



NEUE URBANITÄT

RESILIENZ DER STÄDTE CLEVER VERBESSERN

DIETER GRAU, GESCHÄFTSLEITUNG PARTNER, LANDSCHAFTSARCHITEKT, AKBW, BDLA, ASLA

HENNING LARSEN

OSNABRÜCK-GLADBECK-KOBLENZ 11-13. MÄRZ 2025

HENNING LARSEN (LEGACY STUDIO DREISEITL)

landscape architecture/water/sustainability



OSLO
KOPENHAGEN
HAMBURG BERLIN
MÜNCHEN
ÜBERLINGEN

PEKING

SINGAPORE



Überlingen
Henning
Larsen —

Landscape Architecture/Water/Sustainability

Gegründet: 1980
ab 2015 Ramboll Studio Dreiseitl (RSD)
Ab 2022 HenningLarsen

Anzahl Mitarbeiter: 250

Anzahl Niederlassungen: 6

Mitglied der Ramboll Gruppe

AGENDA

- **Haltung zeigen - Zwischen Mensch, Natur und Stadt?**
- **Klimawandel in unseren Städten**
- **Bausteine der Schwammstadt**
- **Projektbeispiele: 1-6**

01 Cloudburst Kopenhagen

02 Stuttgart, Ostfildern

03 Dornstadt, Arkadien

04 Freiburg, Zollhallenplatz

05 Wangen, Obere Argen

06 Singapore, Kampung Admiralty



Henning
Larsen —

TO GET OUT



Henning
Larsen —

Wasser

Phänomene des Elementes H²O

Als Treiber im Klima (-wandel)

In unserer Kultur

In unserem Urbanen Kontext







KLIMAANPASSUNG IN UNSEREN STÄDTEN

Henning
Larsen —

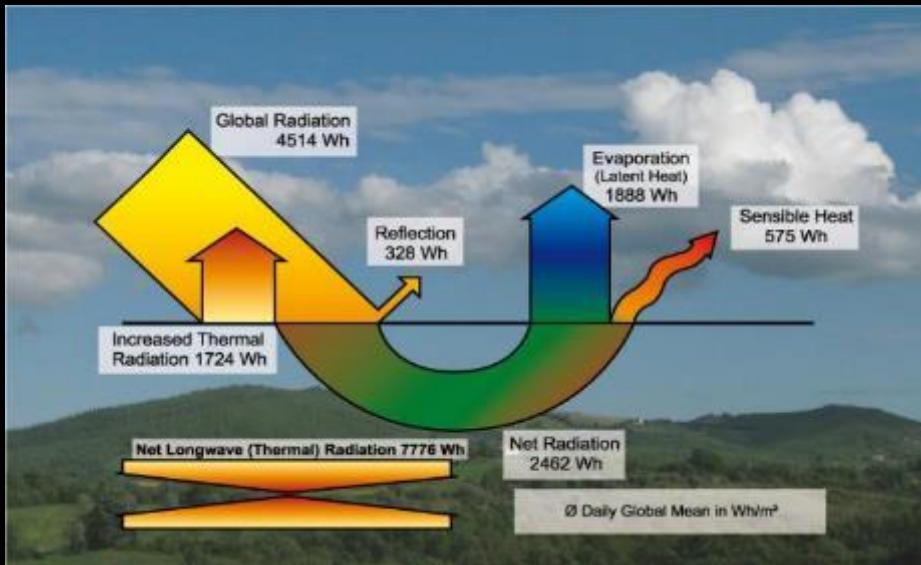
Landscape Architecture/Water/Sustainability

VERDICHTUNG UND VERSIEGELUNG

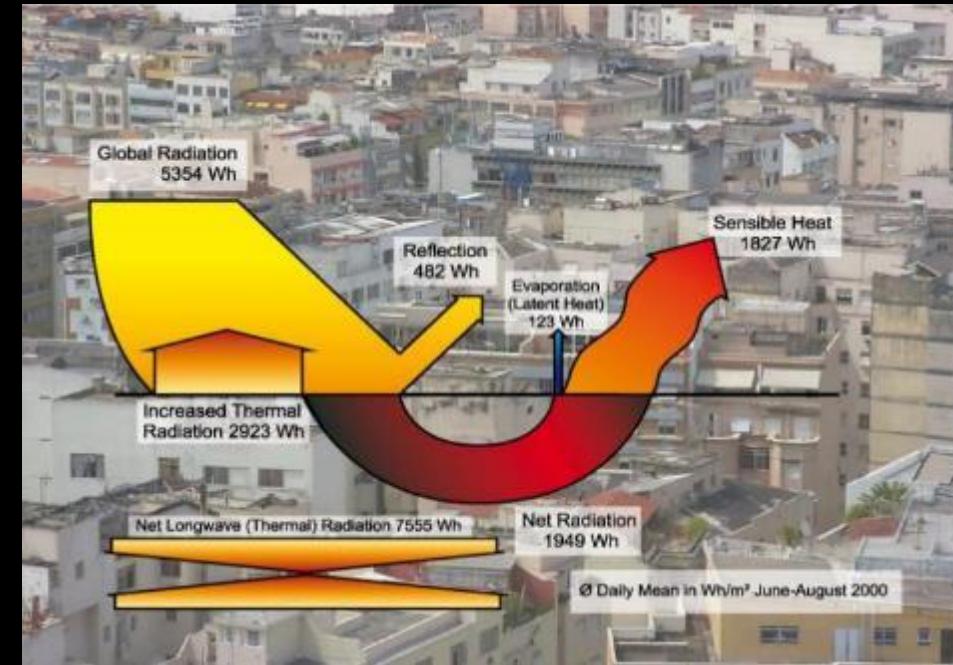
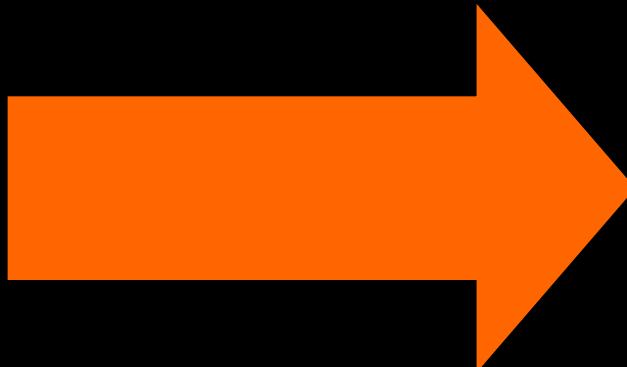
Stuttgart Milaneo,
Jul 2013

[https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:
StuttgartMilaneo_2013-07.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:StuttgartMilaneo_2013-07.jpg) Mussklprozz

**0,6 KM² TÄGLICH !
IN DEUTSCHLAND**



**800 KM²
TÄGLICH !
GLOBAL**





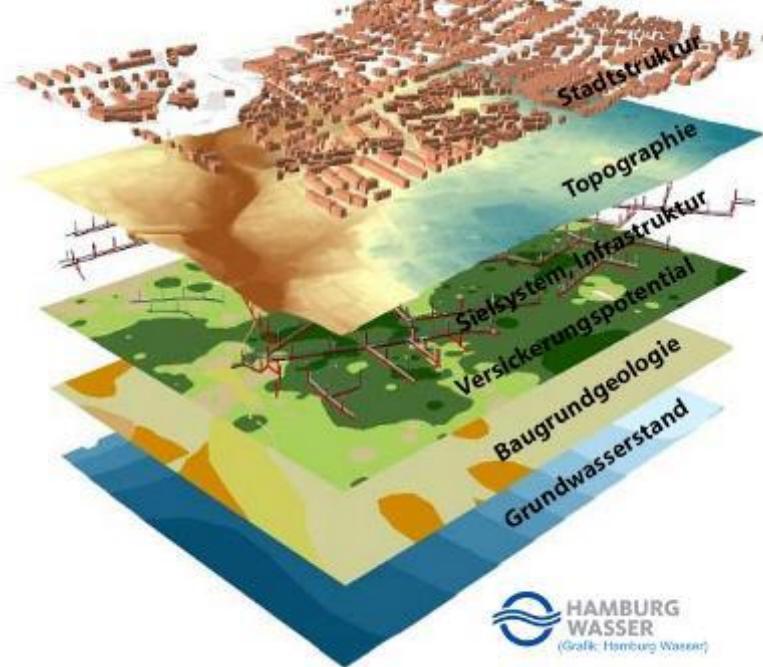
Henning
Larsen —

KLIMAWANDEL AUSWIRKUNGEN



IN WELCHEN MASSTÄBEN MÜSSEN WIR DENKEN

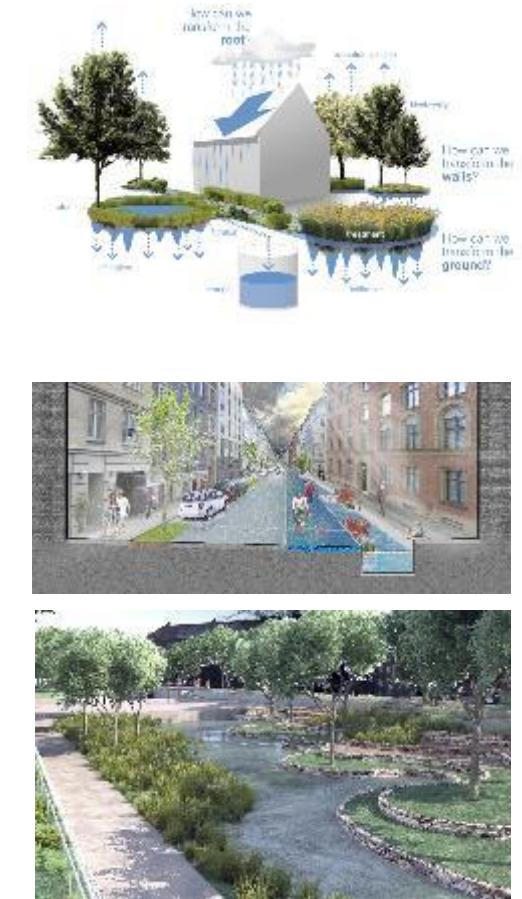
STADT- REGIONAL



STADTTEIL - NACHBARSCHAFT



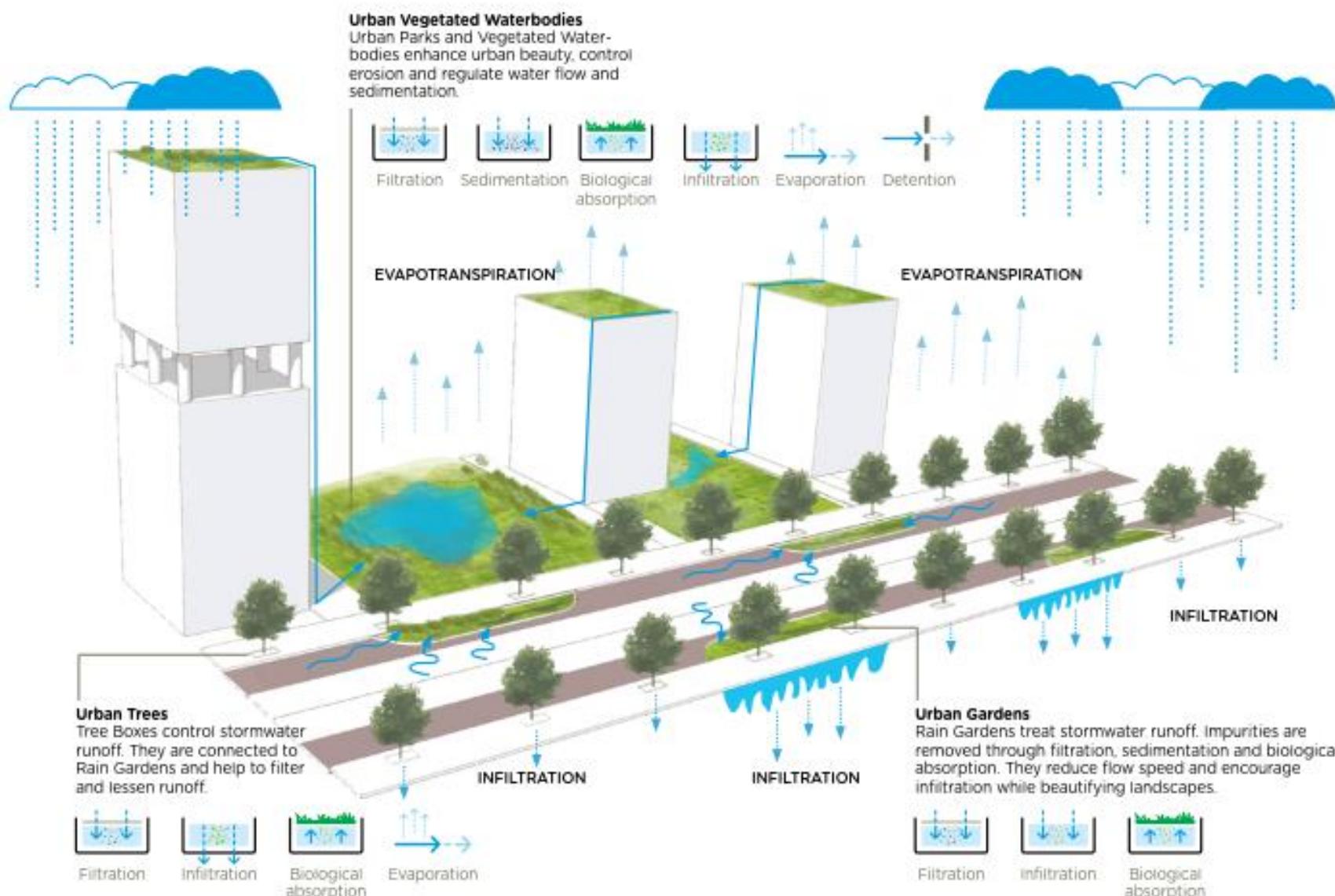
PLOT-STRASSE-PLATZ-PARK



Henning
Larsen —

Landscape Architecture/Water/Sustainability

STADTTEIL MIT BLAU-GRÜNER INFRASTRUKTUR

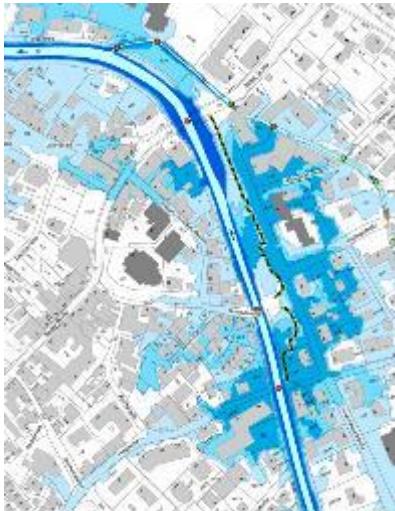


KLIMAANPASSUNG UND STARKREGENVORSORGE

01 →

RISIKOANALYSE

- Hochwassergefahrenkarte
- Starkregengefahrenkarte
- Abschätzung möglicher Schadenspotenziale



**Henning
Larsen —**

02 →

HANDLUNGSKONZEPT

- HW-Alarm und Einsatzplan
- Wasserwirtschaftliche Leitlinien
- Sozio-ökonomische Analyse



03 →

INTEGRIERTE
MAßNAHMENPLÄNE

- Regenwasser Masterplan
- Städtebauliche Rahmenbedingungen



04 →

EINFLIEßen IN
BAULEITPLANUNG

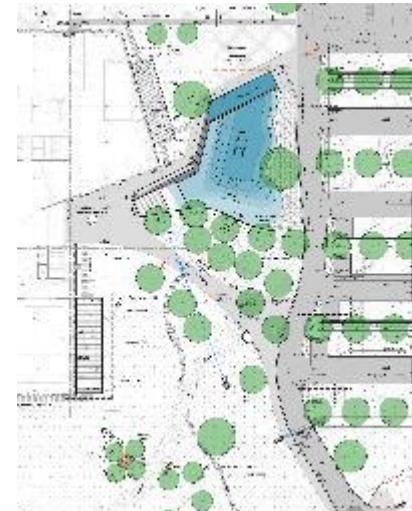
- Städtebaulicher Bebauungsplan



05 →

UMSETZUNG IN
BAUMAßNAHMEN

- Entwurfspläne
- Ausführungspläne



01 CLOUDBURST STRATEGIE, KOPENHAGEN

Henning
Larsen —

Landscape Architecture/Water/Sustainability

COPENHAGEN CLOUDBURST



Henning
Larsen —

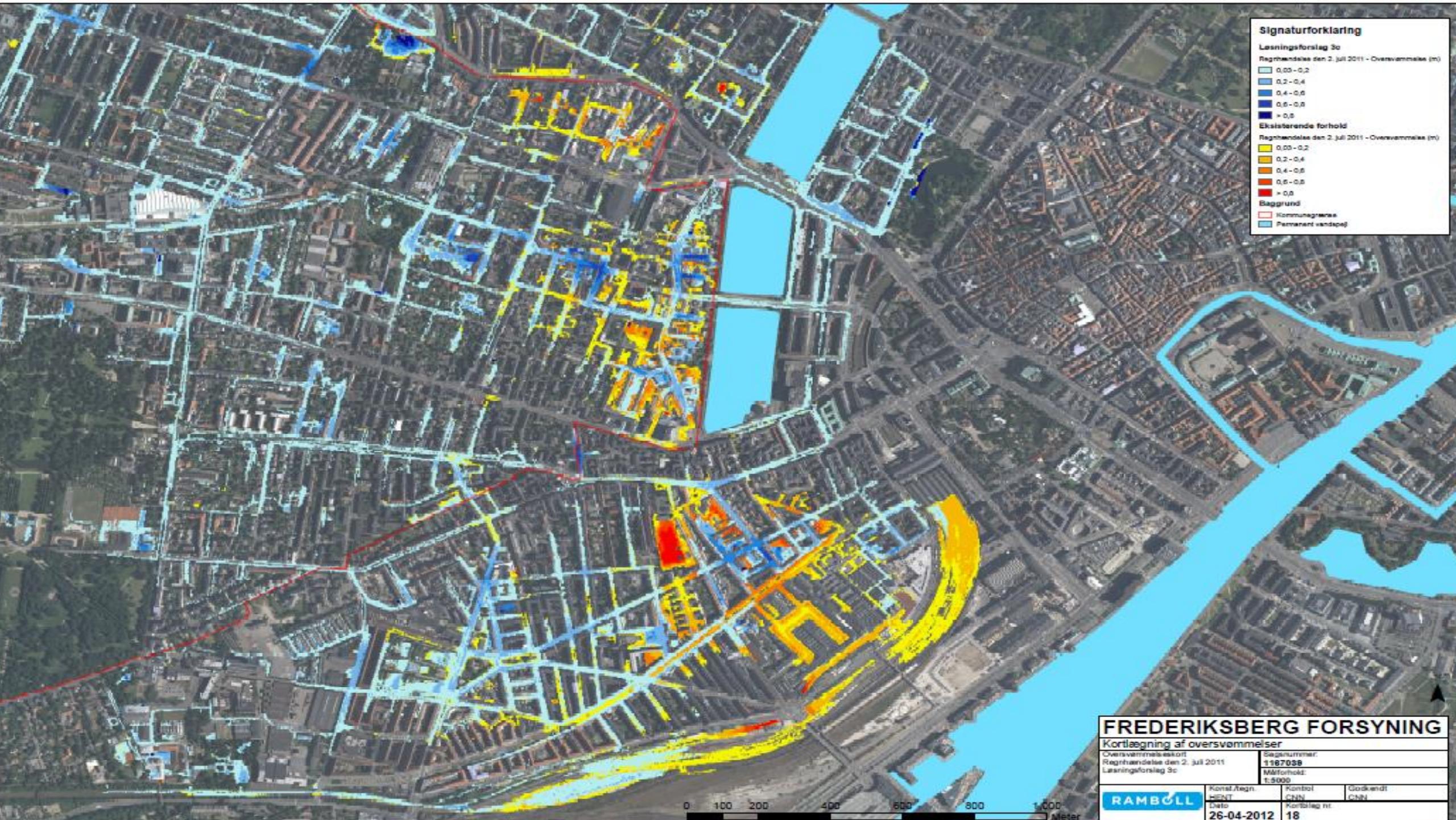
Landscape Architecture/Water/Sustainability

BEFORE:
Extensive Flooding

02 July 2011: > 150mm
RAIN fell in 2 HOURS.

Copenhagen Cloudburst





COPENHAGEN CLOUDBURST

FLOOD PROTECTION

MAINTENANCE

TRAFFIC

WATER QUALITY

RETRO FITTING

Atelier Dreiseitl
URBAN PLANNING

HOFOR
UTILITIES

Copenhagen Municipality
WATER UTILITIES

Fredricksberg Municipality
WATER UTILITIES

Copenhagen Municipality
URBAN PLANNING

Rambøll
ENGINEERING

Fredricksberg Municipality
TRAFFIC

Fredricksberg Municipality
URBAN PLANNING

Fredricksberg Municipality
PARKS & NATURE

Copenhagen Municipality
PARKS & NATURE

Copenhagen Municipality
ROAD MAINTENANCE

Copenhagen Municipality
TRAFFIC

Fredricksberg Municipality
ROAD MAINTENANCE

FLOOD
EVENT

SITE
VISIT

WORKSHOP I

WORKSHOP II

FINAL
DOCUMENT

EXPERT
REVIEW

PUBLIC
CONSULTATION

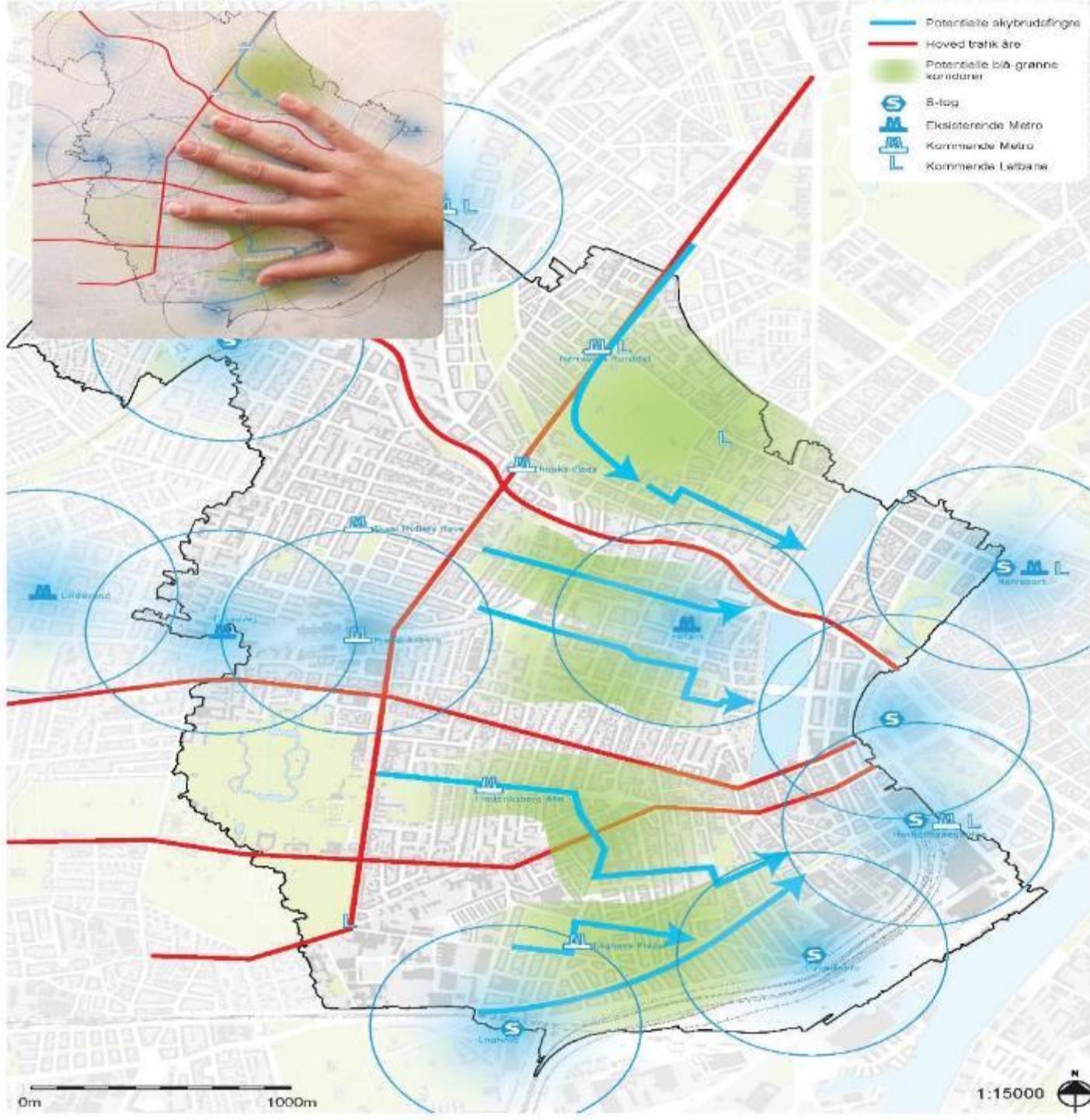
ACTION

2011

2014

STRATEGY

- Finger structure plan
- Cloudburst fingers located between the major roads to the city center
- The roads that connect to the cloudburst fingers are transformed into green retention roads



Henning
Larsen —

Landscape Architecture/Water/Sustainability

1:15000

02 SCHARNHAUSER PARK, OSTFILDERN

Henning
Larsen —

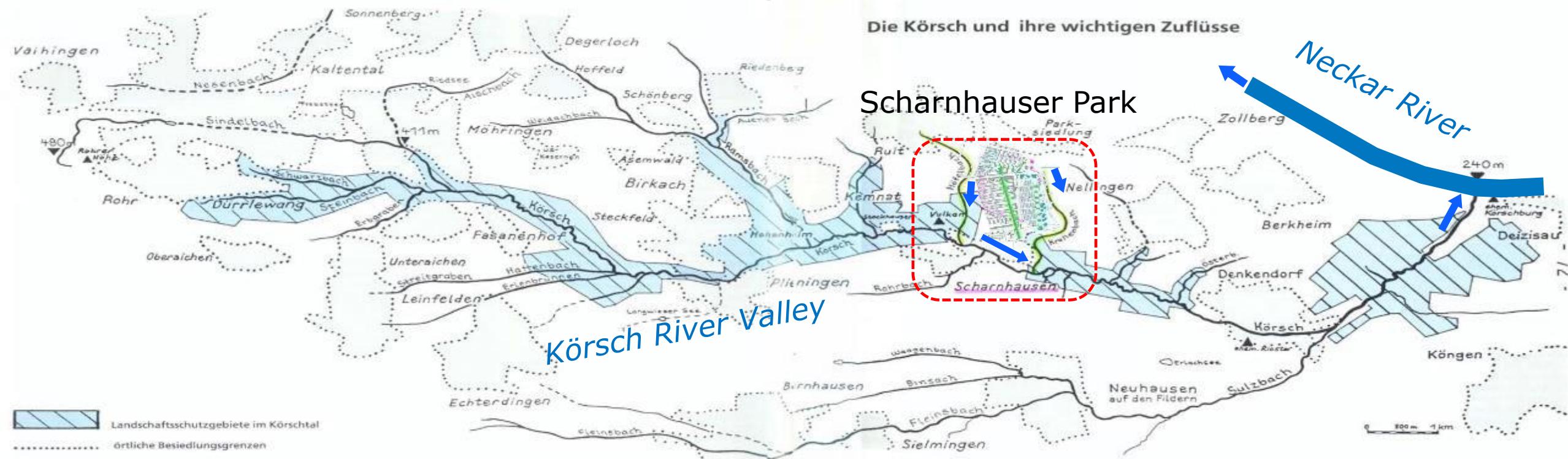
Landscape Architecture/Water/Sustainability



SCHARNHAUSER PARK

Ostfildern, Germany

Teil des Körsch-Neckar Flussgebietes



- Quality Control at the creek wells of Krähenbach and Höfelbach
- Flood Control for the River Körsch

**Henning
Larsen —**





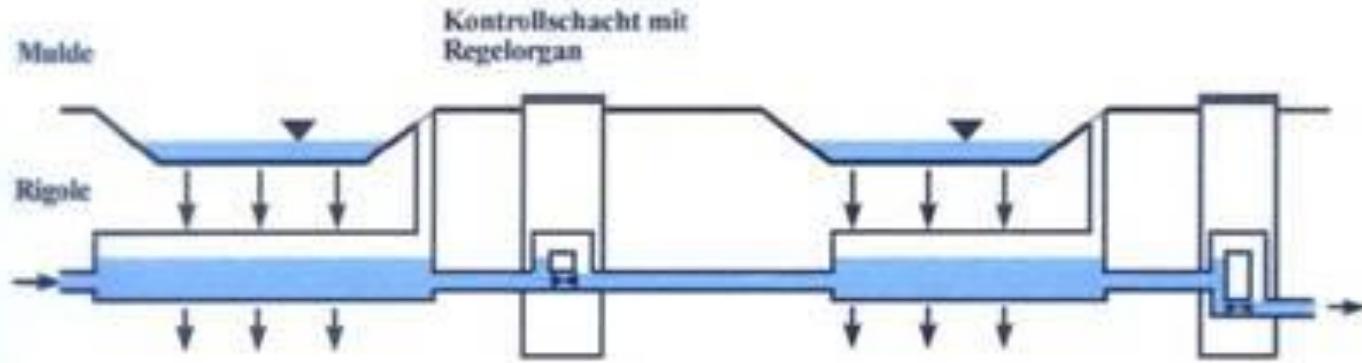
Filtermulden-System



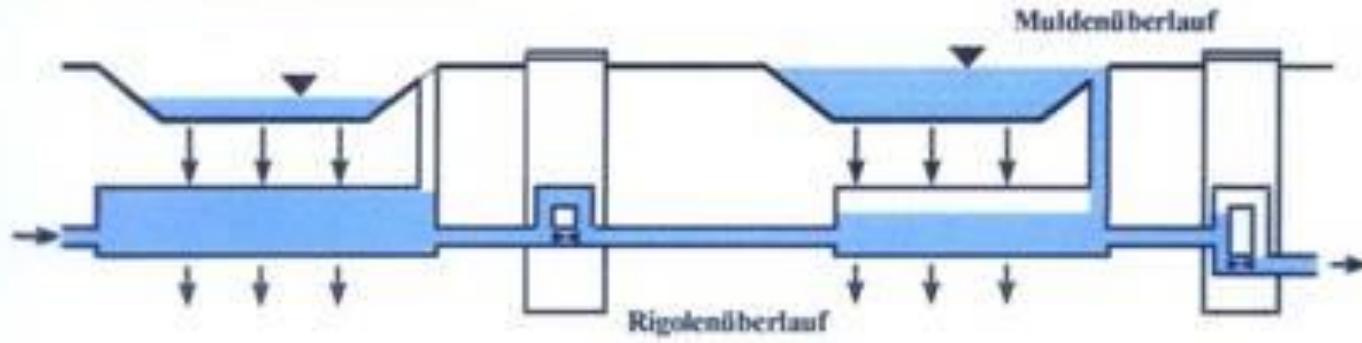
Scharnhauser Park, Stuttgart



Wasserweg bei "normalem Betrieb"



Wasserweg bei Überlaufsituuation



Henning
Larsen —

Landscape Architecture/Water/Sustainability

03 DORNSTADT, ARKADIEN

Henning
Larsen —

Landscape Architecture/Water/Sustainability

LEGENDE

- STARKREGNABLEITUNG
100 JÄHRLICH
- BEMESSUNGSABFLUSS
3 l/sec*ha
- EINZUGSGEBIETE
- STAURAUMKANAL
- DRUCKROHRLEITUNG
WASSERKREISLAUF
- ABFLUSSRICHTUNG





04 ZOLLHALLENPLATZ FREIBURG

Henning
Larsen —

Landscape Architecture/Water/Sustainability

ZOLLLAHLENPLATZ FREIBURG



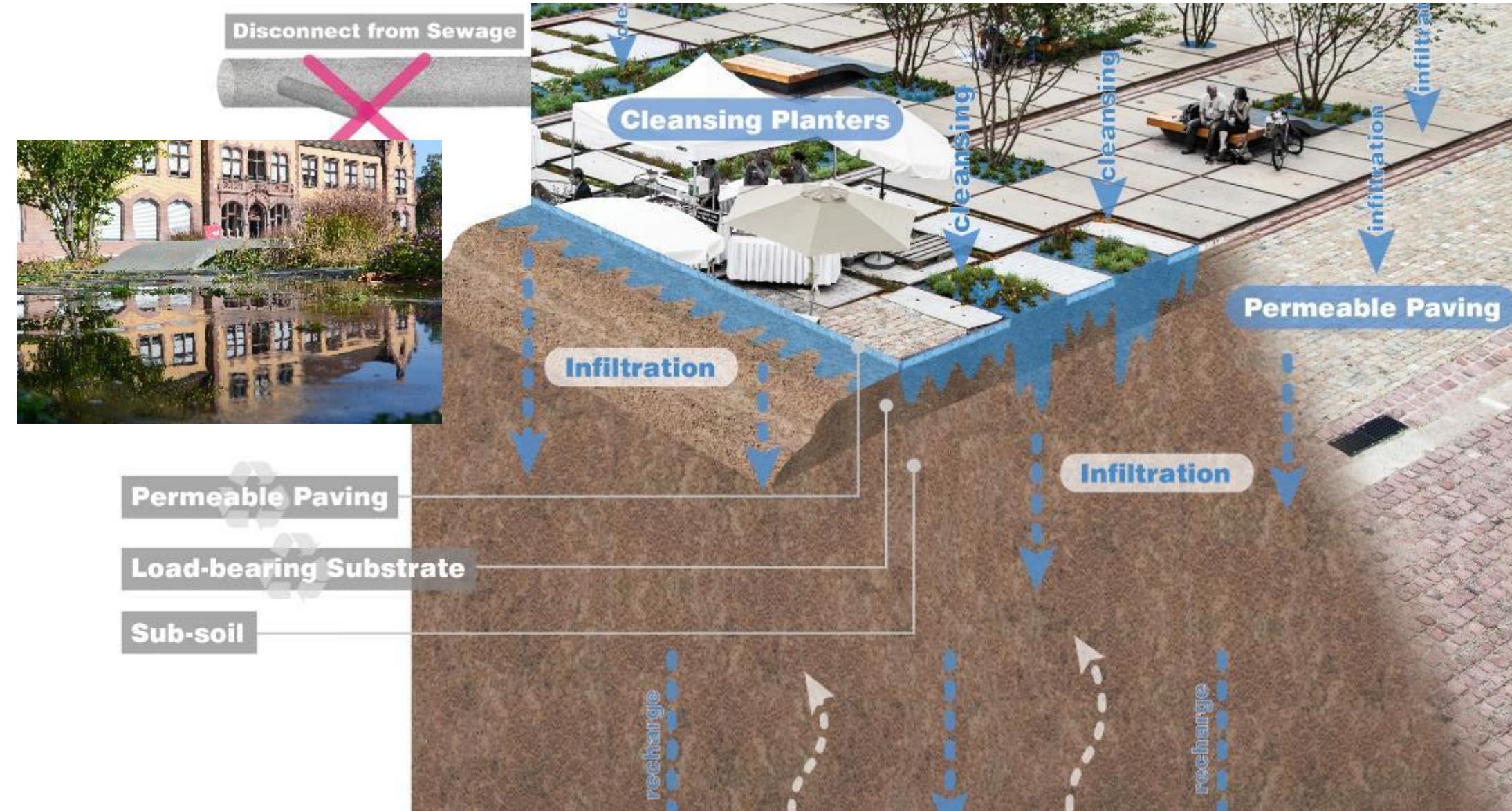
ZOLLHALLENPLATZ FREIBURG
2012



ZOLLHALLENPLATZ FREIBURG



ZOLLHALLENPLATZ FREIBURG



Henning
Larsen —

Landscape Architecture/Water/Sustainability

05 WANGEN, ARGENTINA

Henning
Larsen —

Landscape Architecture/Water/Sustainability

WANGEN

Flussrevitalisierung - Obere Argen

Ort	Wangen, Germany
Länge	4,5 km
Bauherr	Stadt Wangen / LGS GmbH



WAS SIND UNSERE WERTE?

EIN DYNAMISCHES
LEBENDIGES GEWÄSSER

ÖKOLOGISCHE
WERTIGKEIT

URBANE NATUR
FÜR MENSCHEN

ERLEBBARKEIT

BILDUNG



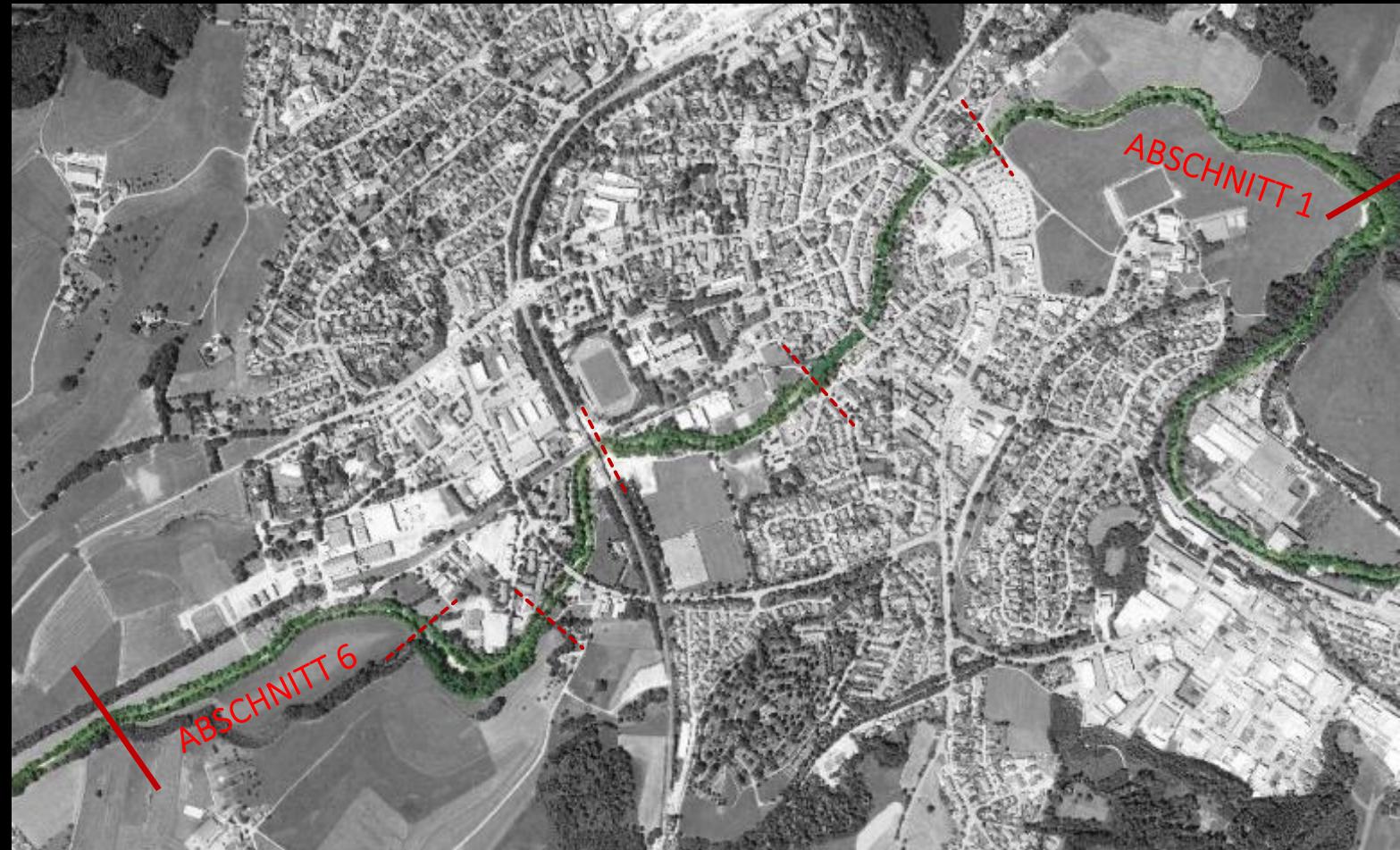
BIODIVERSITÄT

PLACEMAKING

HOCHWASSERSCHUTZ

BESTEHENDER FLUSSLAUF IM STADTGEBIET WANGEN

LGS WANGEN 2024



06 KAMPUNG ADMIRALITY, SINGAPUR

Henning
Larsen —

Landscape Architecture/Water/Sustainability



Water Sensitive Urban Design

In terms of water conservation, assuming the average annual rainfall in Singapore (2340mm), approximately 4.1 million litres of tap water can be saved each year if the runoff is stored in the rain water harvesting tank and reused for irrigation.





A wide-angle photograph of a modern urban residential area during dusk or early evening. In the foreground, there's a large, shallow pond with some aquatic plants. To the left, a wooden deck with several tall, thin wooden structures stands near the water. The middle ground features a mix of modern apartment buildings with glass facades and warm-toned brickwork, some with balconies. A paved walkway runs along the buildings. In the background, more apartment complexes are visible under a clear blue sky. People are seen sitting on the grassy areas and walking along the paths, creating a sense of a lively community space.

**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**