

Forgotten Neighbourhoods

Promising Spaces

Author(s)

Chiappini, Cecilia; Suurenbroek, Frank

Publication date

2025

Document Version

Final published version

Link to publication

Citation for published version (APA):

Chiappini, C., & Suurenbroek, F. (2025). Forgotten Neighbourhoods: Promising Spaces. Poster session presented at Dortmund Conference on Spatial and Planning Research, Dortmund, Germany.



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, 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.



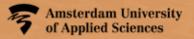




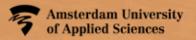




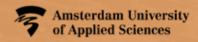




Inventory Research into the Residential Areas with Social Rental Housing from the 1970s and 1980s



The Challenges and Opportunities for Restructuring

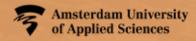


Index

Part 1: Project

Part 2: Findings

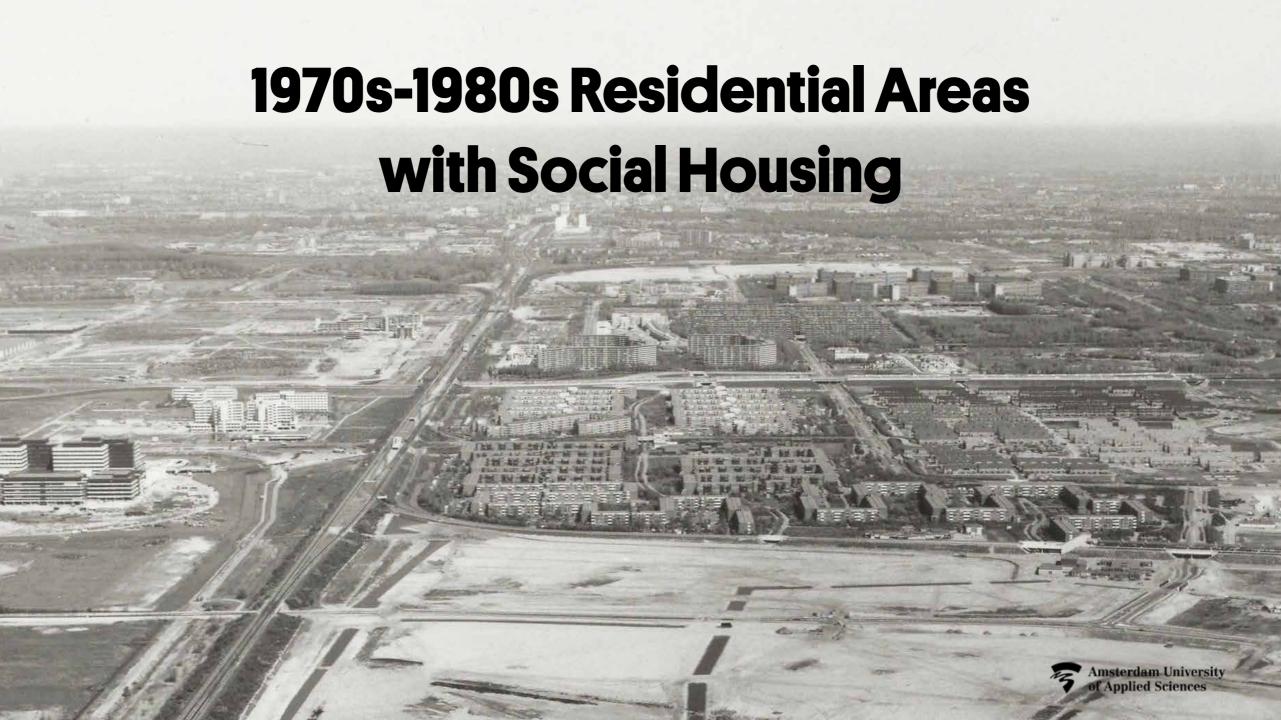
Part 3: Next Steps



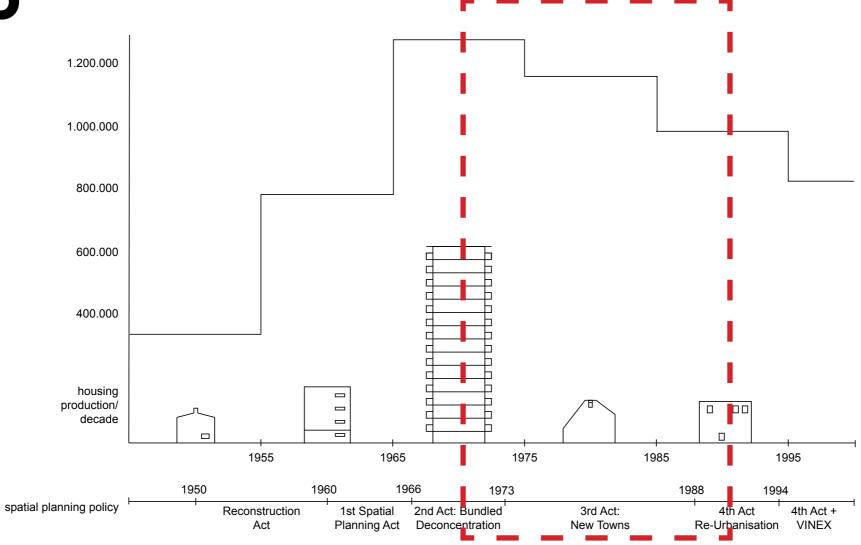
Part 1

Project Setup



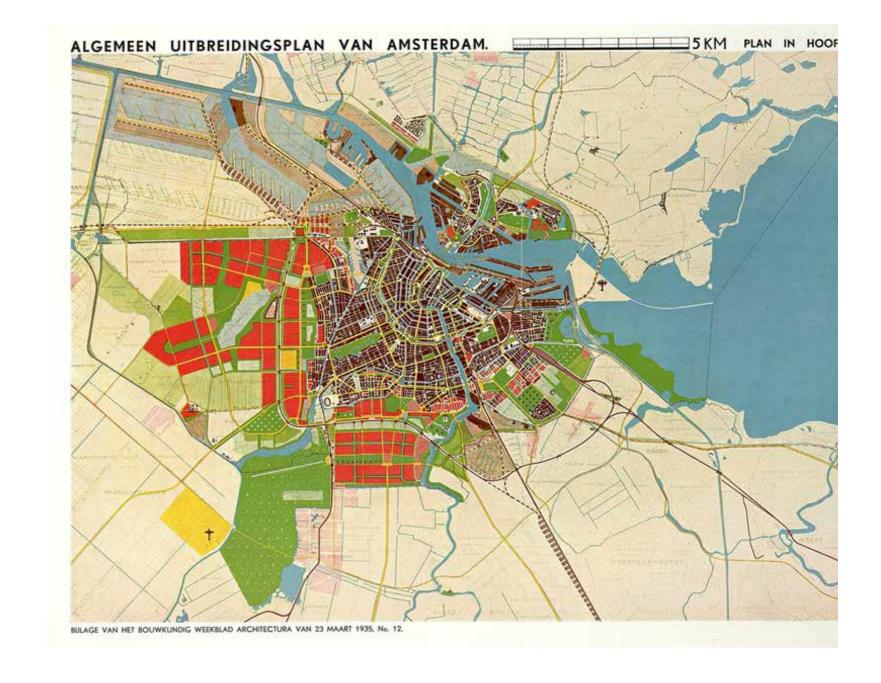


Recap



Spoormans, L. (2013). Everyday Heritage Identifying attributes of 1965-1985 residential neighbourhoods by involved stakeholders. PhD Dissertation. Delft: TU Delft.

Expansion (Plans)





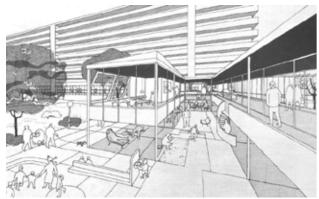
vs Ex Novo (Structural Plans)

South East: Bijmer





Jing 22: Artist's impression van de zonzijde van een honingraatflat, met de beoogde relatie tuss straat en buitenruimte. Uit: 'bijlage 1 – stedenbouwkundig programma' bij de brochure *Basis mma voor de hoogbouw in 9 woonlagen in de Zuid-Bijlmer*, 1968.

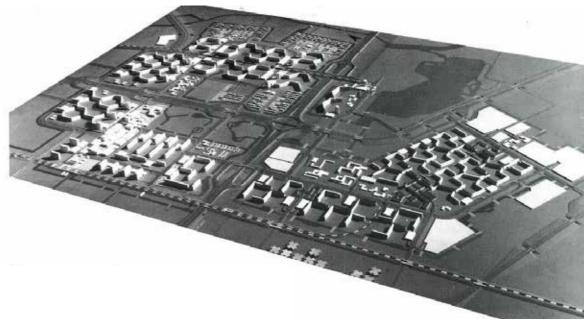


Jing 23: Artist's impression van de binnenstraat en de collectieve ruimte van Hofgeest, in de ten 'rechte H-buurt' in de Bijlmermeer. Uit: 'bijlage 1 – stedenbouwkundig programma' bij de re Basis programma voor de hoogbouw in 9 woonlagen in de Zuid-Bijlmer, 1968.



Jing 24: Artist's impression van de inrichting van het groengebied bij Hofgeest. |lage 1 – stedenbouwkundig programma' bij de brochure *Basis programma voor de hoogbouw* o*nlagen in de Zuid-Bijlmer*, 1968.





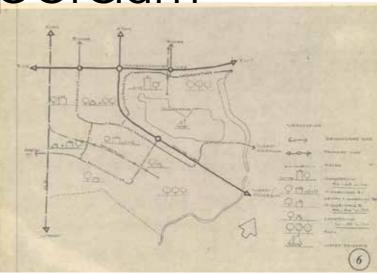


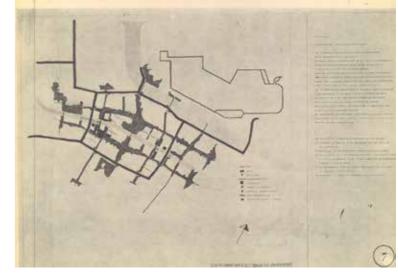


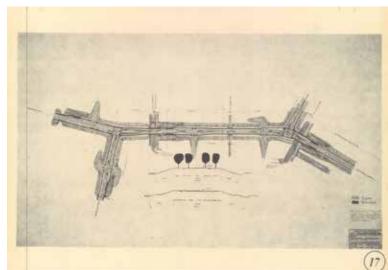
Structuurplan Amsterdam met Zuidoostlob, 196

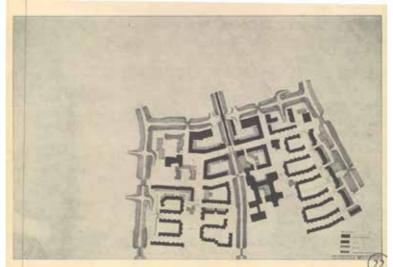
South East: Gaasperdam





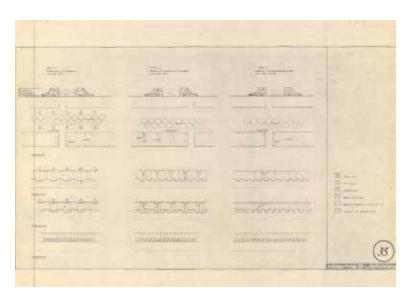


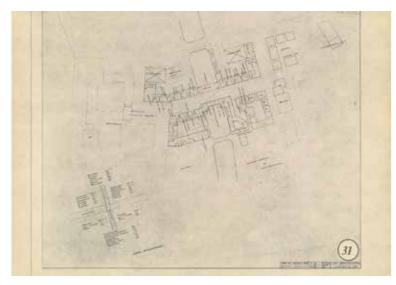






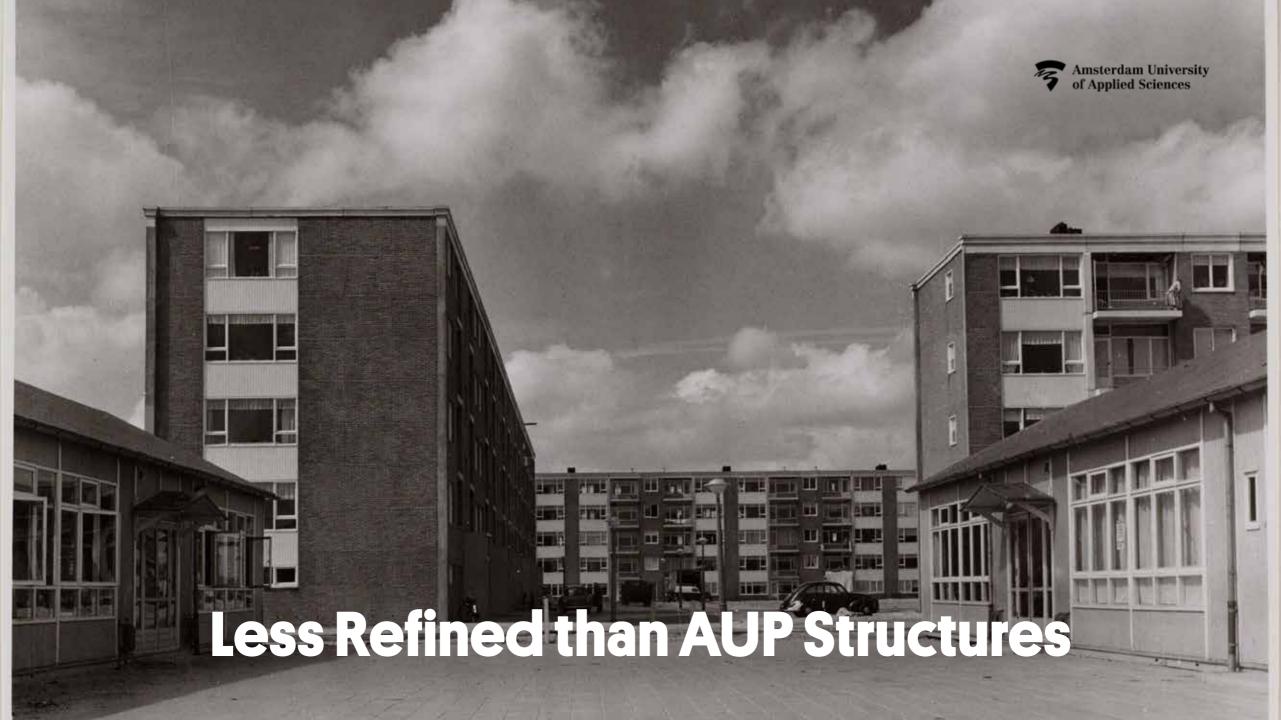
Erik Klusman, former project leader Gaasperdam, dienst Stadsontwikkeling, Gemeente Amsterdam, November, 2023





op	Plan, deel en architect	lagen	= to the state of the state o		Typ -	Vert ve- lin s op- lak	oonl ln-t	Theorem 1)	conlag- len te dichth id	Theore- tische	Opmerkin n
			School # 1:10.000			246	1 m	won.	m¹/ha	won/ha	
	Blotermer								WH - 188		
	Deal A - Momher	1		В	*troken	0,6329	176	32	279	50,6	n k ning ge- houd n t dupl x
	heal A - Blodert	1		3	stroken	0,8203	239	43	292	52,4	idem .
	Deal C - Mijvost	1	·	P	hof .	0,7668	196	36	255	46,9	
	Deel D - Dinger	1		P	hof	0,8291	218	40	263	48,2	g r ning out duplex
	Deal F -	1		В	stroken	0,6346	192	35	302	55,2	moning n.
	real F - Boden	1		P	hof *	0,7621	197	36	259	47,2	n r ning ge- houden met duple:
	Deel 0 - Demmebier	1		DB	ham en stroken	1,1495	292	53	254	46,1	wonin n.
	Deel H - Elens	•		D	chuins half	0,5264	110	20	208	38, 0	zin huiz n .p.v. 2-hoog.
	C-u-n-1										
	beel K - Mijvoet	1		DD	haak en straken	1,0898	299	54	275	49,6	
	Deal H - Dudek	1		D	hak n	0,9267	210	38	226	41,0	won. v. bej. be- schouwd als emng
	beel W - v. Tijen	1		DB	haken en stroken	1,4199	322	59	227	41,6	ide
	Deel y - Wegener-Blecowijk	1	=2,2	ממ	haken en schuine haken	2,2963	460	84	200	36,6	idem
	lotrvar							· .			
						1				,	
	1 1 A - G bel, den H rto , P lak Gr d	1		P	i howi hof	0,7695	125	23	162	29,9	
	De 1 A - G bel,d n H rto , Bijvo	1 1		В	etrokea	0,3922	80 ,	15	- 204	38,2	
	leel A - G5 el en Hertog, Bijvee	4 1		F	hof	0,8526	192	35	225	41,1	SUI L. T.

Erik Klusman, former project leader Gaasperdam, dienst Stadsontwikkeling, Gemeente Amsterdam, November, 2023



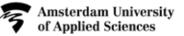




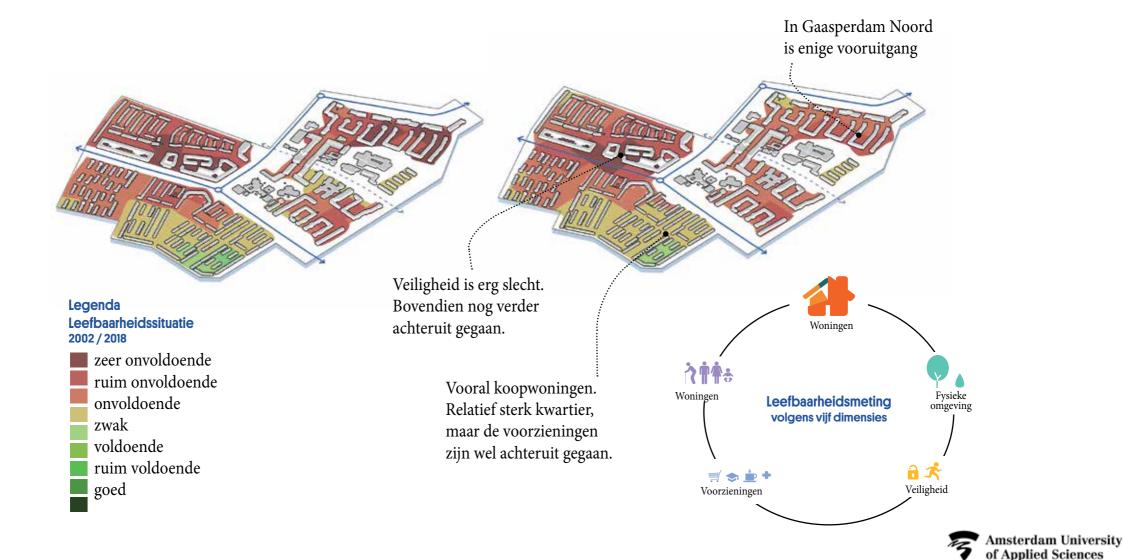




Affordability

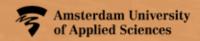


Socio-Economically Persistently Vulnerable



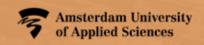






Stacking of Assignments from Different Sectors

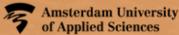




Research Questions

What are the current policy plans and ambitions for the restructuring of the 1970s-80s residential areas with social housing?

And what opportunities and challenges does the specific spatial structure of these residential areas offer for densification and the linking of social issues?



Goals of KIEM Project: Forgotten Neighbourhoods, Promising Spaces



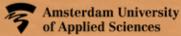
1. Overview of plans and ambitions that exist for these residential areas in large and medium-sized cities (with spatial interventions).

2. Understanding of the spatial properties of these neighbourhoods.





3. Insight of possible opportunities and space that the restructuring offers for linking other major social challenges.



Goals of KIEM Project: Forgotten Neighbourhoods, Promising Spaces



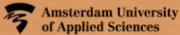
1. Overview of plans and ambitions that exist for these residential areas in large and medium-sized cities (with spatia interventions).

2. Understanding of the spatial properties of these neighbourhoods.





3. Insight of possible opportunities and space that the restructuring offers for linking other major social challenges.



Goals of KIEM Project: Forgotten Neighbourhoods, Promising Spaces



1. Overview of plans and ambitions that exist for these residential areas in large and medium-sized cities (with spatial interventions).

2. Understanding of the spatial properties of these neighbourhoods.





3. Insight of possible opportunities and space that the restructuring offers for linking other major social challenges.

We Worked in Three Steps

<u>Inventorize</u>

What kind of plans and ambitions are in the making for these residential areas?

Characterize



What characterises the spatial and social structure of these residential areas?

Explore



What are the opportunities and challenges in their restructuring?





Step 1: Inventorize

What kind of plans and ambitions are in the making for these residential areas?

- We select four large cities and four medium-sized cities
- To this end, we are making an **inventory** of the concrete plans and ambitions that have been proposed for these districts;

Methods

Plan analysis of the municipal environmental visions and area visions of housing corporations.

Interviews.



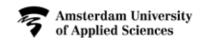
Step 2: Characterize

What characterises the spatial and social structure of these residential areas?

- We select 11970s-80s residential area and for comparison 1 early post-war residential area that has already been restructured. In total 16 cases.
- Scan of the extent to which the spatial-social structure corresponds or differs from that of the early post-war residential areas. And insight into the space that is possibly available in the neighborhoods.

Methods

Drawing research.
Interviews.



Step 3: Explore

What are the opportunities and challenges in their restructuring?

- We project the plans and ambitions found (from step 1)
- Onto the spatial-social characteristics of these residential areas (from step 2)



What opportunities and challenges emerge for the restructuring?

Methods

Design research.
Co-creation sessions.

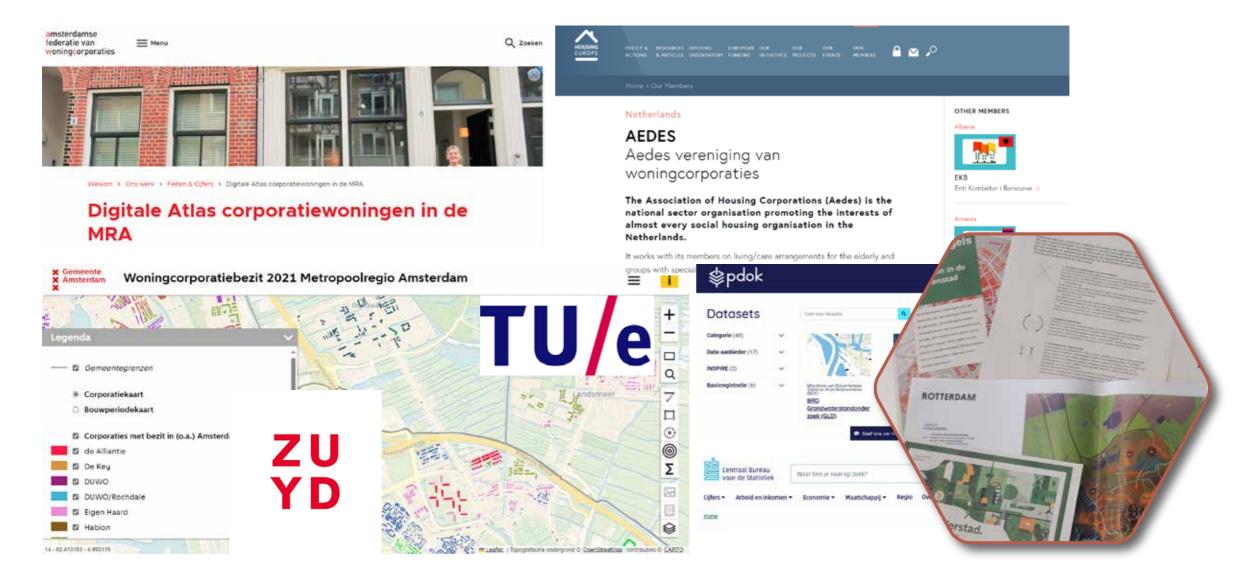
PRODUCTS

Bring together the results from steps 1-3 in an agenda booklet (and this presentation)





Sources



Online Database

https://www.notion.so/72daeea1846540848903bc795ecf00f2?v=de0239902820402d8619da92f0a3691d&pvs=4

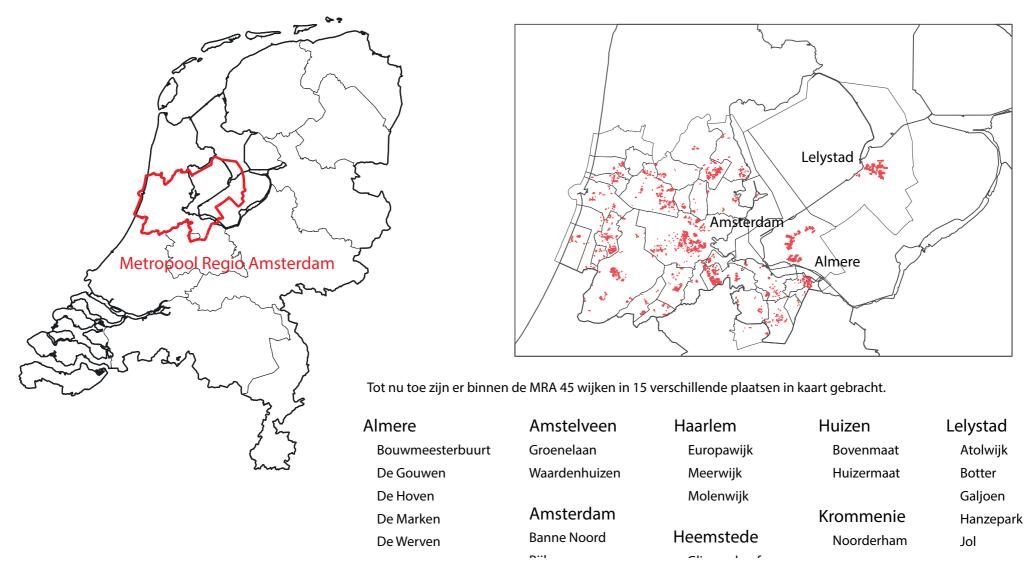


Vergeten wijken, kansrijke ruimte?

The 1930s neighborhoods, post-war estates, and Vinex sites are instantly recognizable, but the residential areas with social rental flats from the 1970s-80s remain largely overlooked—even within professional circles. This is concerning, as these neighborhoods are on the brink of major restructuring and densification projects. Despite similarities to post-war estates, they have distinct characteristics and hold untapped potential for addressing housing shortages and tackling broader challenges like energy, biodiversity, and circularity.

To bridge the knowledge gap, the KIEM project takes action. Through policy analysis, spatial-social comparisons, and co-creation sessions, we explore the ambitions, challenges, and opportunities of these districts. By engaging municipalities, developers, housing corporations, and design firms, this research lays the groundwork for future transformations and offers insights in an open-access

Overview of Cases



Long and Short List



Holendrecht
Amsterdam
1976
Warmtenet, 2020-2030



Gein Amsterdam 1983 Warmtenet, vanaf 2030



Reigerbos Amsterdam 1982 Warmtenet, 2020-2030



Banne Noord Amsterdam 1976 Warmtenet, 2020-2030



De Wierden Almere 1983



De Marken Almere 1978



De Werven Almere 1977



De Hoven Almere 1977



Botter Lelystad 1979



Atolwijk Lelystad 1976



Hanzepark Lelystad 1974



Galjoen Lelystad 1980



Europawijk Haarlem 1970



Meerwijk Haarlem 1970



Molenwijk Haarlem 1977

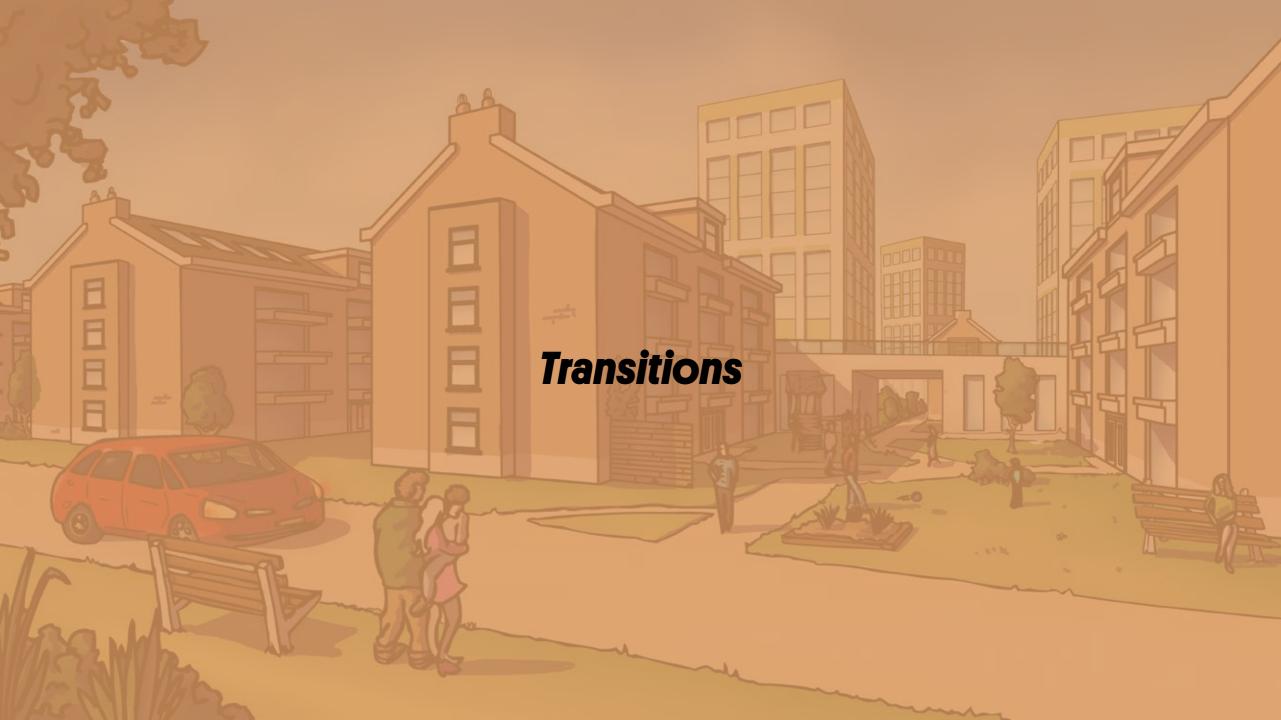


Noordermeent Hilversum 1974



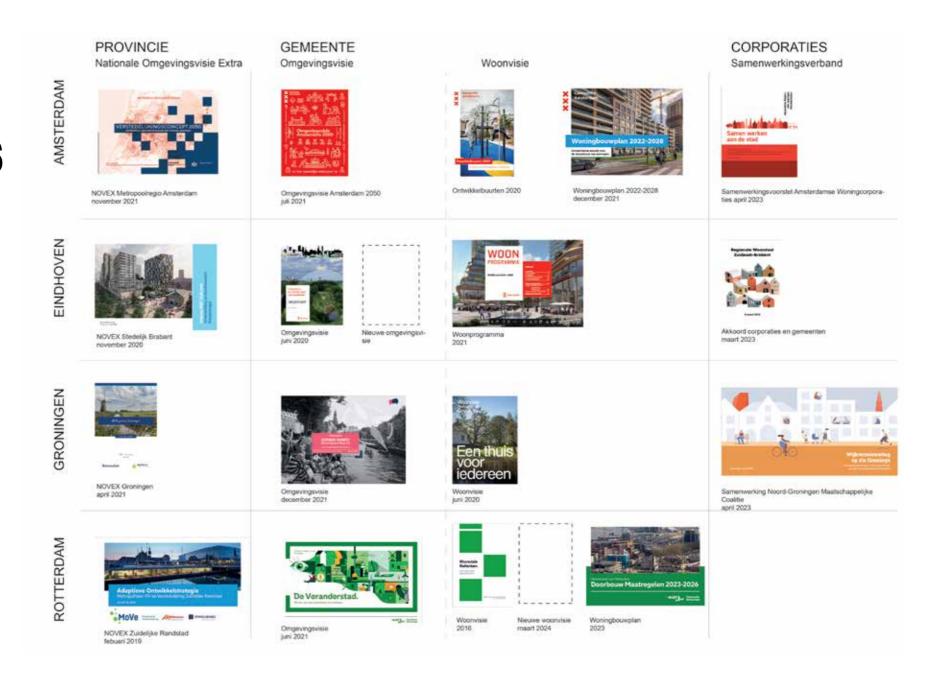
Part 2

Findings and Analysis



Urgent Transitions

Spatial Visions



Spatial Impact of Urgent Transitions

Footprint



ENERGIETRANSTIE

INTERNATIONAAL



Parijs klimaatakkoord 2015

Doelstelling: beperken stiging van de gemiddelde wereldtemperafour ender 2 °C

- In 2050 gehouwen aardgasvrij

NATIONAAL



Nationaal Klimaatakkoord 2019

Wikigerichte aanpak met centrale rol voor gemeentes die samen. met gebouweigenaren en bewoners bepalen wat de beste oplossing is voor warmte en stroom.

- -- Proefuinen Aardgasvrije Wijken en 'startmotorprojecten' om standaardisering van gebouwtypes en aanpak te maliseren voor kostenbiesparing
- Nieuwbouw (na 1 juli 2018) krigt geen gasaansluiting meer tenzii dat niet anders mogelijk in
- Tot en met 2022 100 000 corporatiewoningen verduurzamen met behulp van 'startmotor'
- Kosten verduurzaming huurwoningen dalen door bundeling van de vrsag, innovatie, schastvergroting en standaardisering
- Huurders krijgen geen hogere kosten.

REGIONAAL

Nationaal Programma



Regionale Energie Strategie (RES) 2021

Samenwerking van loverheden (gemeenten, provincies en waterschappen), inwoners, bedriftsleven, netbeheerders, energiecooperaties en maatschappelijke organisaties samen in 30 energieregio's in Nederland

AMSTERDAM



RES Noord-Holland Zuid april 2021 Voortgangsreportage febuari 2023

GEMEENTE

Transitievisie Warmte (TVW)

Bevat keuze voor soort aandgasalternatief en globale planning per wijk.



TVW Amsterdam augustus 2020

CORPORATIES



Ymere algemene strategie juni 2022

Bevet peen informatie over individuele wijken. → Voor 2030 3.000 woningen aan te sluiten op een



Eigenhaard Plan van Aanpak Circulair en CO2 neutraal in 2050 2017? Bevat geen informatie over individuele wijken.

-- Focus eenst op isolatie, afwachten tot 2023-2028 wanneer kosten. aardgasloos lager zijn--- Alleen woningen aansluiten op warmtenet als het. financieel yoordelig is (ook voor huurder) en duurzame bron betreft.

amsterdamse lederatie van woning corporaties

Warm Amsterdam samenwerking AFWC, Vattenfall en gemeente

- De Confuciusbuurt Stadgenoot en Ymere
- -- K-Buurt Midden; Lieven De Key
- -- Hakfort Huggenbos: Rochdele en Ymere
- -- Wildemanbuurt: Stadgenoot, Ymere en Eigen Haard

EINDHOVEN



RES Metropoolregio Eindhoven september 2021 Voortgangsreportage mei 2023



TVW Eindhoven 2021









Duurzaamheidspact Eindhoven (2018) samenwerking gemeente en coporaties (Sint Trudo, Woonlnc., 'thuis en Woonbedrijf)

Urgent Transitions

Energy: Legislation



ROTTERDAM



RES Groningen september 2021 Voortgangsreportage mini 2023



TVW Groningen 2021



CO_r neutrale, aardgasvrije woningvoorraad corporaties Groningen Masterplan



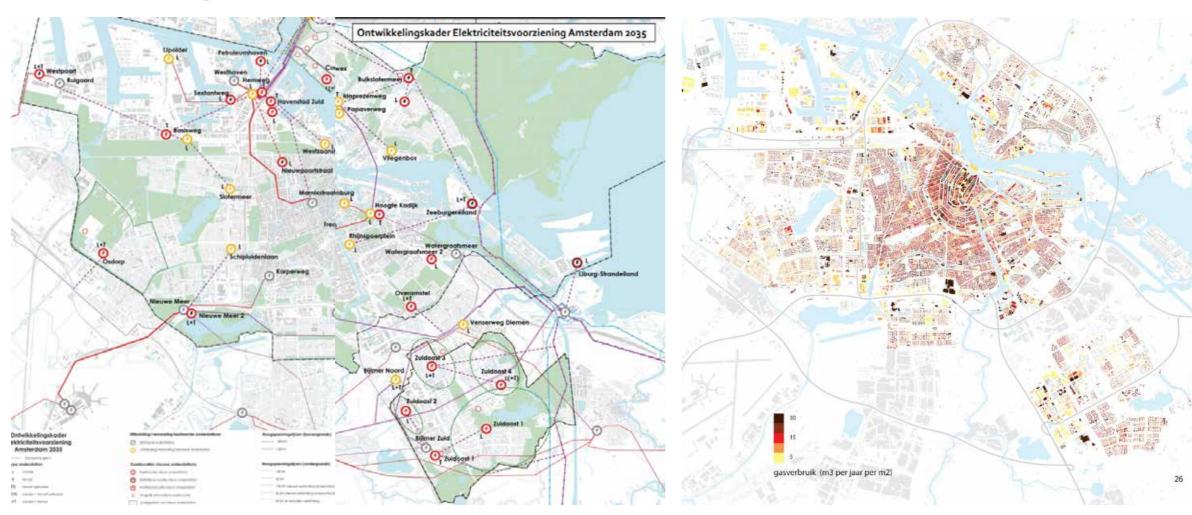
RES Rotterdam - Den Haag maart 2021 Voortgangsreportage maart 2023

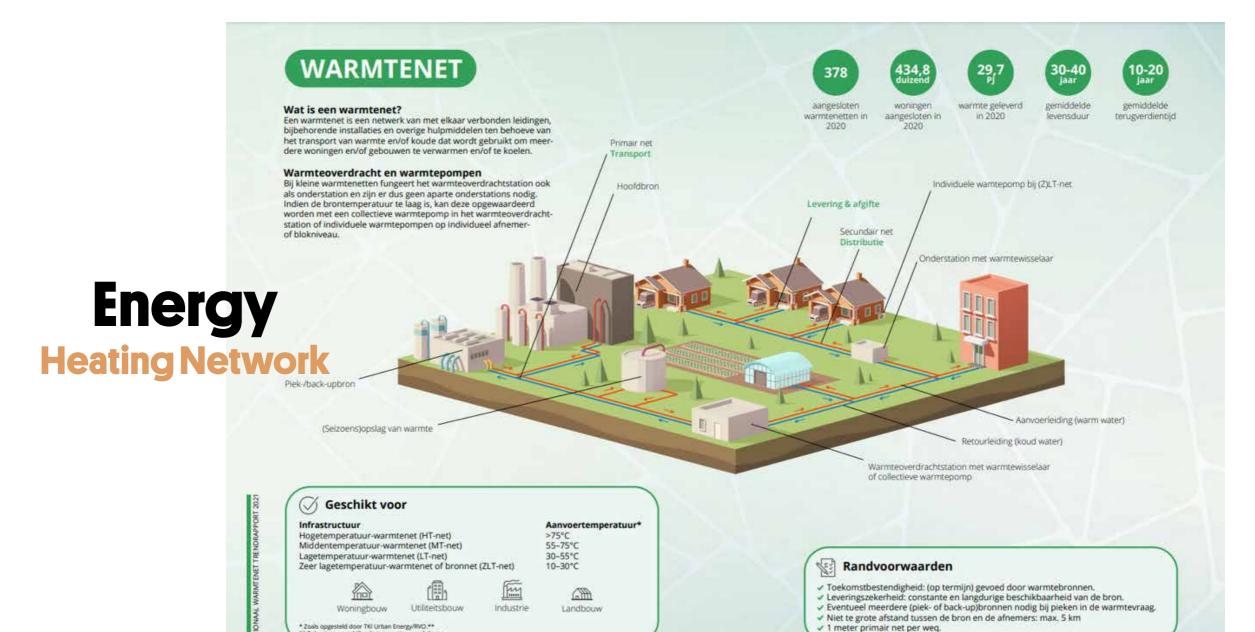


TVW Rotterdam 2021

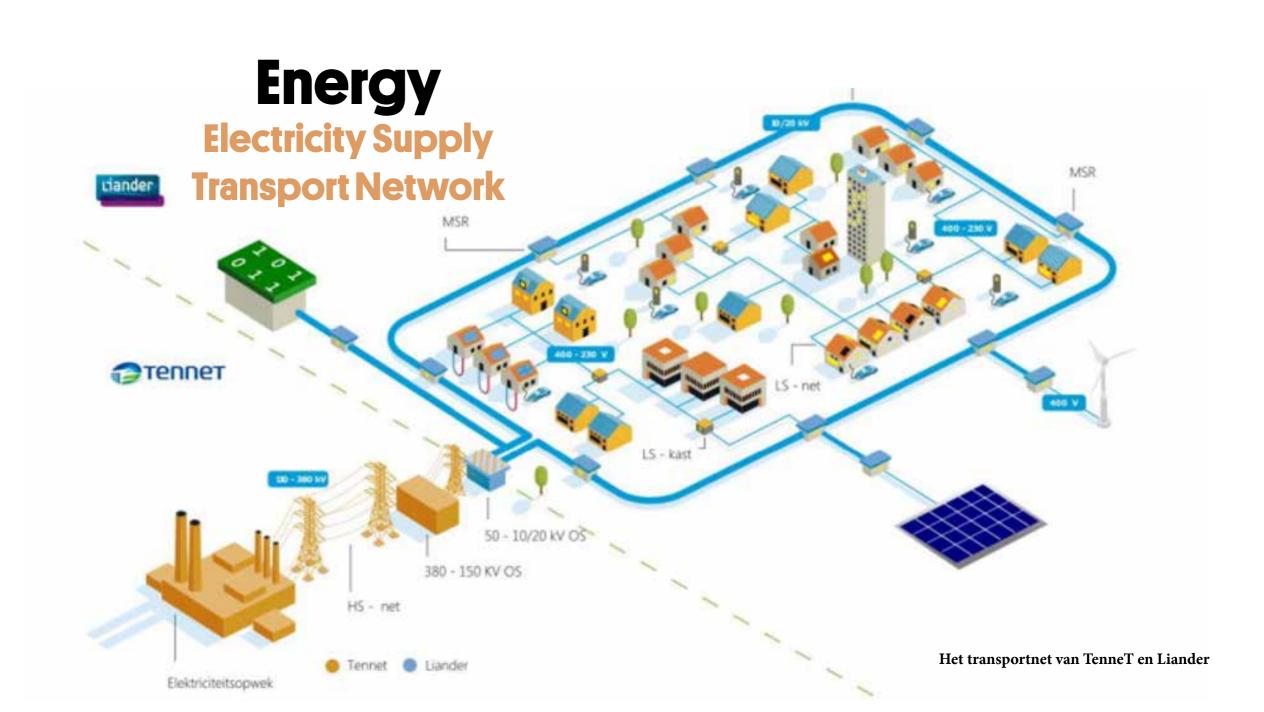
Energy

Assignment: Gas-free + Substation Expansion Amsterdam





** Er bestaan verschillende temperatuurverdelingen



Energy

Visible Objects Street Level

KLEINSCHALIG ZON OP DAK (<50 PANELEN)

Schaalniveau bouwsteen: GEBOUW Grondoppervlak van bouwsteen: M



Met fotovoltaische panelen wordt energie van de zon omgezet in elektriciteit. Kleinschalige daken kunnen worden aangesloten op het laagspanningsnet.

Direct ruimtegebruik

· >80-800 m2

Indirect ruimtegebruik

· Positie omvormer niet te dicht bii slaapkamer: ruimtebuffer vanwege geluids en warmte van

MS-LS STATION Schaalniveau bouwsteen: WIJK Grondoppervlak van bouwsteen: M



In elke wijk staan tientallen objecten om de elektriciteit te verdelen in het lokale distributienet. Sommige staan in de openbare ruimte, andere zijn onderdeel van andere gebouwen. Door toenemende decentrale energieproductie met zonnepanelen op dak en een toenemende elektriciteitsvraag voor warmtepompen en elektrische auto's is een uitbreiding van de elektriciteitsinfrastructuur nodig, door de huidige objecten te verzwaren.

Direct ruimtegebruik

 10 tot 35m² voor en MS-LS. station

Indirect ruimtegebruik

· Ruimte rondom een station voor veilig onderhoud



ZONNEBOILER

Schaalniveau bouwsteen: GEBOUW Grondoppervlak van bouwsteen: S



Een zonneboiler zet energie van de zon om in bruikbare warmte door middel van panelen op het dak.

Moet worden gecombineerd met; warmtepomp/opslag

Direct ruimtegebruik

· 3-4 m2 voor de panelen

Indirect ruimtegebruik

· Ruimte voor een boiler danwel opslagvat

MS-LS STATION Schaalniveau bouwsteen: WIJK Grondoppervlak van bouwsteen: M



In elke wijk staan tientallen objecten om de elektriciteit te verdelen in het lokale distributienet. Sommige staan in de openbare ruimte, andere zijn onderdeel van andere gebouwen. Door toenemende decentrale energieproductie met zonnepanelen op dak en een toenemende elektriciteitsvraag voor warmtepompen en elektrische auto's is een uitbreiding van de elektriciteitsinfrastructuur nodig, door de huidige objecten te verzwaren.

Direct ruimtegebruik

10 tot 35m² voor en MS-LS



Indirect ruimtegebruik

- Ruimte rondom een station voor veilig onderhoud

GROOTSCHALIG ZON OP DAK OF GEVEL (50-500 PANELEN)

Schaalniveau bouwsteen: GEBOUW Grondoppervlak van bouwsteen: M



Met fotovoltaische panelen wordt energie van de zon omgezet in elektriciteit. Circa 500 panelen kunnen maximaal worden aangesloten op het laagspanningsnet. Voor gebouwen waarop weinig schaduw valt kunnen gevels ook benut worden.

Direct ruimtegebruik

•>80.800 m2

BUURTBATTERII

Schaalniveau bouwsteen: WIJK Grondoppervlak van bouwsteen: S



Decentrale opslag van elektriciteit kan de belasting van het lokale elektriciteitsnet en spanningsverschillen op het elektriciteitsnet (veroorzaakt door PV of windparken) verlichten. Een buurtbatterij kan een alternatief zijn voor het leggen van een dikkere kabel. Een voorbeeld is een accu die in Haarlemmermeer is aangesloten op de zonnepanelen van 35 huishoudens (2 bij 2,5 m voor 128

Direct ruimtegebruik

x 1 voor 128 kWh (Haarlemmermeer batterii)

Indirect ruimtegebruik

 Ruimte voor veiligheid en toegang tot de accu (15 m rondvliegende delen bij explosie)

WARMTE OVERDRACHT STATION (WOS)

Schaalniveau bouwsteen: STAD/ WIJK Grondoppervlak van bouwsteen: L+S



Het warmte Overdracht station draagt warmte over tussen twee typen warmte netten (bijv transportnet naar hoofdleiding). Er vind een overdracht plaats tussen twee netten, niet aan een gebruiker.

Indirect ruimtegebruik

OPENBAAR LAD L= . P x 72:900 m² Schaalniveau bo Grondoppervlak S = ca. 12m2



Direct ruimtegebruik

Openbaar elektrisch laden voor mobiliteit is een decentrale vorm van laden. Dit type opladen kan zich in straten en pleinen bevinden. Eind 2020 waren er naar schatting 68.856 openbare en semi-openbare reguliere laadpalen.

Direct ruimtegebruik

· 20X20X145 cm (I*w*h)

Indirect ruimtegebruik

40 m2 voor 2 parkeerplaatsen

Indirect ruimtegebruik

Geluidsoverlast in zone net rondom gebouw

EF LADEN au bouwsteen: STAD/ WIJK ervlak van bouwsteen: M



Openbaar elektrisch laden voor mobiliteit is een decentrale vorm van laden. Dit type opladen kan zich in straten en pleinen bevinden. Laad-/parkeertorens kunnen mogelijk ook evolueren naar gecentraliseerde vormen van opladen. Eind 2020 waren er naar schatting 68.856 openbare en semi-openbare reguliere laadpalen en 2.187 snellaadpunten (RVO-gegevens).

Direct ruimtegebruik

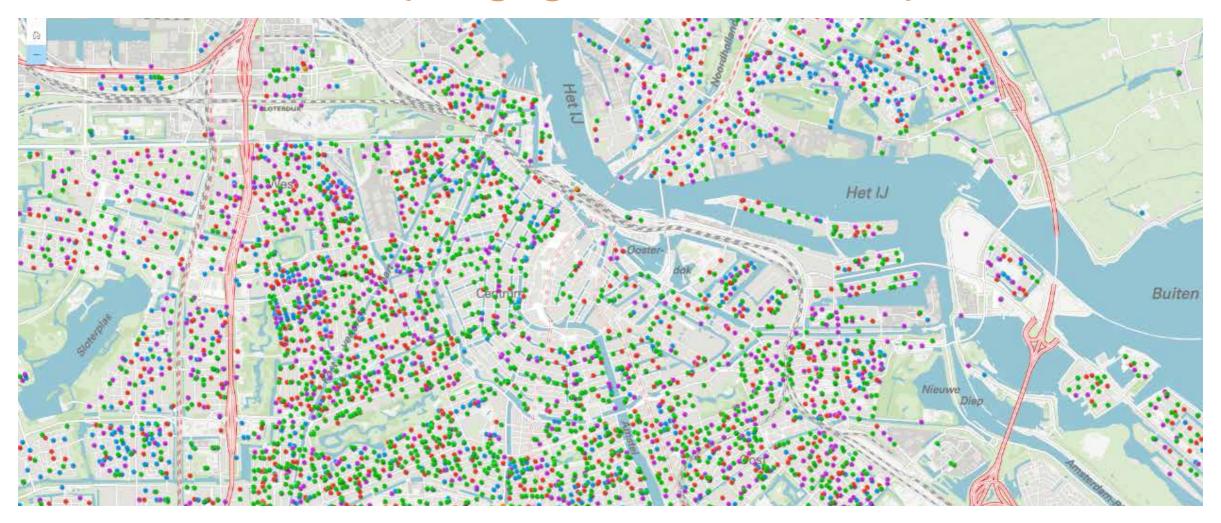
 Meerdere vlakken van 20X20X145 cm (I*w*h) afhankelijk van grootte

voertuig · (gestapelde) parkeerplaats

Indirect ruimtegebruik

20 m2 per geparkeerd

EnergyScale (Charging stations Amsterdam)



EnergySocial Impact



▲ Transformatiorhumers, © Core Wooda

Explosie 'lelijke' blokken voor elektriciteit zorgt voor onrust onder bewoners: 'Mag het ook mooi zijn?'

Grote kans dat er binnenkort een transformatorhuisje in uw buurt opduikt. Voor maar liefst 48.000 elektriciteitskasten moet de komende tijd plek worden gezocht. Broodnodig, maar vaak ook oerlelijk. De golf van 'mini-verdozing' leidt al tot onrust in de straat, zo waarschuwen deskundigen. Toch is het ook op een andere manier mogelijk, zonder het straatbeeld te verpesten. "We moeten die dingen gewoon weer wat aandacht en liefde geven."

Dennis Nasktgeboren (6-11-24, 10-00 - Laufste update: (6-11-24, 11-35

Plus Nieuws

Vaker protest verwacht bij nieuwe elektriciteitshuisjes: Amsterdam krijgt er tot 2600 meer, twee keer zoveel

Amsterdam krijgt er tot 2050 2600 elektriciteitshuisjes bij. Daarmee wordt het aantal huisjes in de stad ruim verdubbeld en worden ze 'dominanter' in het straatbeeld, terwijl welstandseisen geen rol spelen en een peperbus geen optie meer is. Er wordt meer protest verwacht, maar

Steen



'alkhof 99, Buitenveldert lodel: steen (periode?)



Villemsparkweg 160, Zuid lodel: steen (periode?) Intwerp: Fabrice.nu



Pruimenstraat 5, de Bongerd Model: steen (periode?)



Oosterpark 15, Oost Model: steen (periode?)

Energy

Spatial Impact: References Heat Transfer Stations (HTS)

Small (ca. 15 m2)



Warmte Overdracht Station
De monoliet
Steigereiland
(Kruising liburglaan en Haringsbuisdijk)
Dingeman Deijs Architects en heren 5





Warmte Overdracht Station Hakfort, Meerkerkdreef, Zuid-Oost Willem Schutter Architect



Warmte Overdracht Station Gaasperplas GALI Architectenbureau BNA

Large (ca. 400 m2)



Warmte Overdracht Station Paasheuvel 4, <u>Bullewijk</u> Cepezed









EnergyNew Aesthetics













Mecanoo

The Pulse of Amsterdam (kantoor deel) Amstelkwartier,

Zuidas MVSA



Shellterrein Amsterdam Noord Solar visuals



School de Kikker Osdorp, Amsterdam Solarix DOK architects

















Onderstation IJburg - Liander - Powerhouse Company - 2000 m2

NATUURINCLUSIVITEIT

INTERNATIONAAL



Nature Restoration Law (2023)

Doelstelling herstel van natuur in de EU, tenminste 20% van land- en zeopetiieden.

--- geen hetto afname van stedelijk groen tot 2023, toename totaal oppervlakte van stedelijk groen voor 2040 en 2050

NATIONAAL



Natuurbescherming

De weltselijke taken voor natuurbescherming zijn verdeeld over meerdere overheidslagen. Ministerie van Landbouw, Natiur en Voedselkwaliket: verantvoordelijk voor oorrecte Imprementatie Europees nichtignen met name Vogelnichtijn en de Habitatrichtijn.

PROVINCIE

Verantwoordelijk voor vergunningsverlening voor activiteiten die gevolgen hebben voor flora en fauna Natura 2000-gebieden.

GEMEENTE

Volgens Congevingsvert geen spetitifielse taken in natuurbeheer, weeligemenozooglicht Natuur en boodversteit zijn wei aspection de meegenomen worden als onderdeel van de fysieke leeforzgeving en spelen sol bij omgevingsvelse en toedeling van functies aan locates in het omgevingsvelse.

CORPORATIES



Biobased &natuurinclusief renoveren van corporatiebezit College van Rijksadiviseurs 2023



Gedragscode soortenbescherming voor woningcorporaties Andes

AMSTERDAM





Masterplan Biodiversiteit 2021



Natuurinclusief bouwen en ontwerpen

Urgent Transitions

Nature-Inclusiveness: Legislation

EINDHOVEN



Toolkit voor gemeenten



Beleidskader Natuur 2030 en Uitvoeringsagenda 2023-2027

GRONINGEN

ROTTERDAM



Strategie Biodiversiteit 2022

Beleidskader Natuurinclusief Bouwen 2022

Leidraad Klimastadaptief Bouwen 2.0 Bouwestagtief ein initiatief van provincie Zuid-Hulland, provincie Utracht, provincie Gelderland en de Metropolisegio Ameteriam moard 2022



Biodiversiteitskader

Ultvoeringsagenda 2023-2027 2023

Nature Inclusiveness

City and Surroundings - District - Street - Building and Transition Zone









Elementen

- · Stedelijk gebieden
- Stedelijk parken
- Agrarische landschappen
- Beschermde natuurgebieden
- · Regionale infrastructuur
- Waterwegen
- (Stads)bossen

Natuurinclusieve mogelijkheden

- . Écologische (hoofd)verbindingszones
- Groenblauwe aders
- · Ecologische structuren/ Faunapassages
- · Natuurgebieden en netwerken

sportvoorzieningen

- · Stranden

Elementen

- · Bouwblokken en gebouwen
- · Erfafscheidingen
- · Grachten, vijvers, poelen
- · Pleinen, speel- en
- · Stadsgroen, wijkparken,
- moestuinen
- · Fiets-, en looproutes

Natuurinclusieve mogelijkheden

- · Begaanbare, groene afscheidingen
- · Verspreidingsnetwerken ondersteunen
- · Nestel- en foerageermogelijkheden
- · Water lokaal behouden
- · Waterrijke groene omgevingen
- · Verhard oppervlak reduceren
- Verkeerslawaai verminderen, autovrij
- · Groene, sociale ontmoetingsplekken
- · Burgerbetrokkenheid groene initiatieven
- · Organisch materiaal vasthouden (dood hout, takken, maaisel, bladafval, etc.)

Elementen

- · Stoepen en wandelpaden
- Fietspaden
- · (Voor)tuinen
- · Groene linten
- bovengronds en andergronds · Ecologische stepping stones · Grachten/singels · Faunapassages (o.a. eekhoornbrug, kikkertrap, Materiaalgebruik
 - amfibieën passage) · Inheemse, insectenvriendelijke beplanting

Natuurinclusieve mogelijkheden

(bijvoorbeeld gericht op bestuivers) · Infiltratie, regenwater opvang, wadi's,

· Inheems assortiment bomenbestand

· Verbindingen met groene netwerken

- doorlatend verharding · Natuurvriendelijke oevers (met uitstapplekken voor dieren), drijvende beplanting
- · Beheermaatregelen (bijvoorbeeld intensief --> extensief)
- · Ruimte laten voor verwildering

Elementen

- · Gevels en muren
- · Daken en dakpannen
- · Balkon
- · Binnen hofje (op niveau)
- Materiaalgebruik

Natuurinclusieve mogelijkheden

- · Groene gevels (inheems?)
- · Groen(blauw)daken, kruidendaken, sedumdaken
- · Plantenbakken
- · Nestel- en foerageermogelijkheden (nestkastjes, heesters, boomgaard)
- Biobased materialen
- · Natuurinclusief ontwerpen a.h.v. biotopen
- · Verminderen lichtvervuiling



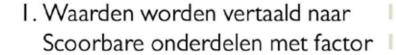






Nature Inclusiveness

Point Systems



Biodiversiteit versterken Reguleren Hitteeiland Effect

Culturele Identiteit & Erfgoed

oppervlakte

Vergroten leefbaarheid



Scoorbare onderdelen

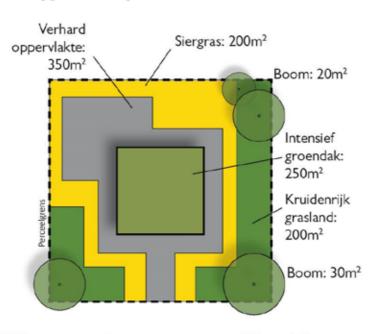




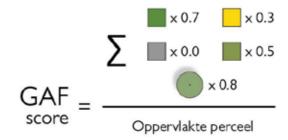
2. Bereken de oppervlakte van elk scoorbaar onderdeel in het project

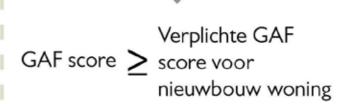
Functie: woning
Type: nieuwbouw
Oppervlakte perceel: 1000m²

0.6



Bereken de GAF score en vergelijk met eis







groendak









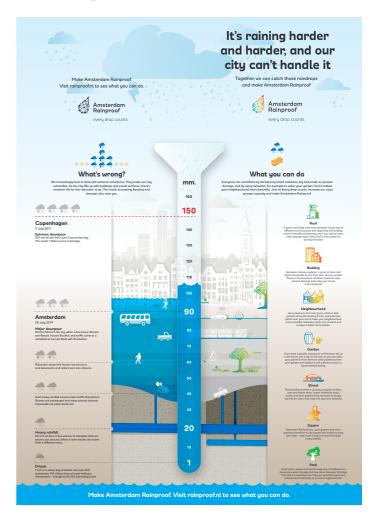
Green as Playground and Viewing Spot











Climate Adaptation

Subsoil and Drinking Water



Ilse Pieterse-Quirijns: https://klimaatadaptatienederland.nl/actueel/actueel/nieuws/2019/tips-huis-tuin-klimaatbestendig-maken/ en https://carbonneutralcities.org/wp-content/uploads/2020/01/rainproof_infographic_EN.pdf Ilse Pieterse-Quirijns: van Mossen, J. en Agudelo-Vera, C. M. (2019) Hittestress: ook ondergronds. Stadswerk m

Make your neighbourhood rainproof.

How? Use these tips!

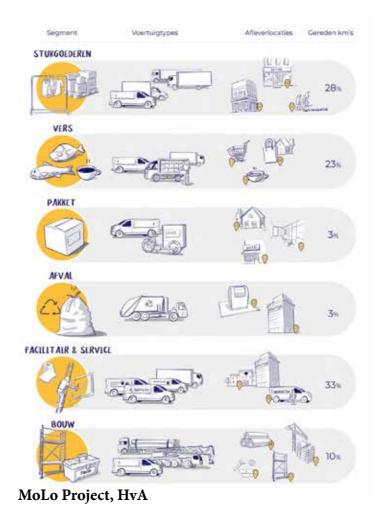




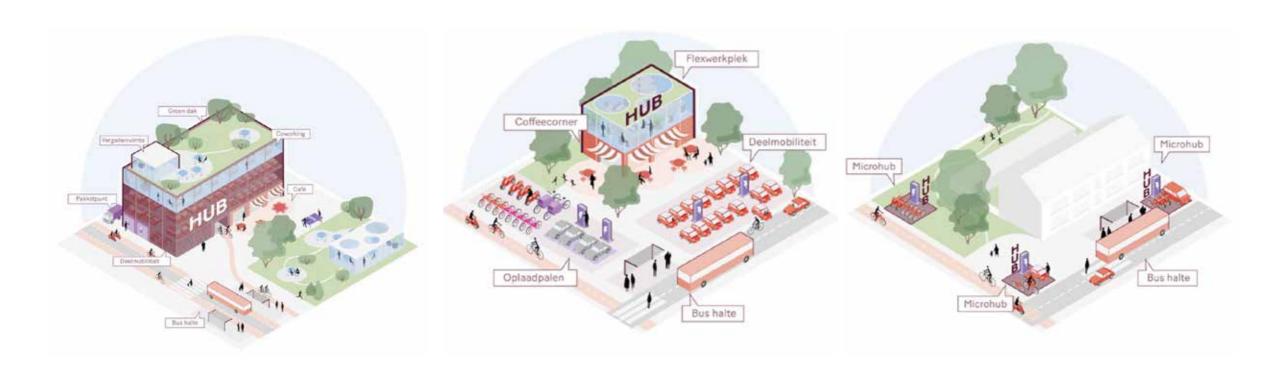
Mobility

Pilot Hubs Service Logistics





MobilityMedium - Small - Micro Hub









Overview of Spatial Requirements per Transition

Nature-inclusive / Biodiversiteit				
Componenten	General dimension	Interpreted in plug-in	References	
· ·	General dimension	elements	References	
Building level				
Green walls - direct system	thickness ca. 20cm; planter box on the ground ca. 35+ cm depth	II - 1	Intervention Catalogue, types of green walls, p.22: https://pure.hva.nl/ws/portalfiles/portal/41700065/Spanjar_et_al2023_Cool_Town_ Intervention_Catalogue_175dpi.pdf	
Green walls - indirect system	thickness ca. 20+ cm; planter box on the ground ca. 35+ cm depth	II - 1	2 2 2 2 2	
Green walls - Living wall system (with planting boxes along the wall)	thickness ca. 30+ cm	II - 1		
Green walls - Freestanding green screen	various?	II - 1	Control of the last of the las	
Green walls - active system (integrated with air cleaning and cooling system)	thickness ca. 50+ cm	II - 1	https://www.researchgate.net/figurer/vertical-greening-systems_fig1_235710821	
Wall nests - object	various	II - 1 or II - 4 over another		
•		facade elements II - 1 or II - 4 over another		
Wall nests - with new forms and multiple layers	various	facade elements		
Balconies - double facades (loggia?)	depth of the balcony / loggia 1,5 - 2,5 meter	II - 3 / II - 4		
Balconies - loaded balconies	depth of the balcony ca. 1,0 - 1,5 meter	II - 3 / II - 4		
Roofs - different depths	various	III - 1-4	https://greenrooflechnology.com/green-roof-finder/extensive-green-roof/	
sedum roofs (flat)	system thickness (excl. Floor structure) ca. 10-20 cm	III - 1 / III - 2		
Extensive green roofs (thick)	system thickness (excl. Floor structure) ca. 25-50 cm	III - 3 / III - 4		
Green- blue roof (thicker incorporating water collection under the green)	various (see references)	III - 1-4		
Purely ecological roof	system thickness (excl. Floor structure) ca. 35+ cm	III - 3 / III - 4		
Roof that you can walk on and interact with nature	various	III - 1-4		
Irrigation system	various	III - 1-4		
Contactual / house / wills local				
Contextual / buurt / wijk level	depth ca. 2 - 8 meter	I-1-x. / I-2-e.		
Front gardens				
side walks	width 2-8 meters	I-2-a. Compositions of I-1-4		
streets	various widths (8+ m wide)	elements		
square	various size	Multiple I-2-a		
parks	various size	I-4-g.		
forests	various size	I-4-g.		
landscape	various size	_		

Componenten	General dimension	Interpreted in plug-in elements	References
Building level			
green roof (intensive / extensive / with soil, etc)	see Nature-inclusive (Bio) table	II - 1-4	
green-blue roof	see Nature-inclusive (Bio) table	II - 1-4	
Groene gevels	see Nature-inclusive (Bio) table	II-1	
Pergola / terrasoverkapping	various	IV - 1-3	
Wateropvang	ewitons	III-14/N-56	
Regenwateropyang en afwatering	various	III - 1-4 / IV - 5-6 / V - 1-3	
Zonneschermen voor aan het gebouw	various, depending on the openings	plug-in elements or II-4 on II - 2-4?	
Contextual / buurt / wijk level			
voor/achtertuinen	various; voortuin usually depth 2-8m; achtertuin usually depth 6-15 m?	I - 1 - x. / I - 2 - e.	
bedekking: asfalt, tegels, waterdoorlatende straten, groen	various	multiple I - 2	
begroening: gras, struik, klimplanten, bomen met verschillende kruingroottes	various	1-14/11-1/11-14	
Waterberging - wadi	various	multiple I - 2-e.	
Waterberging - pleinen	warious	multiple I - 2-a.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Oppervlaktewater: vijver, sloot, gracht	various	1-3-f.	
Afwatering			
Park – Bos	various size	14-g	
Schaduwdoeken	various	W - 1-3	
Pergola	various	IV - 1-3	

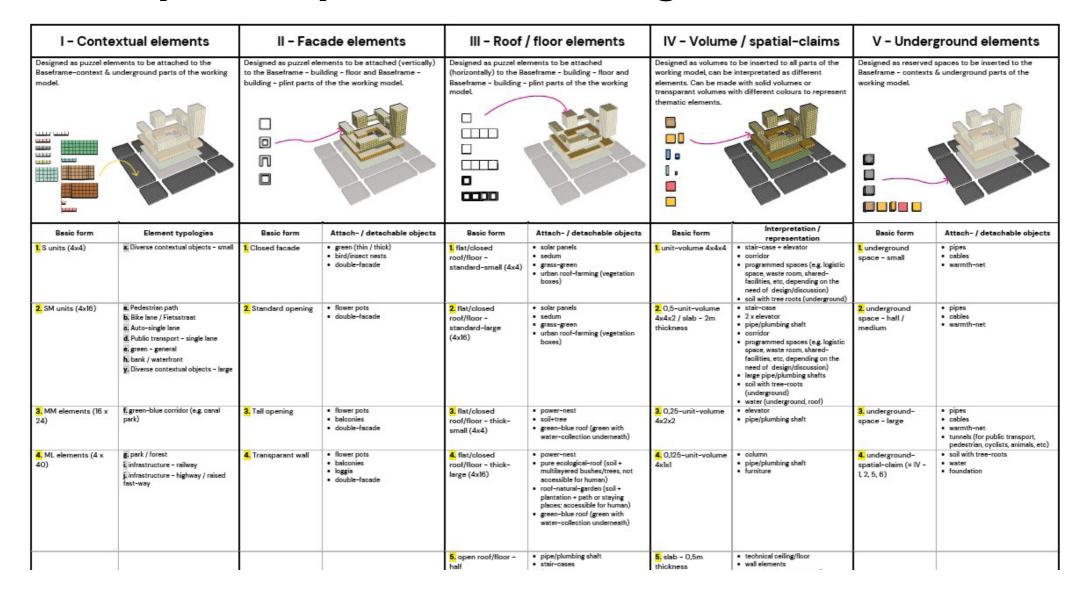
Componenten	General dimension	Interpreted in plug-in elements
Building level		•
Foundation		V - 4
Contextual / buurt / wijk level		
Drinkwaterleidingen	-	V - 1 - 1-3
Rioleringen	-	V - 1 - 1-3
Warmtenetten	-	V - 1 - 1-3
Kabels	-	V - 1 - 1-3
leidingen in de bodem om te laten zien hoe vol het ligt	-	V - 1 - 1-3
Adaptatiemaatregelen	various	-
wko	WKO-bron ca. 2 times 2x2x2	IV - 3 / V - 3
Ondergrondse groeiruimte van bomen, klimplanten		V - 4
berging van water (kratten/ waterdoorlatende verharding)	various, see Klimaatadaptatie (water, etc) table	V - 4
Grondwaterstand (diepte)	various	IV - 1-6 / V - 4
Bodemopbouw	various	IV - 1-6 / V - 4

Mobility Interpreted in plug-in		
Componenten	General dimension	elements
Building level		
(built) car-parking place (incl. ramps, car-lanes, etc)	28-32 m2 per car-parking place	IV - 2 for 1 parking place
(built) bike-parking place (incl. ramps, corridors, etc)	1,5 m2 per bike-parking place (average of single and double-layered bike-parking)	IV - 2 for 5 bike-parking places; IV - 1 for 10 bike- parking places
mobiliteitswinkel (need to attach to some parking and technical places; in the raised courtyard, or underground)	50 - 100 m2	4-6 times IV-1
Contextual / buurt / wijk level		

Energie			
Componenten	General dimension	Interpreted in plug-in elements	
Building level			
solar panels	(165 cm x 100 cm) for a panel with 60 cells.	III - 1-2	
powernest (for wind and pv panels)	ranging from 6 meters to 12 meters in diameter. The height of the system ranges from 8 meters to 12 meters tall.	III - 3-4	
natural sunprotection	The minimum height for horizontal and vertical shading elements should be 1.5 times the height of the window, 2.5 times the width of the window, and 2.5 meters during the hottest time of day.	plug-in elements or II-4 on II - 2-4?	
wko	WKO systems should have a minimum volume of 10 m3 per occupant, a minimum depth of 10 meters, and a minimum height of 2.5 meters to ensure adequate separation between the groundwater and the surrounding soil.	IV - 3 / V - 3	
insulation	Insulation should be aroubd 100 mm thick and cover the entire wall or roof surface to provide effective thermal insulation and minimize thermal bridging.	II - 1-3; III - 1-2	
windows / door			
lighting	Lighting fixtures should have a minimum of 100- 160 lumens per square meter, a minimum height of 15-20 cm, and a minimum size of 20-25 cm.	II - 2-4	
HVAC		II 3-4 / IV 5-6	
Building enevloppe	Building codes specify minimum size and height requirements to ensure safe, functional, and accessible buildings.	Multiple IV - 1	
Contextual / buurt / wijk level			
electric charging stations	Electric charging stations require a minimum size of 2.5 meters by 5 meters	IV - 1-2	
RE- Wind turbines	Smaller wind turbines for residential or small-scale use may have rotor diameters of 1-10 meters.	ca. 5-10 times IV - 1-2	
Transformators		I - 2-y. + IV - 1, with certain distance?	
bko: warmet koud opslag, ondergroun warmte opberging		V - 3	
		<u> </u>	

Componenten	General dimension	Interpreted in plug-in elements
Building level		
Collective Spaces: rooms for social interaction	various dimension	IV- 1-3
Circulations that are more than technical, with nice views, textures, atmospheres	various dimension	IV- 1-3 + II - 2-4
Transitional spaces (private-public, open-closed) (including shadows)	various dimension	IV - 1-6
Un- /Multi- programmed spaces	various dimension	IV - 1-6
Possibilities of customisation	-	
Ground floor programmes	various dimension	IV- 1-3
Contextual / buurt / wijk level		
Open spaces		I - 2-4
Reuse of former spaces (workshop may-conrad)		IV - 1-3

Spatial Requirements at Building and Street Level

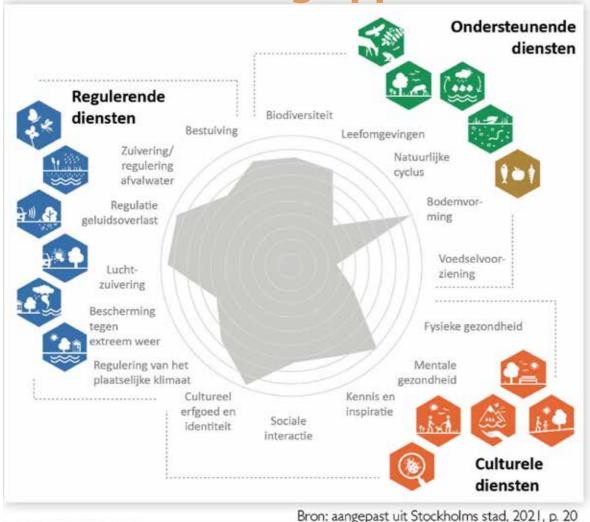


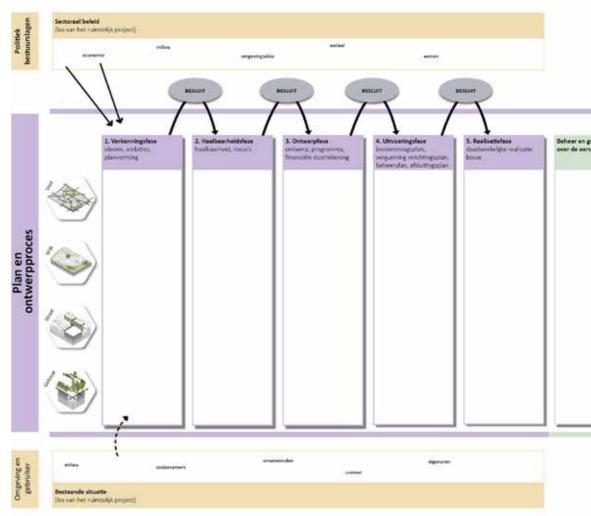


Dialogue Model

Social Transitions

Matching Opportunities along Development Process

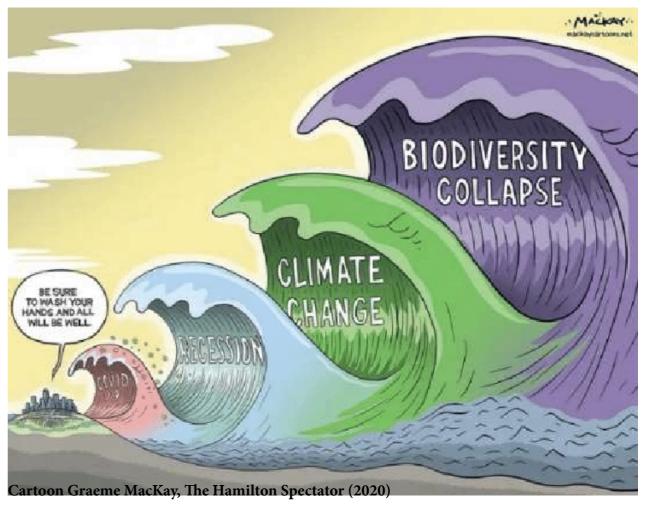


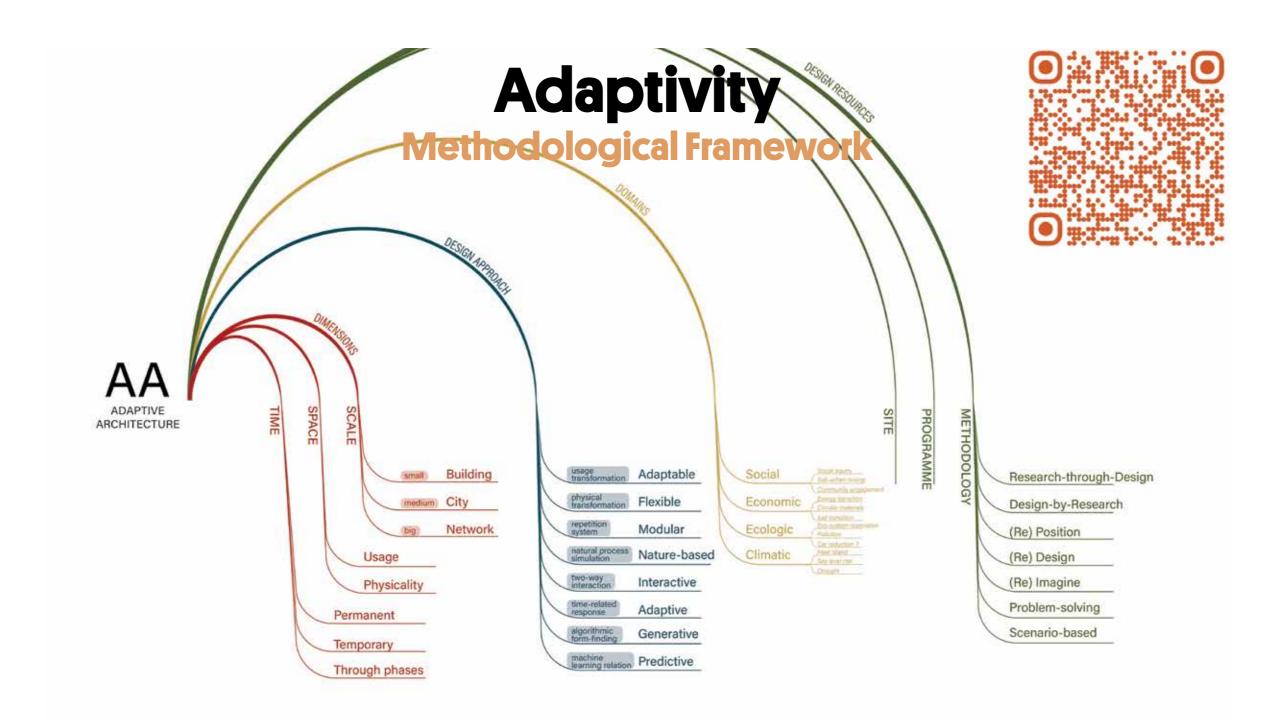


Adaptivity

Open Building?









Cases

Indische Buurt Van Deysselbuurt Banne Buiksloot Gaasperdam Holendrecht Boerhaavewijk Bolder De Wierden Holtenbroek Crooswijk



Feijenoord Meerzicht **Emmerhout** Rozenknopje: Hagenkamp/De Oude Spoorbaan. Blaarthem/Genderdal Groenwout Schandelen-Grasboek

Catalogues







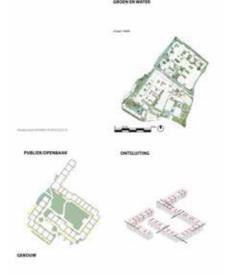


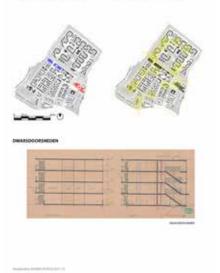


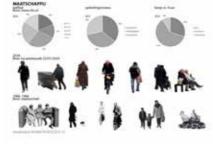


TITI

Diviniti



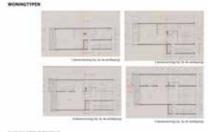












Banne Noord

Case Studies

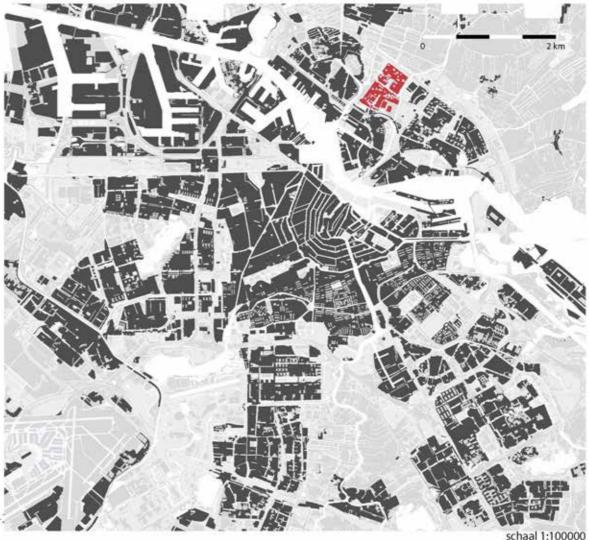
This section presents 15 case studies, selected to provide a comprehensive perspective on forgotten neighborhoods. The selection encompassed various scales, locations, and production methods, including both experimental and mass-produced cases—neighborhoods that have been overlooked and those undergoing transformation.

For each case, a catalogue is available, following a structured format with room for variations and additional points of interest. It includes informations related to geographic location, historical development, and visual materials such as plans and photographs, it also explores urban footprint and neighborhood scale, considering context, location, morphology, typologies, volumes, open spaces, green areas, water, infrastructure, buildings, interiors, and public spaces. The catalogue also includes social data (age, marital status, nationality, education, income, hanefes) and symbolic information from historical news articles. A morphological analysis examines building footprints. occupation patterns, and open spaces, while housing typologies are studied through plans and 3D models. Finally, it covers projects and future plans related to climate, energy, nature inclusiveness, social dynamics, circularity, and densification, along with associated challenges and bottlenecks.

88 Gallery IIII Toarniview



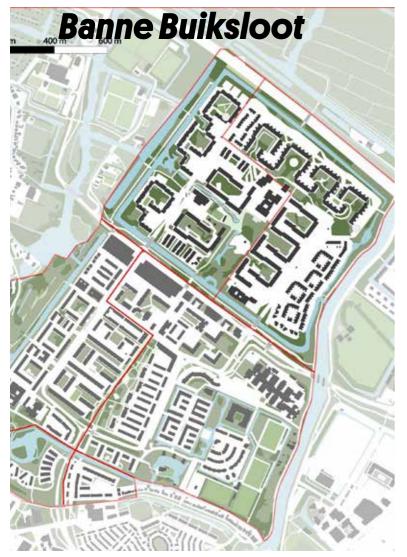
Buiksloot was van 1811 tot 1921 een zelfstandige gemeente en dorp in de Nederlandse provincie Noord-Holland. Het is nu een wijk van de gemeente Amsterdam. De oude dorpskern ligt langs de Buiksloterdijk, dat wil zeggen: aan de Noordelijke IJdijk tussen Nieuwendam en Oostzaan. De Buiksloterdijk wordt ook doorsneden door de in 1968 geopende Nieuwe Leeuwarderweg. Sinds 2018 wordt Bulksloot doorsneden door de metro Noord/Zuidlijn, het eindpunt Noord ligt in Buikslotermeer, voorheen gemeente Buiksloot. (https://beeldbank.amsterdam.n)



Amsterdam-BANNE BUIKSLOO

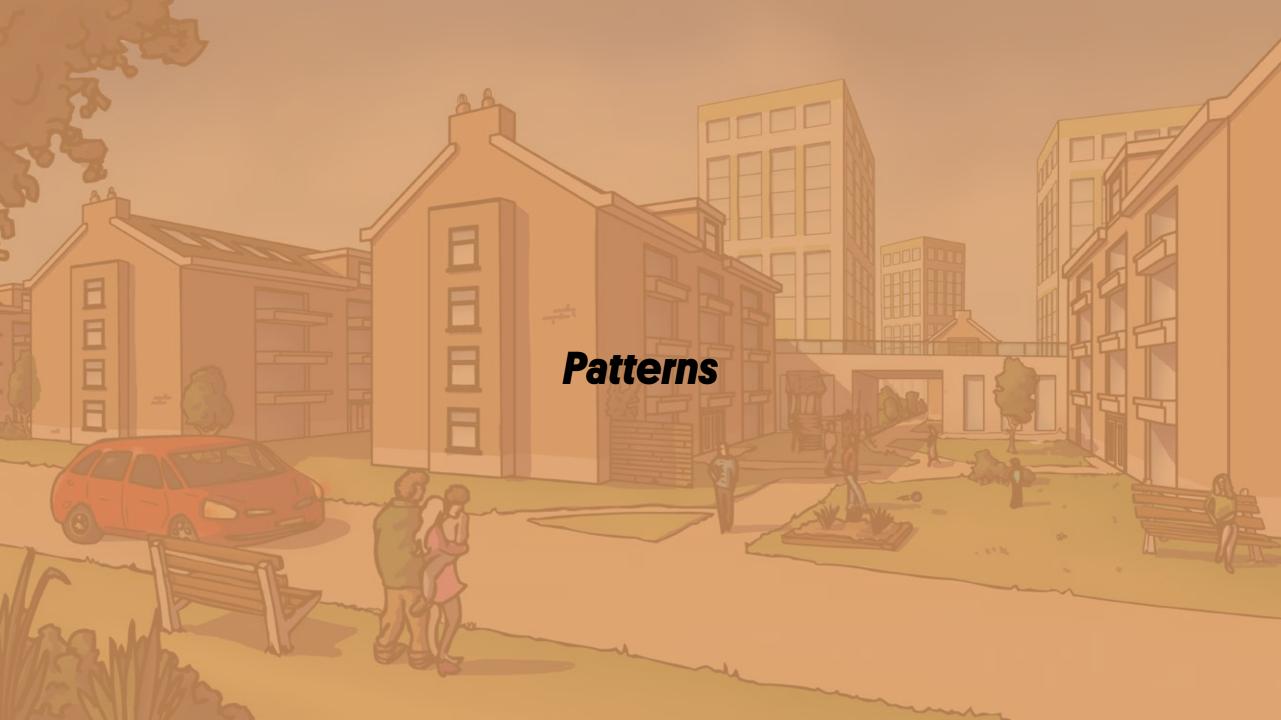


Three Cases

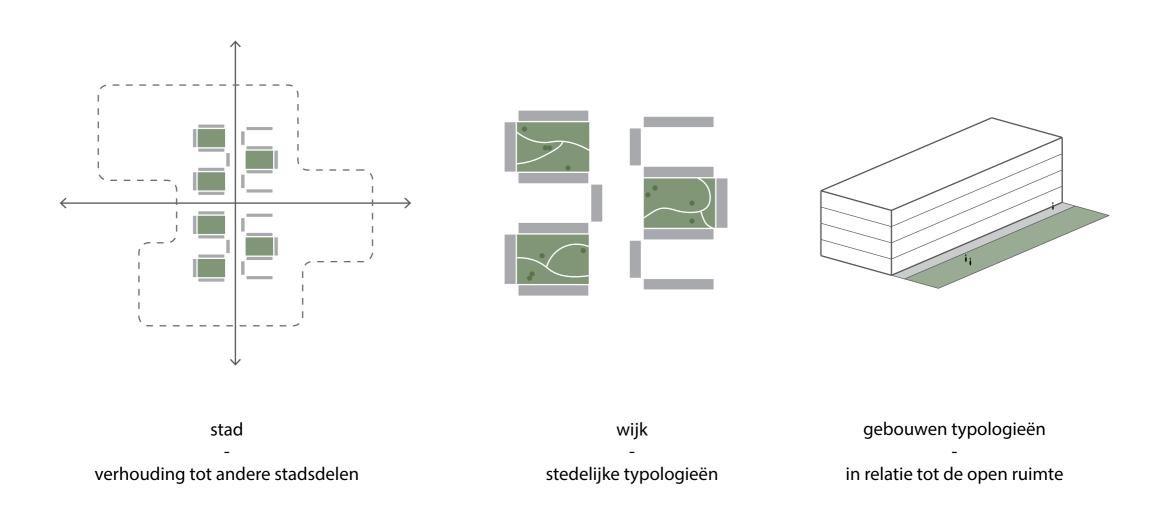






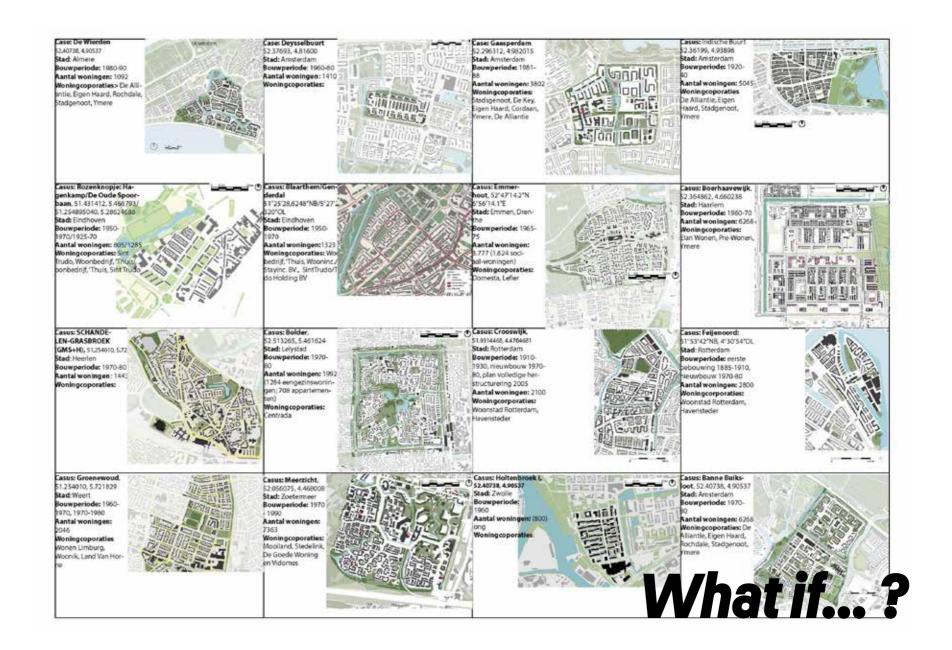


Patterns per Scale



CityUrban Parts

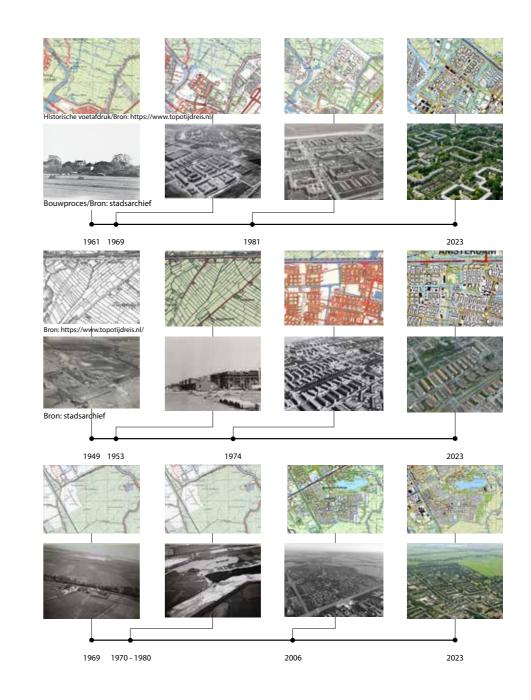
- Bigger variety than expected/ morphology families
- Infrastructure dominant element
- Composition of different urban patches



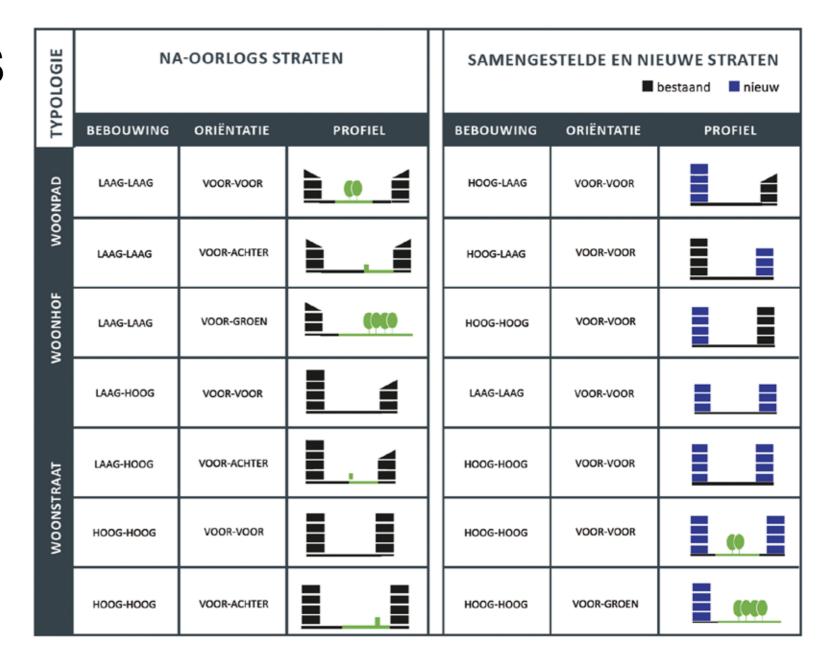
Neighbourhood

Urban Typologies

- Regularity and morphology rule
- Green and blue structural corridors prominent, but bad spatial quality
- Mayor mobility infrastructure + streets patterns
 - Neighbourhood carriers?
- Radical break with past and underground

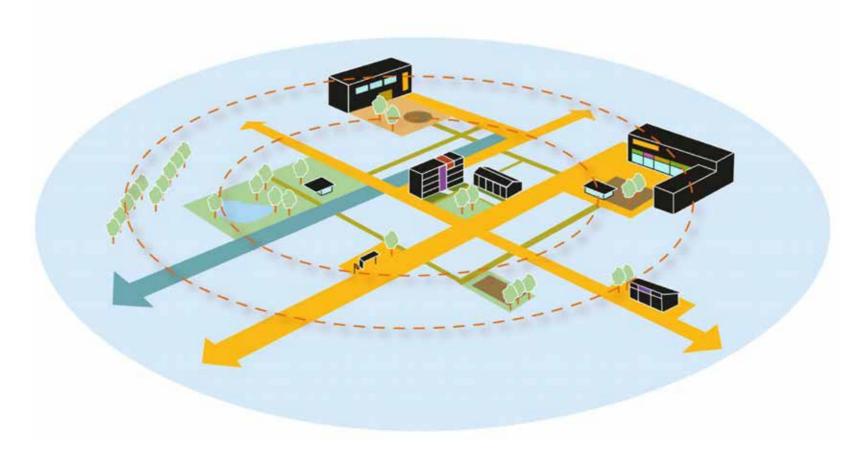


Streetscapes and Profiles?



Neighbourhood Carriers?

- Spatial most important designed network
 Connecting facilities
 Experienced places



Building

Building Typologies

 Neighbourhood centres are the largest spatial units

- Precipitation of top-up plans
- Each **shell** has its own form and programme

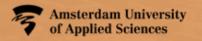






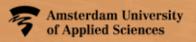
Monument issue...?

- Stock is eligible for designation after 50 years
- What is heritage consideration in these neighbourhoods?
 - On what **scale**?



How can these neighbourhoods mature?

How adaptive are they — and why is that?



Part 2

Findings & Discussions

Triggering Questions

 Do these spatial structures and construction offer a natural continuation path? Are they restrictive or enriching?

 When can new interventions contribute to the spatial tasks and ambitions for the many transitions at stake?
 And the other way round?

• If an **integral perspective** is envisioned as necessary in this direction... at what point in the planning process is this necessary and how can it be secured?



Ambitions

Shift from demolition to preservation

- TKI Construction and Technology: national emphasis on **conservation**
- Increasing attention is being paid to the CO2 effects of demolition
 - So what can this stock handle?

Housing Ambitions

• The Netherlands wants to build **1 million** housing units by 2030.

Objectives

Environmental visions and performance agreements

- Densification (more homes after demolition-new construction)
 - With participation
- More robust interventions in community centres
 - There is room on the **edges** for **larger** complexes with small homes
 - Partly with zero parking standard for new construction
 - Partly welfare poor, but not always
 - Aging population and living at home longer

Housing Corporations

- Making things more sustainable: from label G to label B
- Mobility standard zero, how do we maintain affordable accessibility?
 - Social task and affordability
 - Scale of mixing
- **Densification** within the existing stock
- Where to demolish, how to build new?
 - Employment and opportunities
- Role of *participation*/customers of the residents



- Mixture of social and mid-rental and private
 - Affordability
- Adapt floor plans to an aging population
- Identity and quality of life

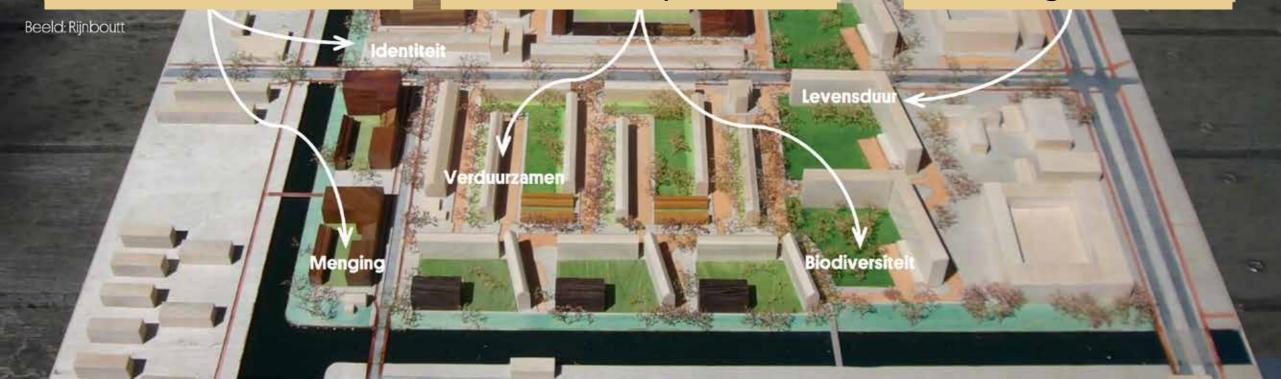
Considerations

Sustainability

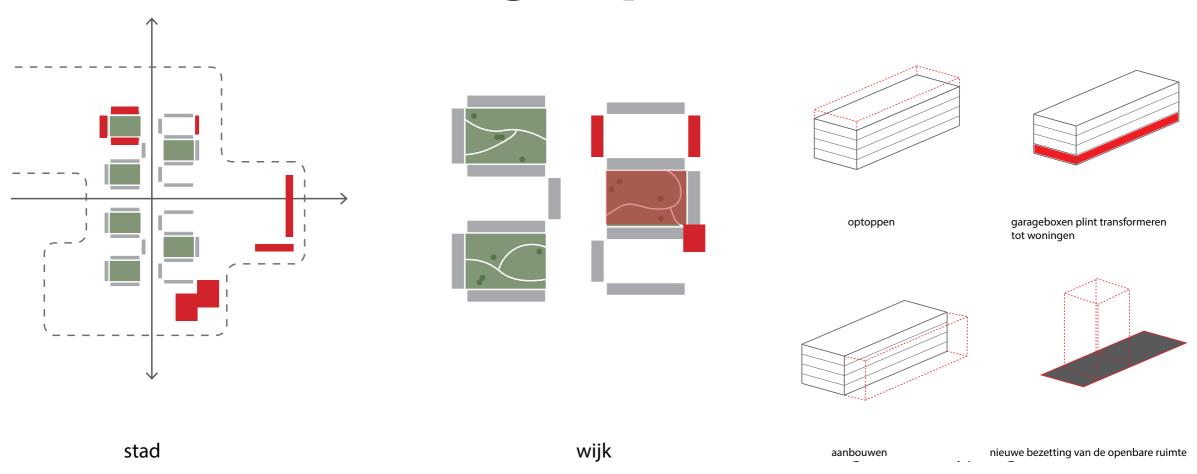
- From E/F to label AOff the gas
 - From green to biodiversity
 - Climate-proof

Housing Supply • Densification: in

- Densification: in neighbouring areas or by filling up or adding on
- End of life: demolition, new construction or renovation
 - Considerations for heritage value



Strategies per Scale



Strategies per Scale

CityUrban Parts

- *Filling* in or transformations of the *centre*
- Filling in of the edges normally with large complexes with small units

Neighbourhood Building

Urban Typologies

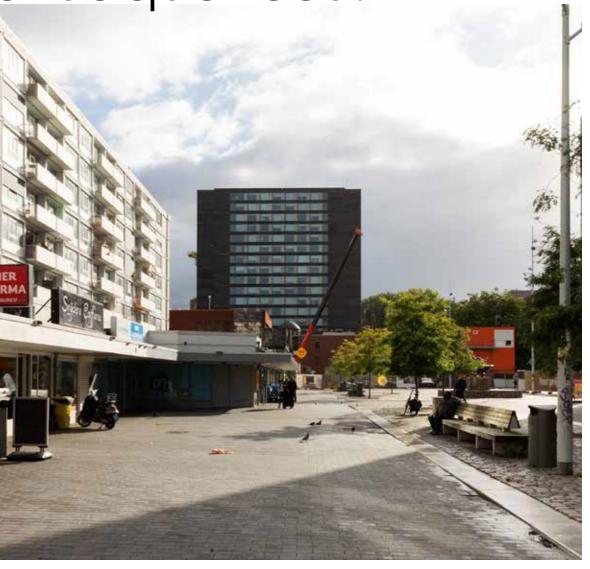
Building Typologies

- Transformation of the blocks by renewal, or demolition and/or new buildings
 - Filling of the corners

- Topping up
- Transformation of ground floor from parking into housing
 - Expansions

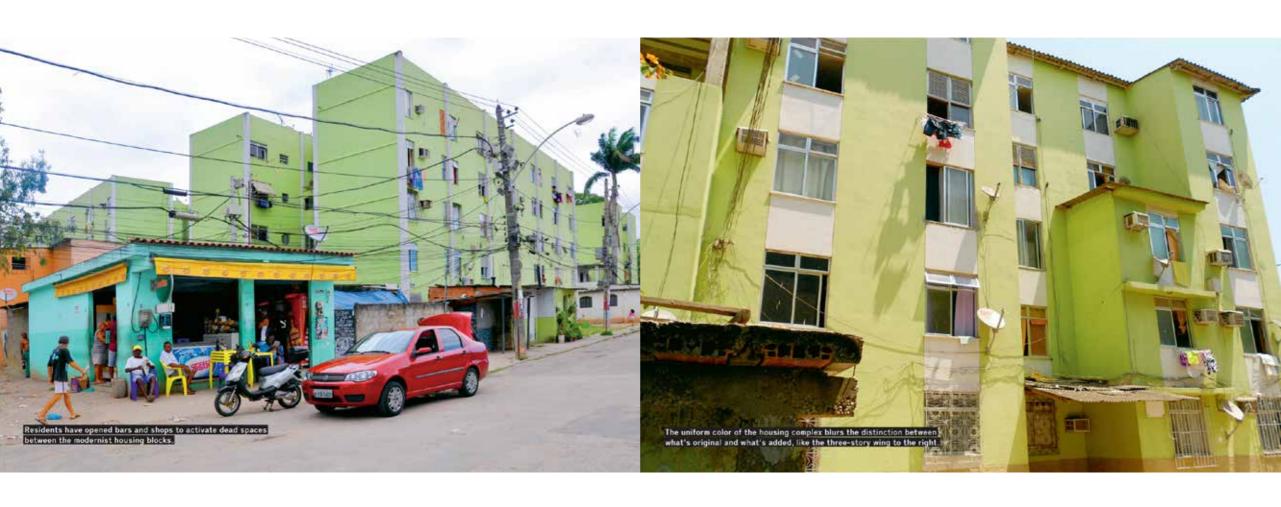
Socio-Spatial Consequences?

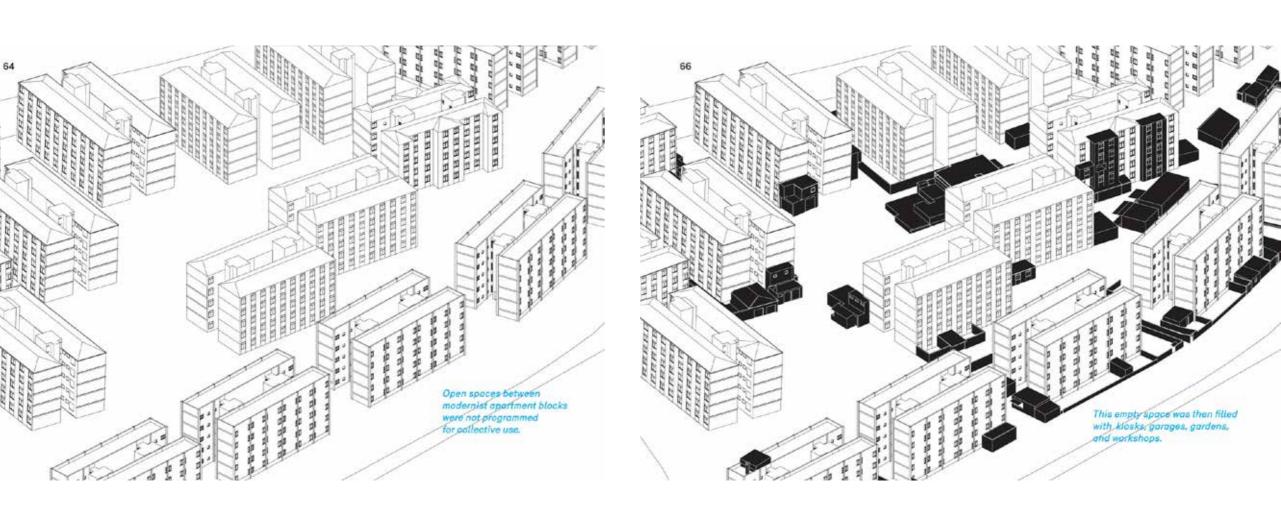






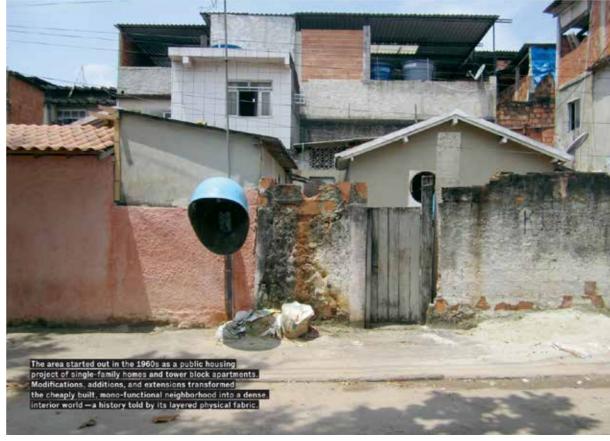
Intermezzo Brazil

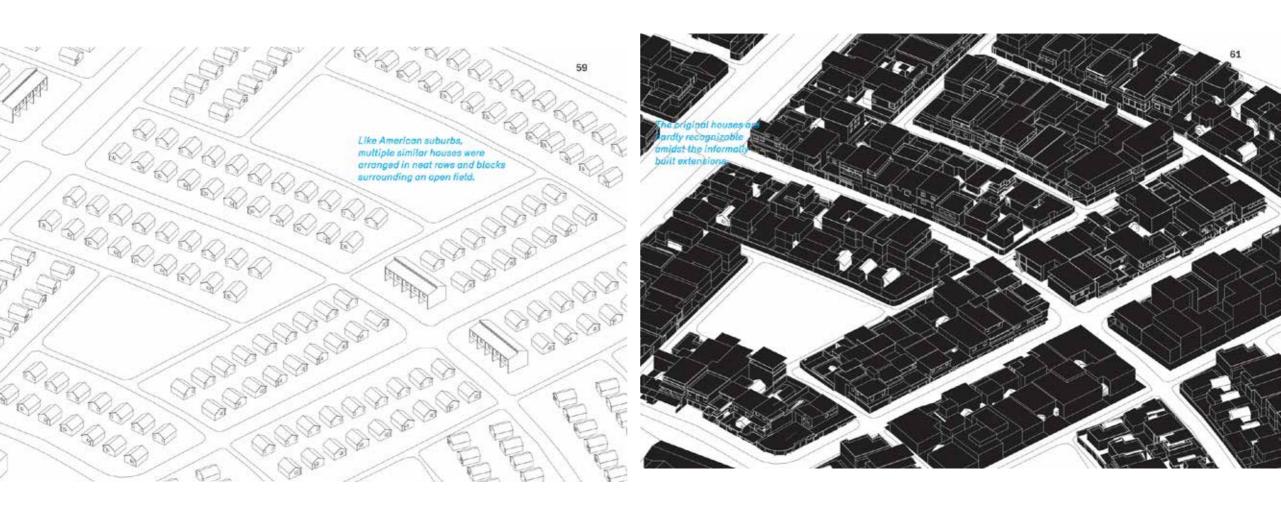




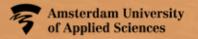
Angelil (2012) Cty of God, Working with Informalizzed Mass Housing in Brazil, ETH







Angelil (2012) Cty of God, Working with Informalizzed Mass Housing in Brazil, ETH



So, these neighbourhoods can handle a lot...!

Opportunities

Design and Placemaking

Data and Uplifting

Process and Participation

Design and Placemaking

- Set design and placemaking based on **specific** conditions, challenges and narratives
 - Empower the *carriers* of the ideas of a new transformation
 - Reinforce or change the entire character / *narrative* of the area
 - Set the bottom line is at min. **20% green** and **qualitative housing** for all inhabitants
 - Produce a deep **analyse** of each case to determine further actions

Data and Uplifting

• Produce and share good *data* that is concretely *spatialized* to *quantify the ambitions*, and develop based on this new lines of interventions with an accent on the social

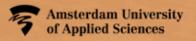
- Develop new tools for calculations and strategies
- Aim for a **new** kind of **urbanity** based on knowing when, where, what happens
- Upgrade the environment at the **block scale**, both spatial and social, so **people** in this areas can be **happier**

Process and Participation

- Use the **sectoral transition** to **launch** these **transformations**, with a spam of **30 years**
 - Couple morphology and transitions to the very development process
 - Link every intervention in the area to an improvement to the **entire context**
 - Link spatial transformation to the *life spam* of *underground* infrastructure and *maintenance cycles*
- Create a good, **shared images** of the future possibilities, with a cycle of at least 5 years

 Define a fixed (formal) frameworks and within that, leave more freedom also for spatial and social expressions and higher levels of informality

- Set research projects to give more grip and understanding on these areas, and therefore generate more cooperation
 - Provide a thicker approach of spatial and temporal dimensions



Part 3

Next Steps



Website Regieorgaan SIA Contact

Zoek

Identical Strangers

Dossier RAAK.MKB20.019

Status Lopend

Subsidie € 300.000

Startdatum 1 oktober 2024 Einddatum 30 september 2026

Regeling RAAK-mkb

Thema's Energietransitie en duurzaamheid

Gebouwde omgeving duurzaam en leefbaar

Bètatechniek

De documentaire Identical Strangers (2018) verhaalt van eeneiige drielingen die in het naoorlogse New York bij adoptie van elkaar zijn gescheiden en in verschillende sociale milieus terechtgekomen. Wanneer ze elkaar bij toeval ontmoeten, blijkt dat ze deel uitmaken van een sociaal-wetenschappelijk experiment. Ze worden per direct een mediasensatie omdat ze totale vreemden zijn en desondanks toch identiek aan de binnen- en buitenzijde. Ze zijn identical strangers.

Een vergelijkbare, minder macabere, situatie doet zich voor in de Nederlandse woningbouwvoorraad. Onder druk van extreme woningtekorten zijn tussen 1960 en 1975 honderduizenden complexen gebouwd met industriële methoden en standaardoplossingen. Door de beperkte aantal bouwende partijen zijn deze complexen feitelijk 'identical strangers'. Ze staan rondom elke stad in Nederland, maar welke complexen echt identiek zijn is niet bekend.

Deze woningen en buurten staan aan de vooravond van vele ingrepen: renovaties, verduurzaming, (circulaire) sloop-nieuwbouw, aanpassingen aan nieuwe doelgroepen (onder meer vergrijzing), keuzes voor optoppen, aanbouwen of verdichten. Ook moeten ze beoordeeld worden op hun monumentale waarde (Monumentenwet). En tegelijkertijd moet de omgeving klimaatbestendiger en biodiverser worden.

Het opdrachtgeverschap is gefragmenteerd en sectoraal. Gemeentelijke overheden, corporaties, gebouweigenaren en bouwbedrijven bepalen de kaders en stellen de

Contactinformatie

Hogeschool van Amsterdam

Marcel Kloosterman, contactpersoon

Consortiumpartners

bij aanvang project

A3 Architecten B.V.

AG Nova Architekten Amersfoort B.V.

B.V. Bouwadviesbureau Strackee

DOOR architecten

DS Ontwerp en Onderzoek B.V.

Hooyschuur Architecten B.V.

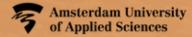
IMOSS Bureau voor Stedebouw B.V.

Inbo B.V.

Lagemaat Sloopwerken B.V.

MORE Architecture

Ooijevaar | bevlogen bouwers B.V.



Co-Working Sessions







Credits

Erik Klusman, former project leader Gaasperdam, dienst Stadsontwikkeling, Gemeente

Amsterdam, November, 2023

Housing cooperation Amsterdam, 2024

Housing cooperation Utrecht, 2024

Housing cooperation Rotterdam, 2024

Berend Hofmann, Common Affairs, 2023-2024

Stefan Bodecker and Sander van Velden, Studio Vinke architectuur stedenbouw, 2023-

2024

Woud Smits and Carl Greveling, KAW Architecten, 2023-2024

Amsterdam, Banne Buiksloot

Catalogus: Amelia van Limburg Stirum, Daniela van Doorenmaalen

Amsterdam, Gaasperdam

Catalogus: Sem van Elven, Cenk Aksoy

Amsterdam, Van Deysselbuurt

Catalogus: Manon van den Boom, Lucas van Loenen

Amsterdam, Indische Buurt

Catalogus: Lorenz Hoekstra, Lars Bos, Daniela van Doorenmaalen

Haarlem, Boerhaavewijk

Catalogus: Daryl Mulvihill (Studio dmau - TU Eindhoven), Oana Druta (TU Eind-

hoven).

Lelystad, Bolder

Catalogus: Bianca Andaloro.

Almere, De Wierden

Catalogus: Matthias Horsman, Miguel Fernández Serrano

Rotterdam, Crooswijk

Catalogus: Amelia van Limburg Stirum, Daniela van Doorenmaalen

Rotterdam, Feijenoord

Catalogus: Amelia van Limburg Stirum, Daniela van Doorenmaalen

Zoetemeer, Meerzicht

Catalogus: Imar Karović en Kenan Atalay.

Eindhoven, Rozenknopje

Catalogus: Hagenkamp / De Oude Spoorbaan: Cas Smeets, Nienke van Wegberg, Hayo Houmes, Emma Kaandorp, Weihao Sun, Brian Rakké, Daryl Mulvihill (Studio dmau -

TU Eindhoven), Oana Druta (TU/Eindhoven), Daniela van Doorenmaalen.

Eindhoven, Blaarthem/Genderdal

Catalogus: Hannah Koldijk, Georgia Kymirtzi, Maria Pouliopoulou, Daryl Mulvihill`

Oana Druta (TU/Eindhoven)

Weert, Groenwout

Catalogus: Poorya Eghtesadi, Nurhan Abujidi (Zuyd).

Heerlen, Schandelen-Grasboek

Catalogus: Poorya Eghtesadi, Nurhan Abujidi (Zuyd).

Zwolle, Holtenbroek

Catalogus: Karim Kamel, Ceyda Irdem, Daniela van Doorenmaalen.

Emmen, Emmerhout

Catalogus: Bianca Andaloro, Daniela van Doorenmaalen

HvA, het afstudeeratelier Buurtdragers geleid door dr. Tamara Rogić en Anneke Treffers MArch (afstudeerrichting Stedenbouw, Bch. in Built Environment); en ten tweede aan TU/Eindhoven, en de Minor Future-Proof Citites geleid door dr. Cecilia Chiappini. Aan Tu Eindhoven, studenten van de Master Studio: Urban Housing. At Home in the City van Daryl Mulvihill, binnen de onderzoek groep van Assistant Prof. dr. Oana Druta en Prof. dr. Pieter van Wesemael, werken aan de casus in Eindhoven en Haarlem. Ook aan Zuyd Hogeschool, werkt onderzoeker Poorya Eghtesadi, binnen het lectoraat van dr. Nurhan Abujidi aan de casussen in Limburg. Several HvA researchers and teachers were eventually involved on specific topics, this includes dr. Ilse Pieterse-Quirijns and Lisanne Corpel (water), dr. Renée Heller and Regien Stolp (energy), Sába Schramkó (natureinclusiveness).