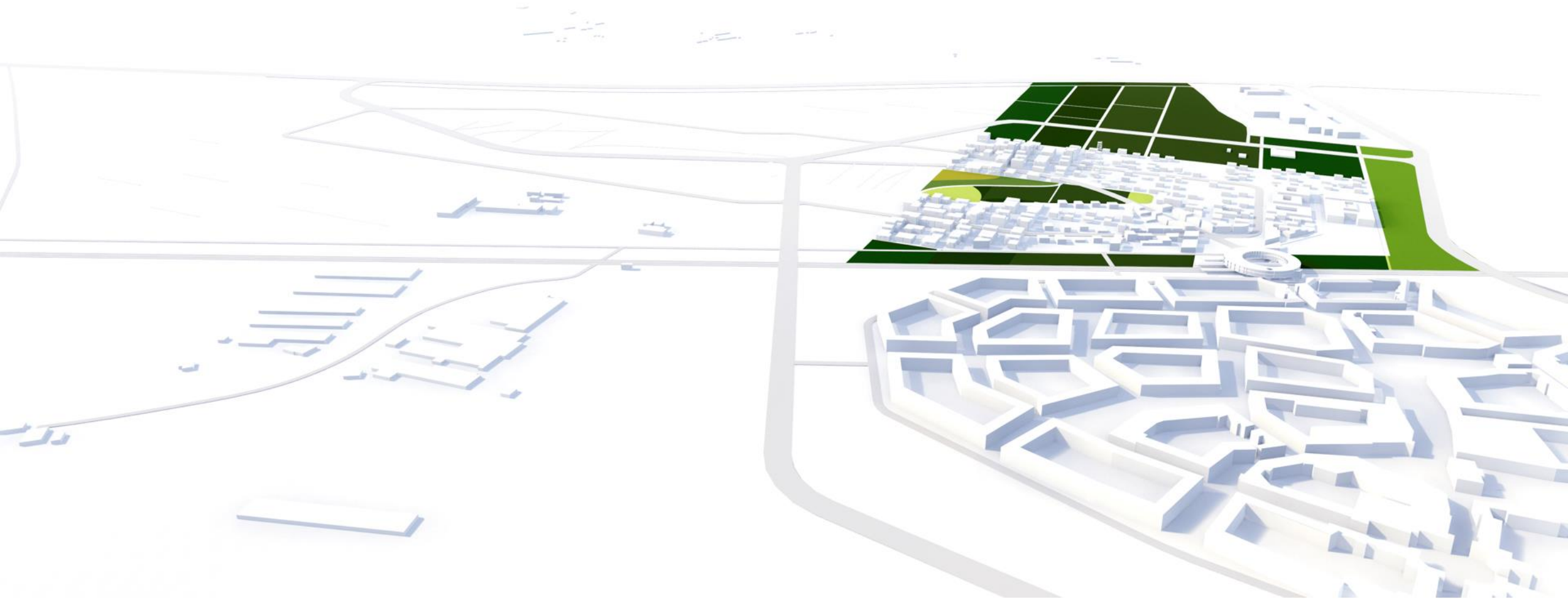
Bouwen in fases – leren door ervaring



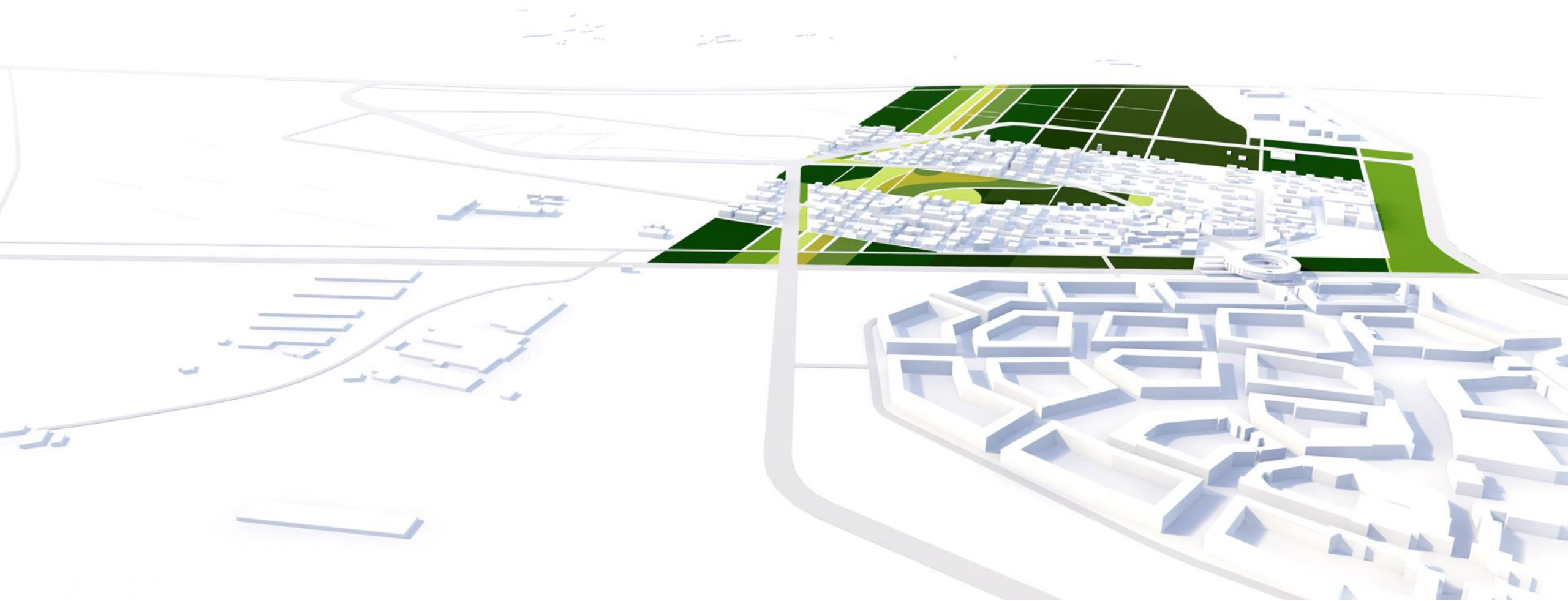
Bouwen in fases – leren door ervaring



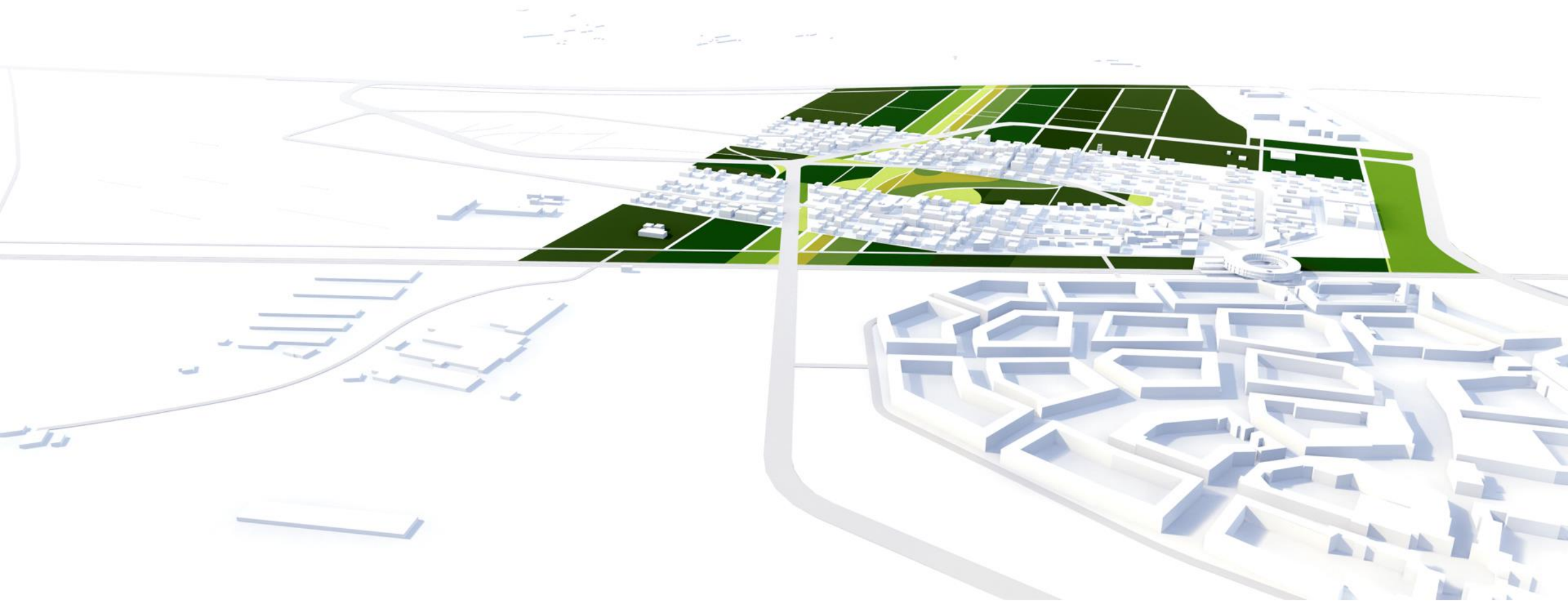
Bouwen in fases – leren door ervaring



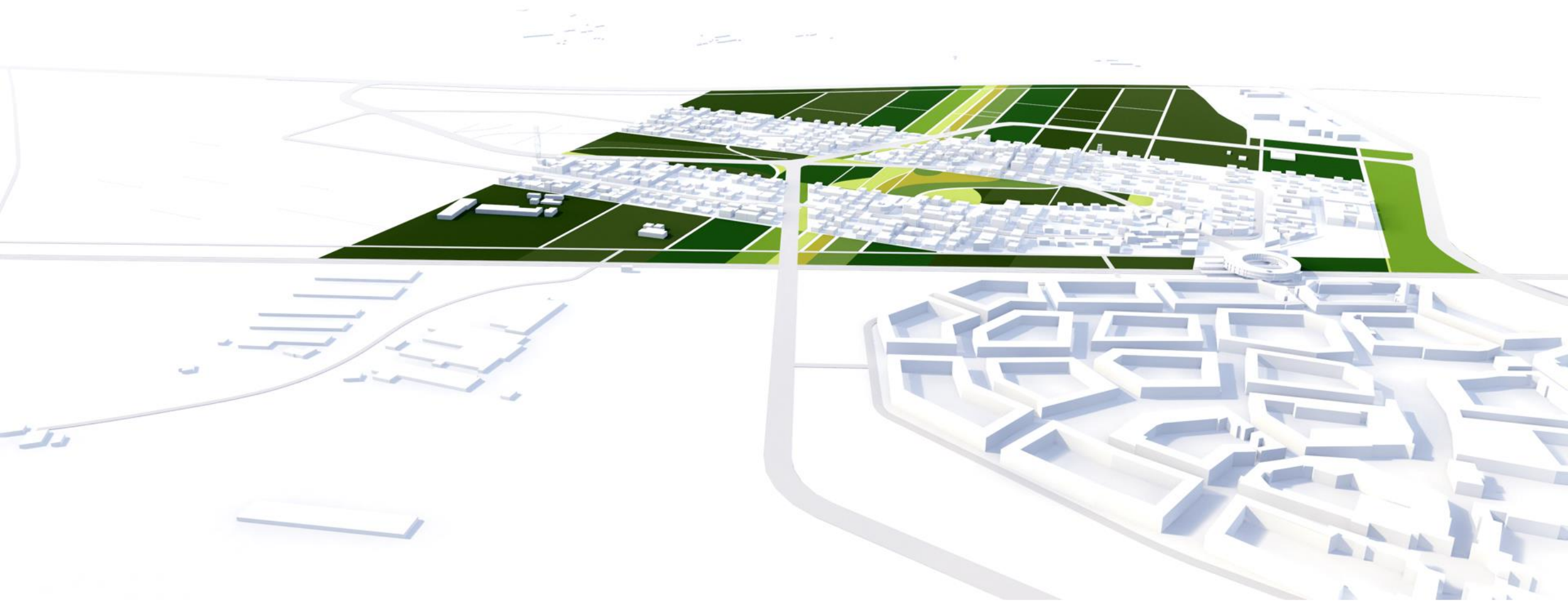
Bouwen in fases – leren door ervaring



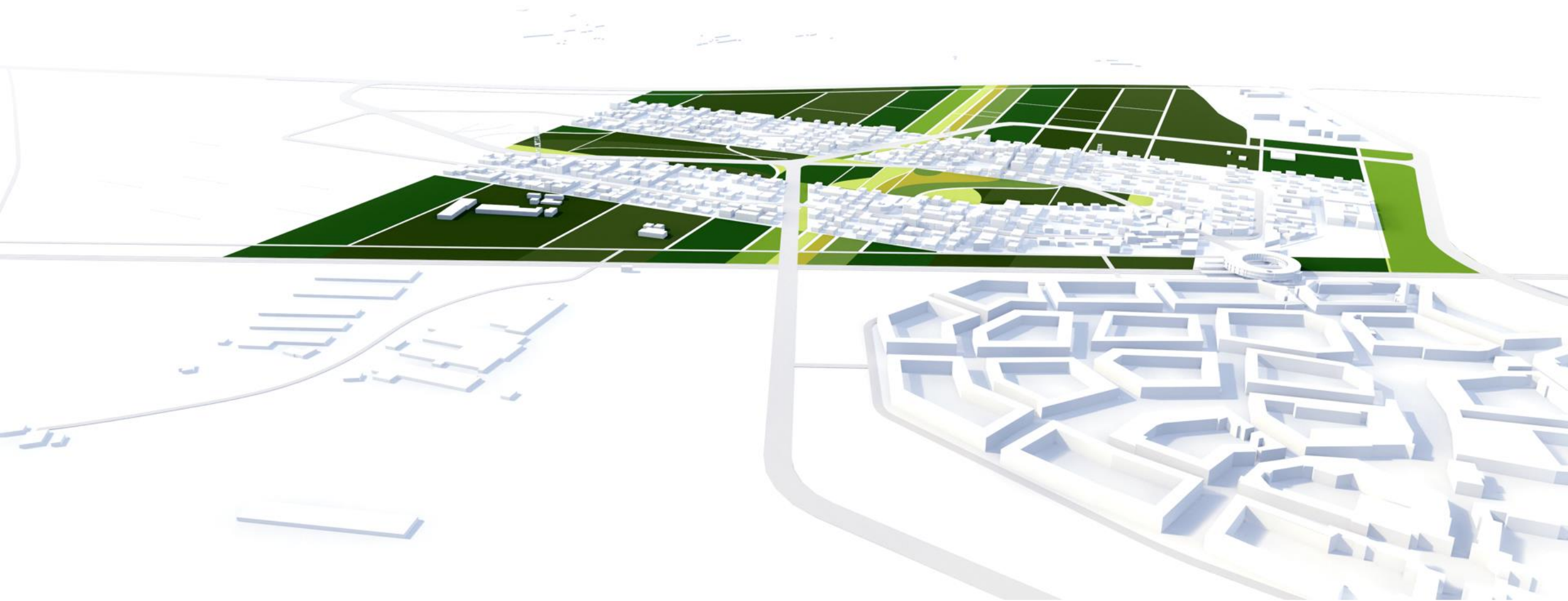
Bouwen in fases – leren door ervaring



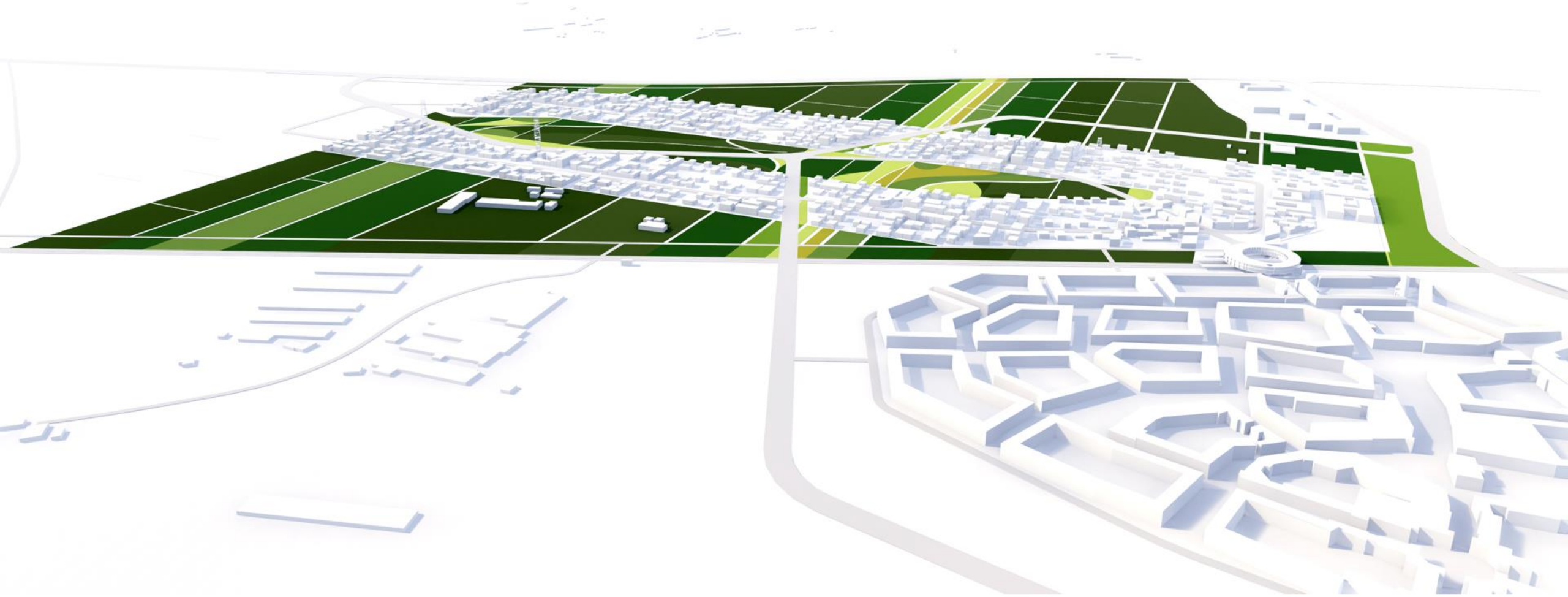
Bouwen in fases – leren door ervaring



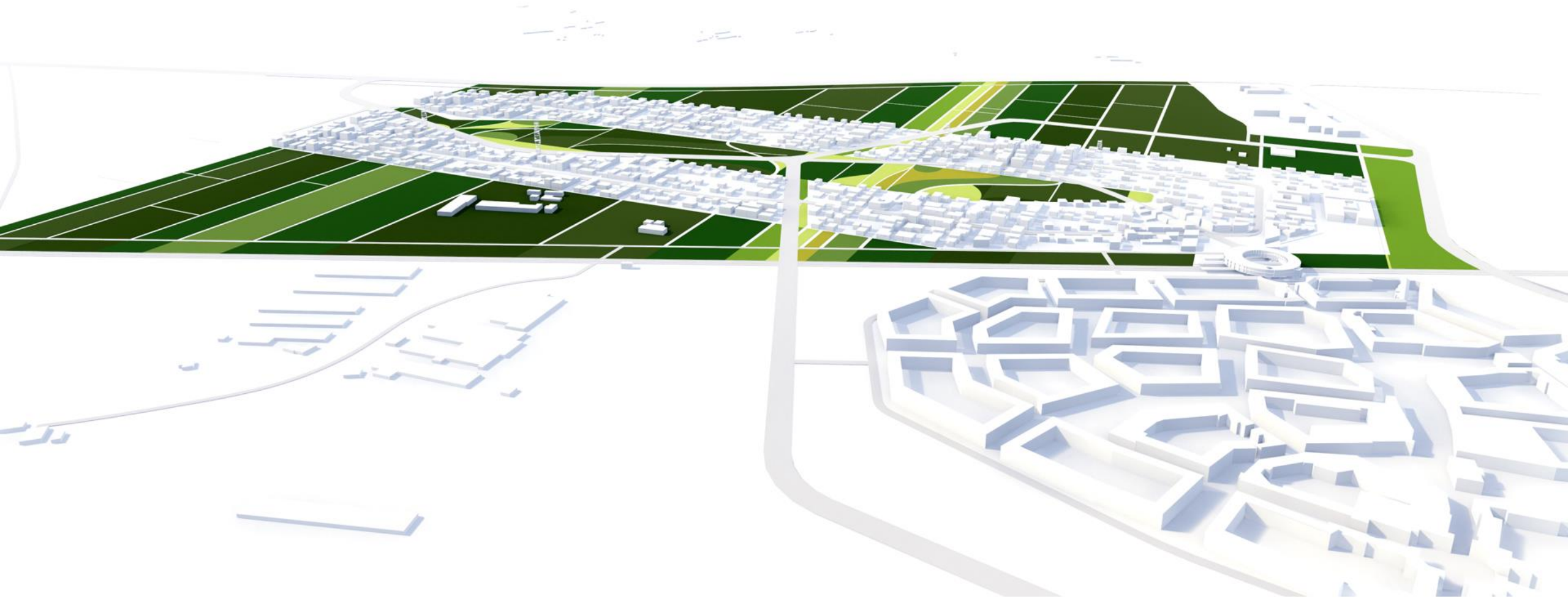
Bouwen in fases – leren door ervaring



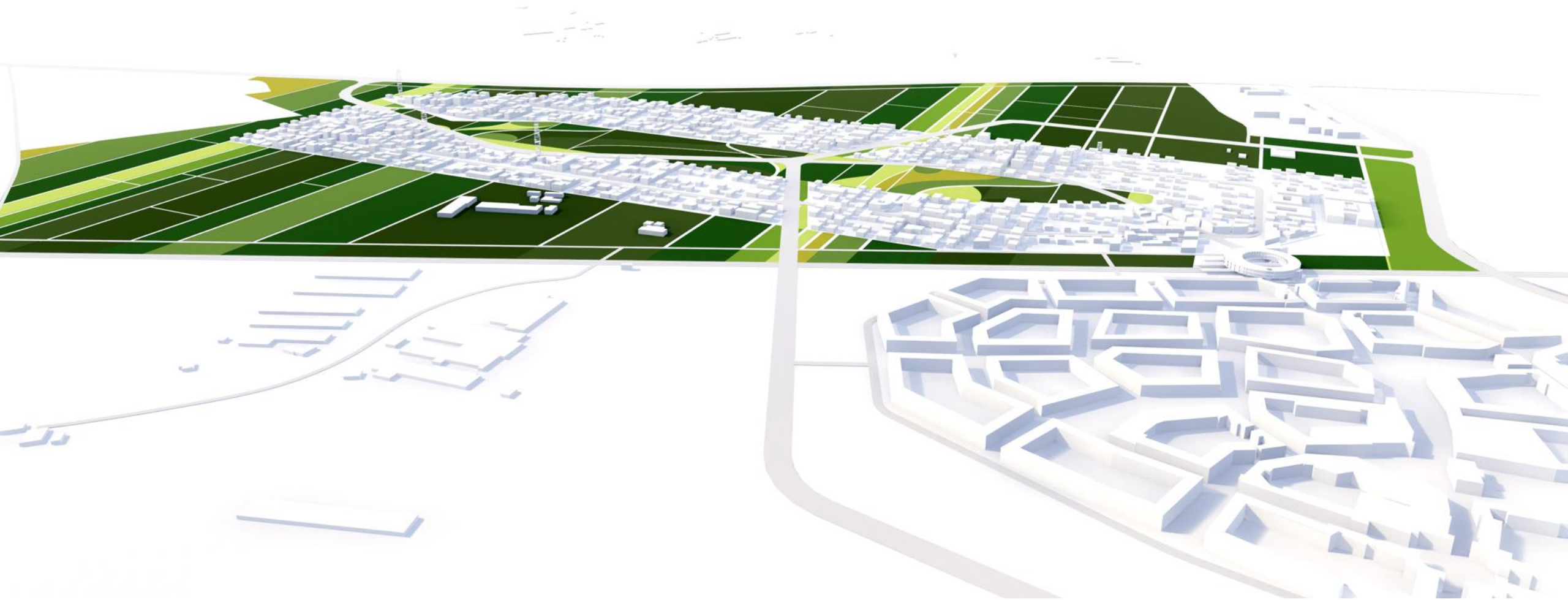
Bouwen in fases – leren door ervaring



Bouwen in fases – leren door ervaring



Bouwen in fases – leren door ervaring





Circulair Watersysteem Brainport Smart District

- Integraal, samenhangend: koppelkansen: water, energie, voedsel, mobiliteit
- Toekomstige bewoner centraal: 'samen leven met water'
- Innovatie in techniek én in governance
- Veerkrachtig: flexibel en adaptief, continu leren en innoveren
- Smart/slim: gebruik maken van data
- Klimaatbestendig: vermindering van hittestress
- Circulair: kringlopen sluiten, cascaderen, verspilling tegengaan
- Schaaloptimalisatie in relatie tot duurzaamheid, comfort, betaalbaarheid
- Geen risico's voor de volksgezondheid



Kennisactie
programma
Water

Provincie Noord-Brabant

Circulair Watersysteem Brainport Smart District



Kennisactie
programma
Water

samen vernieuwend organiseren

Provincie Noord-Brabant

Wijkniveau	Buurtniveau	Woningniveau
- 200% ruimtegebruik - Geen schade bij 150mm/u - Geen temperatuurverschil met buitengebied - Water schoner uit de wijk dan er in - Hoog en laagwaardig water. - Zichtbaar en bewust	- Maximaal waterdoorlatend - Dichte verharding verboden - Minimaal een verbonden buurtvijver	- hittestress: natuurlijke temperatuurregeling door water - Berging: $\frac{1}{4}$ bui opvangen op perceel, $\frac{3}{4}$ in wijk - Watergebruik: 60 l/pp (50% besparing)

Circulair Watersysteem Brainport Smart District

- Halfjarig proces: Cocreatie tussen partijen: bestuurlijk, strategisch, ontwerp
- Innoveren en Leren: Kenniscreatie, lezingen en excursies (lerend netwerk)
- Plenaire Groep: For- and backcasting, feedback (8x)
- Zelfwerkzame Werkgroepen:
 - Hittestress & Waterberging
 - Circulair Systeem
 - Waterparagraaf en paspoorten
- Eind september: Uitvoeringsprogramma + organisatiestructuur



Kennisactie
programma
Water

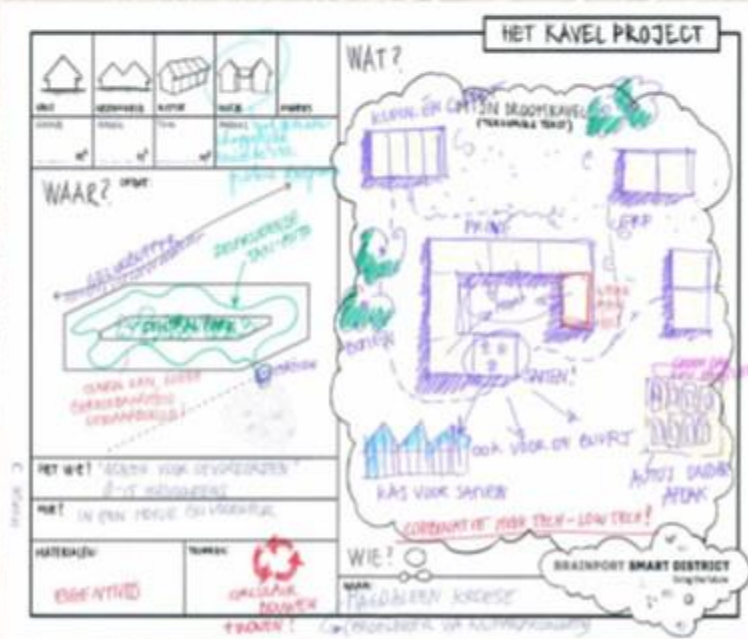
Provincie Noord-Brabant

A background image showing a city map with a red line drawn across it. A hand is visible on the right side, pointing towards the map. The map shows various buildings and streets.

40-kavelproject

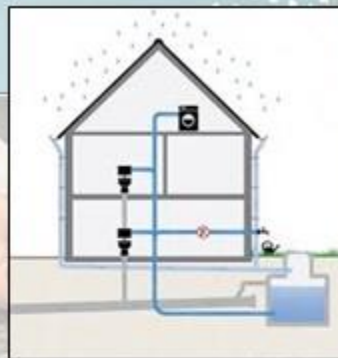
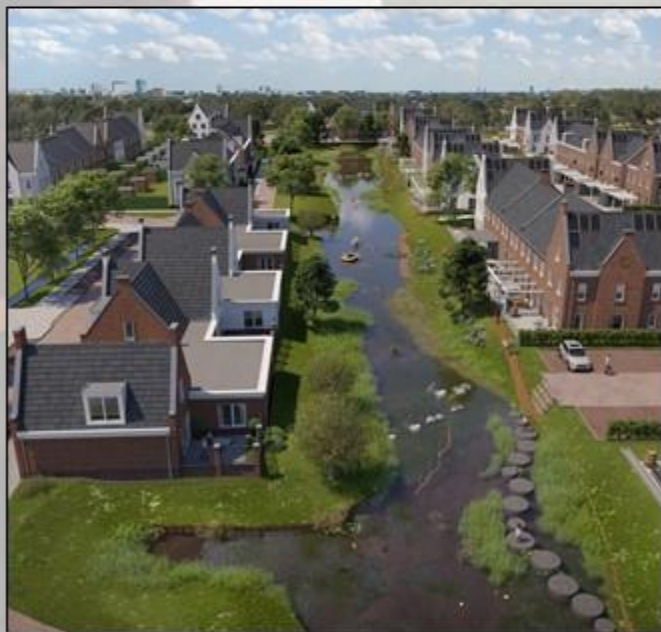
Experiment: 20.000 m² / 40 kavels / onderlinge consensus

Experiment: 20.000 m² / 40 kavels / onderlinge consensus



40-kavelproject

Experiment: 20.000 m² / 40 kavels / onderlinge consensus











Meer informatie: www.brainportsmartdistrict.nl

