

Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Grundsätze der Anpassung im Freiraum:

- Wasser (Trockenheit, Regen)
 > Versiegelung, Entsiegelung
- Temperatur, Hitze
 > Beschattung, Belüftung, Kühlung mit Wasser
- Erreichbarkeit und Versorgung
 > Nähe, Mikroklimatische Auswirkung,
 Erholungswirkung, Verkehr
- Kosten der Pflege
 > Pflanzenauswahl
- Teilhabe
 > kooperative Verantwortung für den öffentlichen
 Raum und seine Erholungswirkung

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „GEVELTUIN“

Foto: © Ton Muller / Gemeente Amsterdam



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Projektinformationen:

- Initiative zur Entsiegelung in niederländischen Städten
- Gebührenfreie Nutzung des Gehsteig - Randbereichs 6
- Antrag online für jede(n) möglich
- Kosten für Pflanzen und die Pflege verbleiben bei den Privaten
- Hauseigentümer kann Antrag stellen
- Es gibt online Hilfs- und Informationsangebote
- Projektbeteiligte:
die jeweilige Stadtverwaltung (Amsterdam, Rotterdam, ...)
- z.B. Amsterdam rainproof:
- <https://www.rainproof.nl/wat-kan-ik-doen/straat>

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „GEVELTUIN“

Foto: © Ton Muller / Gemeente Amsterdam



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „GEVELTUIN“

Foto: © Ton Muller / Gemeente Amsterdam



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „GEVELTUIN“

Foto: © Ton Muller / Gemeente Amsterdam



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter



Foto: © Stadt Ludwigsburg

Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Projektinformationen:

- Beispielprojekt innerhalb eines Forschungsprojekts TURAS „Transitioning towards urban resilience and sustainability“
- Testmessungen
- „Spin-off“: das „mobiles grünes Zimmer ®“
- Projektbeteiligte:
 - Helix Pflanzen GmbH
 - Universität Stuttgart
 - VRS Verband Region Stuttgart
 - ILPOE Institut für Landschaftsplanung und Ökologie
 - Stadt Ludwigsburg / Ludwigsburg Stadtentwicklung
 - Architekten Ludwig.Schönle

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „DAS GRÜNE ZIMMER“

Foto: © Helix Pflanzen GmbH



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / MOBILES GRÜNES ZIMMER ®

Foto: © Helix Pflanzen GmbH



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / MOBILES GRÜNES ZIMMER ®

Foto: © Helix Pflanzen GmbH



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / MOBILES GRÜNES ZIMMER ®

Foto: © Helix Pflanzen GmbH



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

Foto: © de urbanisten



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Projektinformationen:

- Initiative zum „Climate Proof District“
- Kooperative Weiterentwicklung eines Stadtteils
- Basierend auf mehreren gesamtstädtischen Strategien
 - 2005 – Rotterdam Watercity 2035
 - 2007 – Rotterdam Waterplan 2
 - 2014 – Rotterdamse adaptiestrategie
- Projektbeteiligte:
 - de urbanisten
 - Gemeente Rotterdam
 - Rotterdam Climate Initiative – Climate Proof
 - Valorisatieprogramma / Deltatechnologie & Water
 - und viele viele mehr !!!

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

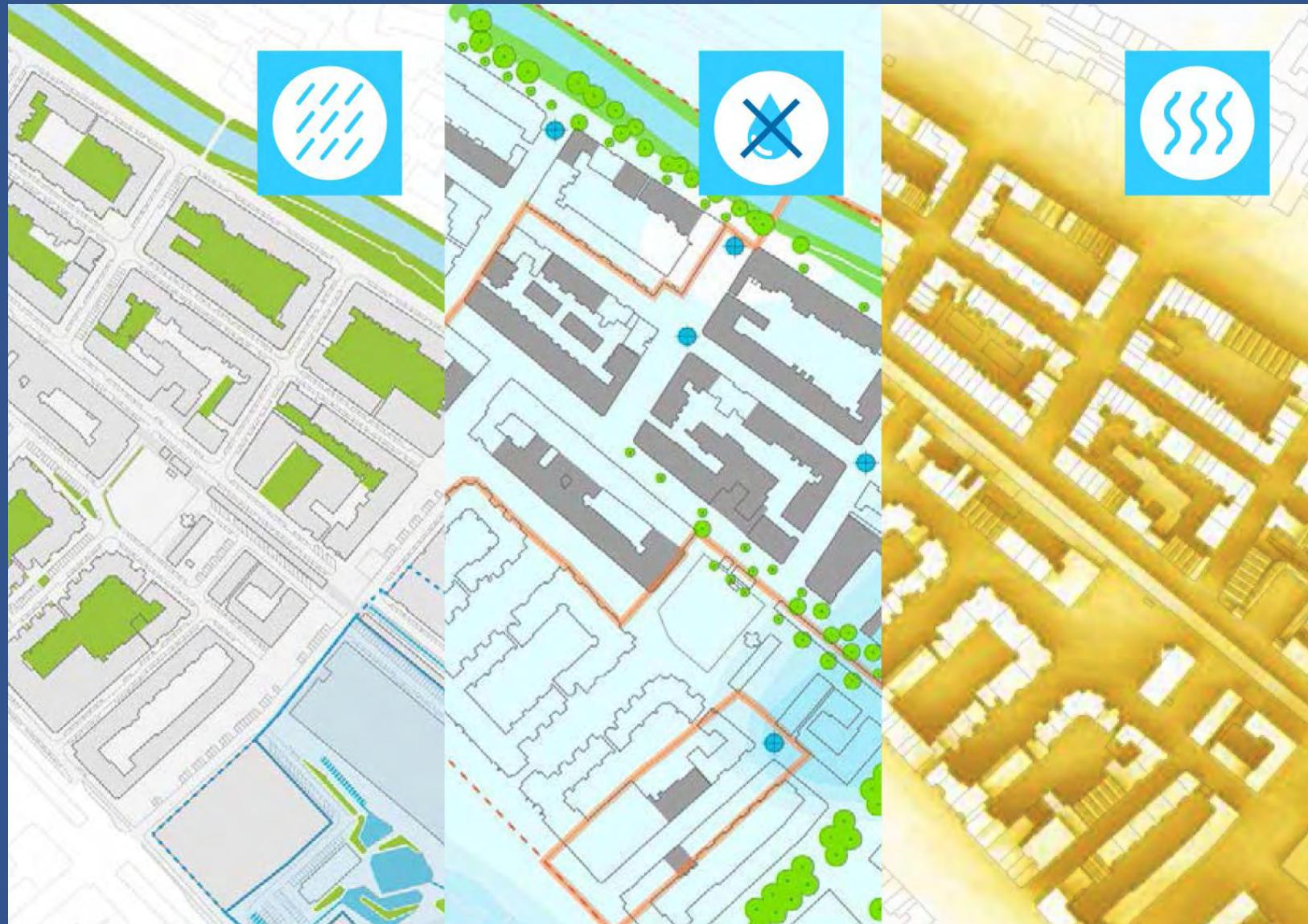
Foto: © de urbanisten



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

Foto: © de urbanisten



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

Foto: © de urbanisten



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

BENTHEMPLEIN WATERSQUARE

The water square combines temporal water storage with the improvement of the quality of urban public space. The water square can be understood as a twofold strategy. It makes money invested in water storage facilities visible and enjoyable. It also generates opportunities to create environmental quality and identity to central spaces in neighbourhoods. Most of the time the water square will be dry and in use as a recreational space.

Year	2011-2014
Client	City of Rotterdam: Rotterdam Climate Initiative Waterboard Schieland & Krimpenerwaard
Design	De Urbanisten
Status	Realized
Collaborators	Rotterdam Engineering Bureau
Project management	Rotterdam Project Management Bureau
Construction supervision	Rotterdam Engineering Bureau
Construction works	Wallaard
Costs	4 million euros
Surface area	9.500 m ² (incl. street and parking) square: 5.500 m ²
Storage capacity	1.800 m ³
DE URBANISTEN	Initiative, concept, design, workshops, supervision

Composition of financial contributions to the water square

40%	SPATIAL QUALITY
60%	WATER TASK
25%	WATERBOARD
25%	SPECIAL EUROPEAN AND DUTCH FUNDING

Gemeente Rotterdam
ROTTERDAM CLIMATE INITIATIVE
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
EU
Waterboard Schieland en de Krimpenerwaard
ACO
WALLAARD
DE URBANISTEN

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

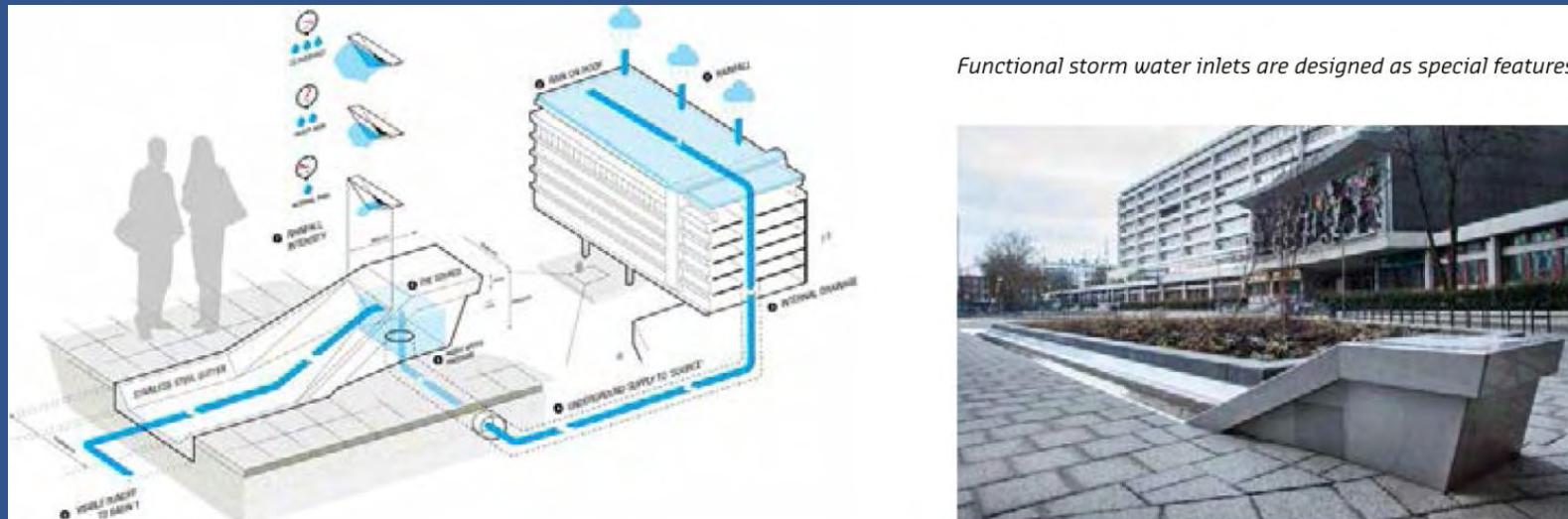
Foto: © de urbanisten



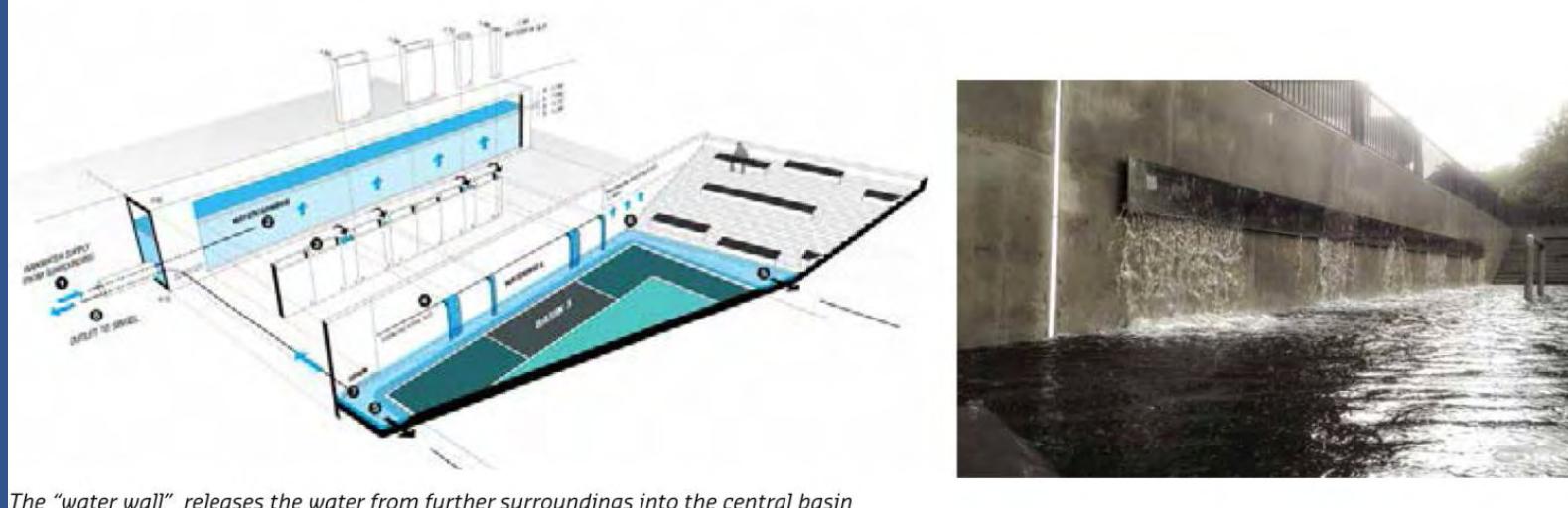
Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

Foto: © de urbanisten



The "rain well" releases the water from the adjacent roof into a wide stainless steel gutter



The "water wall" releases the water from further surroundings into the central basin

Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

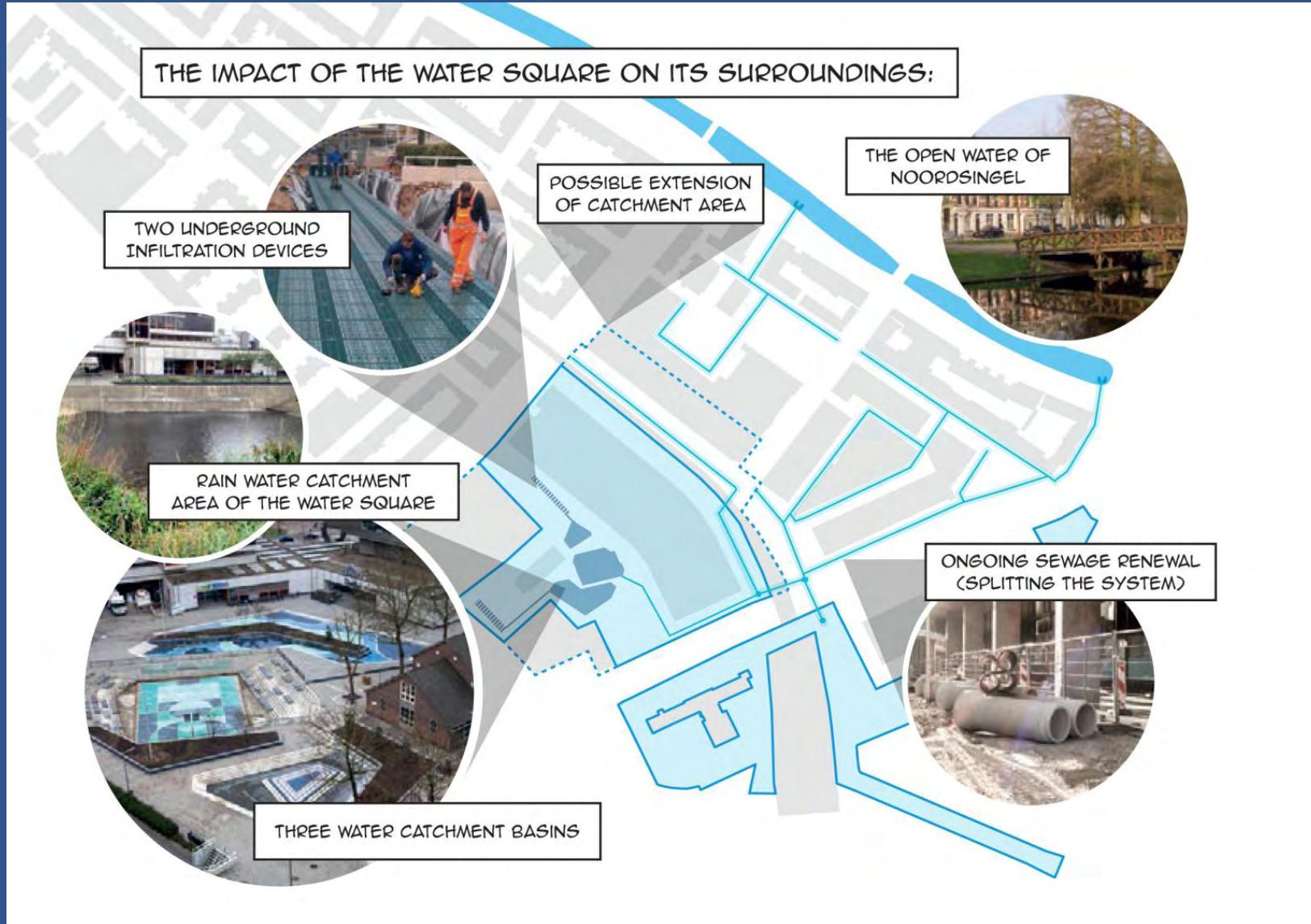
Foto: © de urbanisten



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

Foto: © de urbanisten



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

Foto: © de urbanisten 6

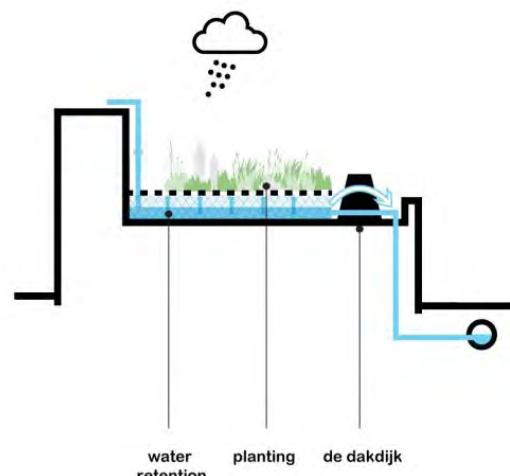


Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

POLDER ROOF

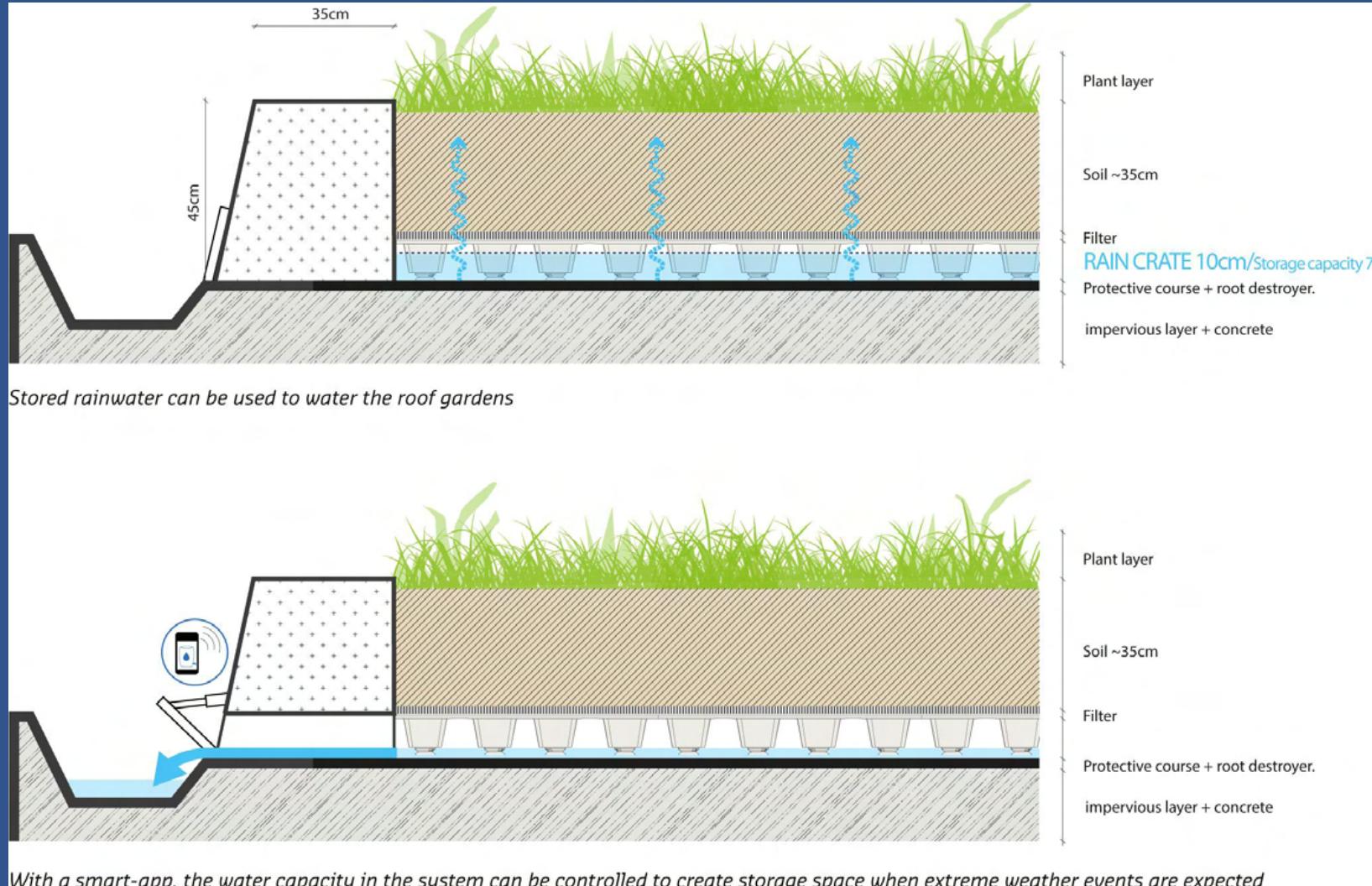
The Polderroof project proposes the transformation of the roof of the 'Katshoek' parking garage into an attractive green roof that stores and reuses rainwater from the nearby buildings in a controlled way. The Polderroof takes the rainwater out of the sewage system and into the ZOHO-raingarden to infiltrate. It also is a collective place for urban agriculture, everyday recreation and small outdoor events. By doing this, the Polderroof adds new social, economic, environmental and ecological values to the ZOHO district.

Year	2014-ongoing
Client	City of Rotterdam
Status	Feasibility study
Collaborators	Basement bv Valorisation program Deltatechnologie & Water Dakdokters
Costs	412.000 euros (estimated)
Catchment area	5.570 m ²
Storage capacity	365 m ³
DE URBANISTEN	Initiative, research & design



Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

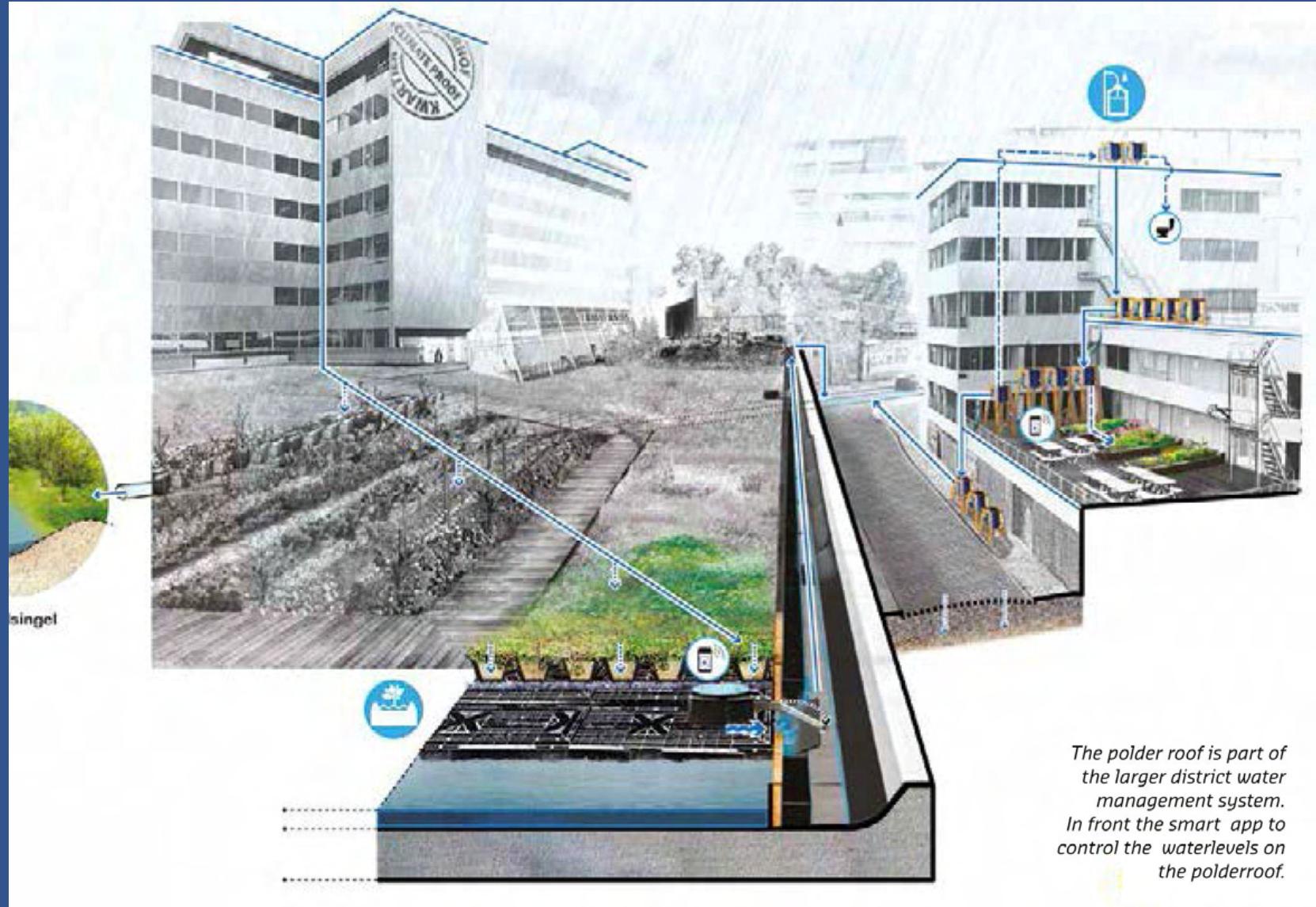
Foto: © de urbanisten



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

Foto: © de urbanisten



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

ZOHO-RAINBARREL

The ZOHO-rainbarrel is a participative water storage system. It is designed to be an icon for ZOHO and a smart solution for rain water reuse and storage at the same time. The ZOHO rainbarrel will be produced in the district by local businesses. It creates awareness and a shared community feeling with the users. The system also will be used in educational programs on climate adaptation at schools. A smart control device - (B)Rainbarrel - makes it possible to control storage capacity within the system.

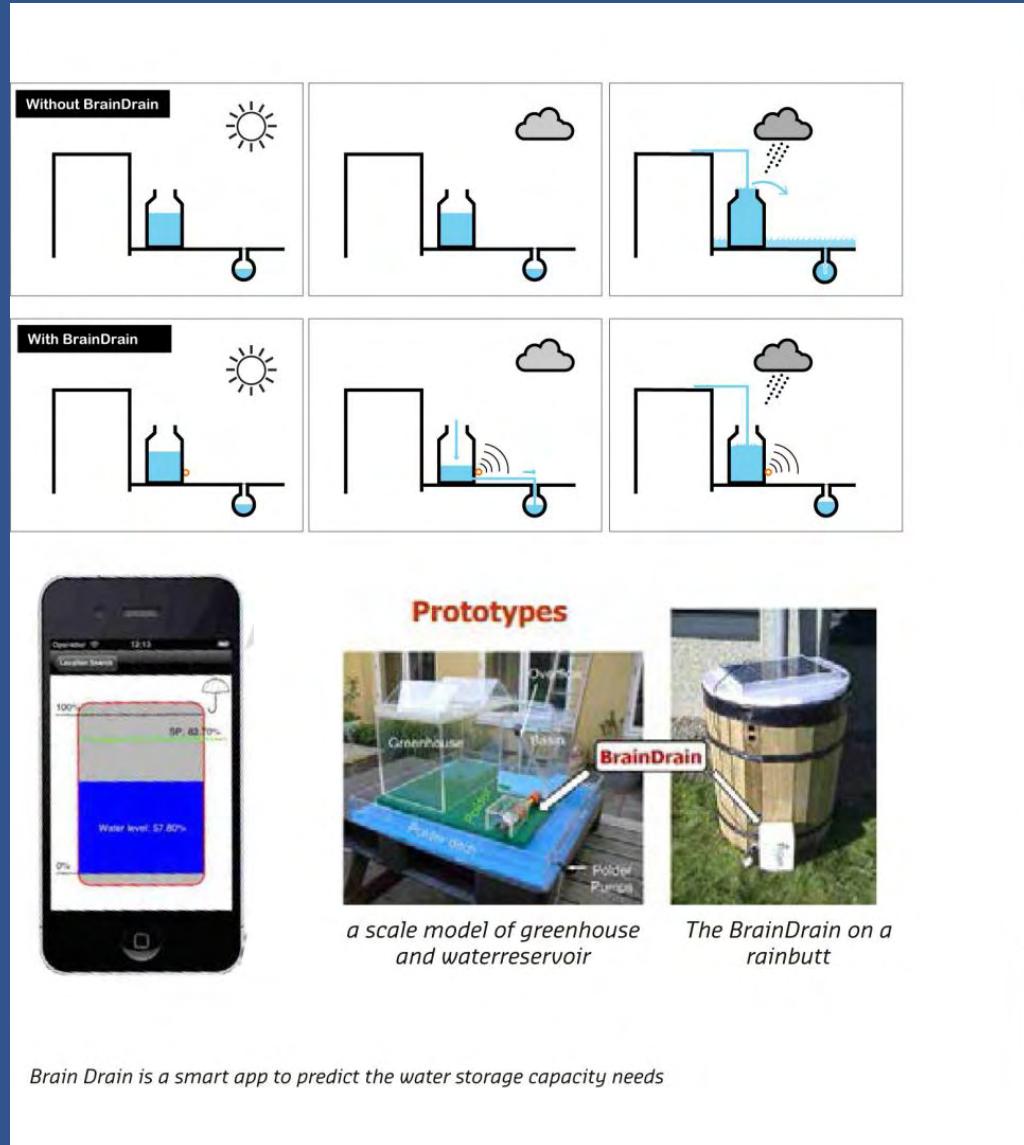
Year	2014-ongoing
Client	RVO
Initiative	Rien Hilhorst, Studio Bas Sala
Status	Feasibility study
Design	Studio Bas Sala TU Delft / PJ van Overloop
DE URBANISTEN	Start-up support

water recycling green roofs water collection

Logos:
Rijksakademie voor Onderwijs Nederland TU Delft SPN
STUDIO BAS SALA DE URBANISTEN

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

Foto: © de urbanisten



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

Foto: © de urbanisten



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

GREENING HOFBOGEN

Greening Hofbogen aims at climate proofing the monumental structure of the 'Hofpleinlijn'. While waiting for a long term vision, the Hofbogen are approached from a bottom up perspective, starting at street level. Analyses show, that there is a potential for a substantial greening of the facades and sidewalks. Rain water from the roof is used for irrigation purposes and local infiltration. Moreover, Greening the Hofbogen is about placemaking. Illustrative in this is the Post-Office (SCHOP) project. The intervention on their 'Hofboog' facade addresses issues like restoring urban ecosystems, edible growth, rainwater reuse and public urban furniture.

Year	2014-ongoing
Client	City of Rotterdam
Design	DE URBANISTEN Post-Office (SCHOP)
Status	Study and test-site
Collaborators	Post-Office 7 seasons Hofbogen BV
Costs test site	700 euro (material costs)
DE URBANISTEN	Research by design, support of test-site

Gemeente Rotterdam

HOFBOGEN

P/0

7SEASONS

DE URBANISTEN

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

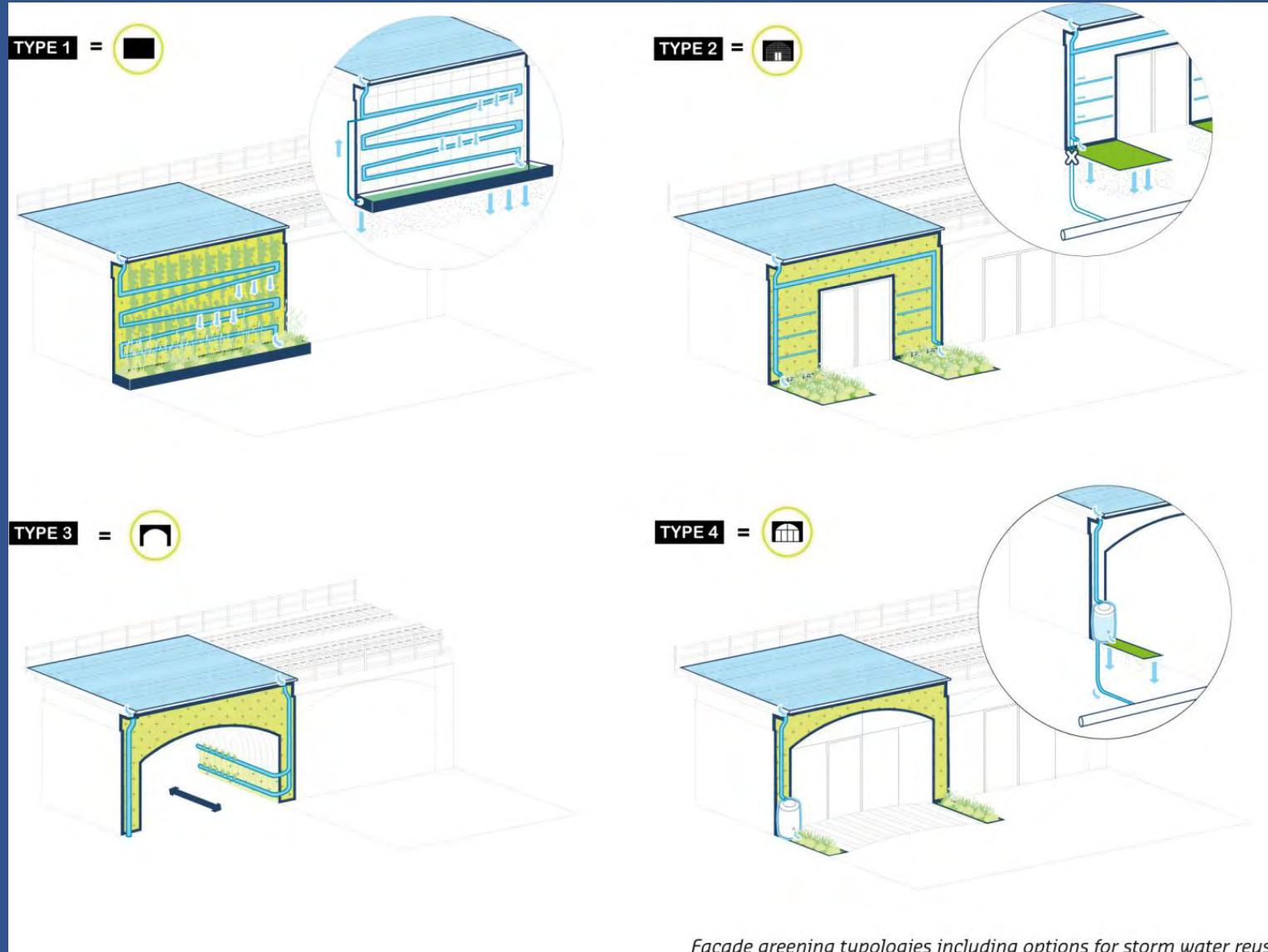
Foto: © de urbanisten



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

Foto: © de urbanisten



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

Foto: © de urbanisten

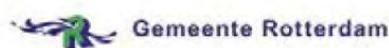
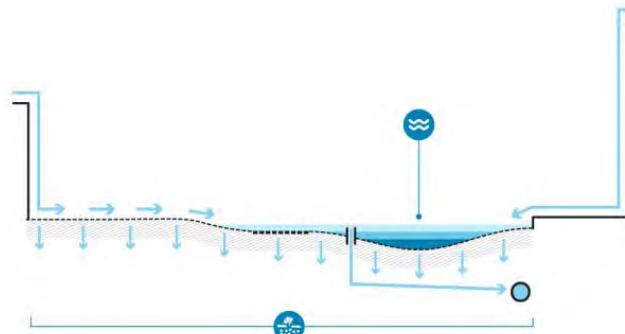


Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

ZOHO- RAINGARDEN (1ST PHASE)

The small pop-up ZOHO raingarden illustrates the potential of climate proofing ZOHO. Two parking lots and a large part of the wide sidewalk are turned into a small but sumptuous garden in only two days. The garden is planted with a rich variety of plants that can handle the condition of dry and wet. The facade of Hofbogen is planted with creepers. Left over tiles are reused to make clear edges around the garden and for a storm water gully that meanders through the garden. The raingarden is maintained by the NAS.

Year	2014
Client	Initiative by De Urbanisten
Design	De Urbanisten
Status	Realized
Collaborators	Van Dijk Maasland GreenSand Municipal Nursery of Rotterdam NAS (Nico Adriaans Stichting)
Maintenance	NAS (Nico Adriaans Stichting)
Surface area	100 m ²
Costs	0 euro
DE URBANISTEN	Initiative, landscape design, planting, construction supervision



Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

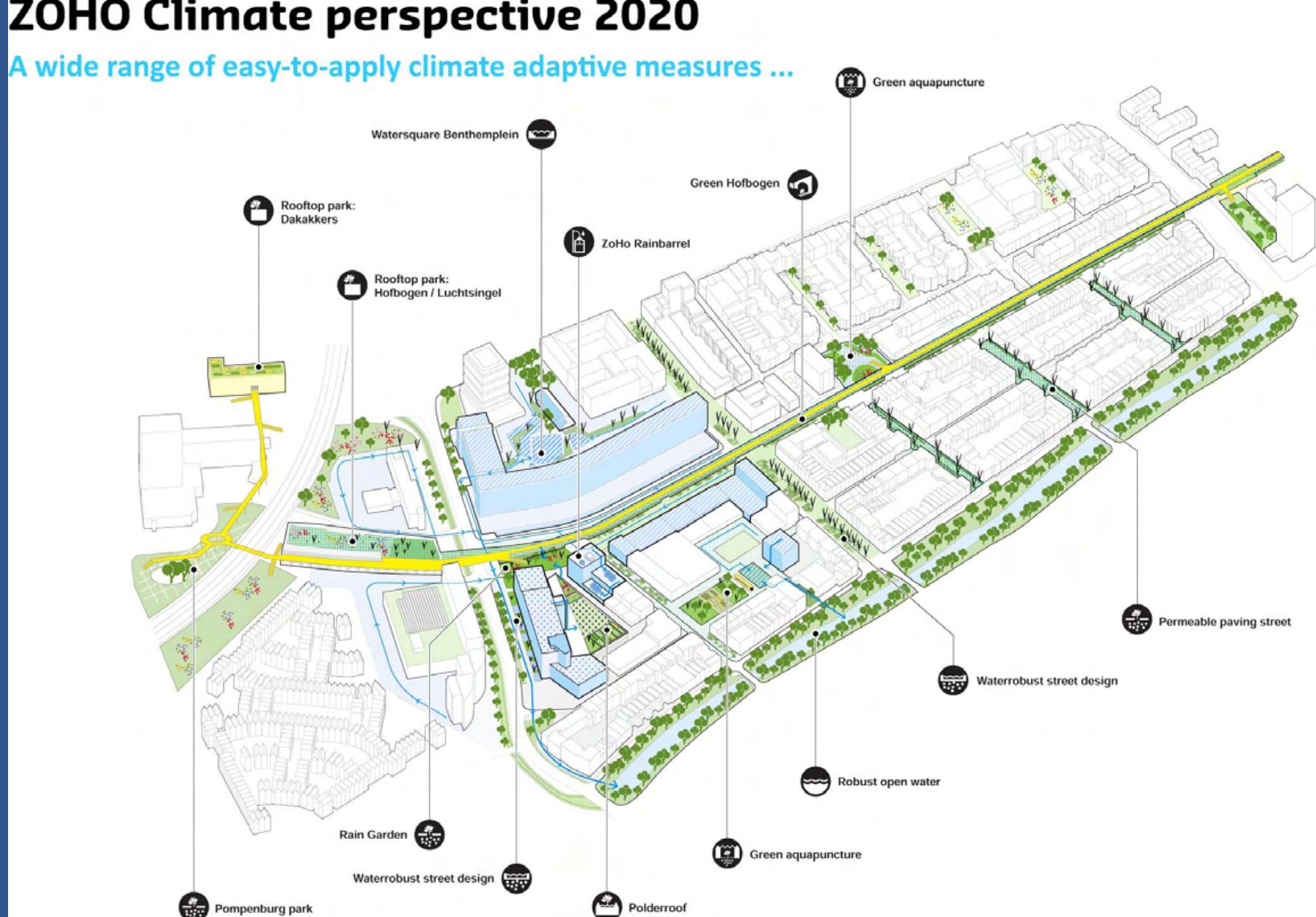
Foto: © de urbanisten



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter

ZOHO Climate perspective 2020

A wide range of easy-to-apply climate adaptive measures ...



Anpassung an den Klimawandel im öffentlichen Raum / Beispiele / „ZOHO“

Foto: © de urbanisten



Zielgebietsplattform / Klimawandel am Westgürtel
Internationale Projekte zur Klimawandelanpassung im öffentlichen Raum
PlanSinn - Meinharter