Swimmable cities – hva er det?

Seminar Vannforeningen, 14. oktober 2026
Edvard Sivertsen | edvard.sivertsen@sintef.no | 486 05 179



Foto: Edvard Sivertsen

Innovasjonsprosjekt i offentlig sektor

Clean Urban Water

bergen vann

SANDNES KOMMUNE

NIVA

Asker kommune

CSDI WaterTech

Nordre Follo kommune

Norsk Vann

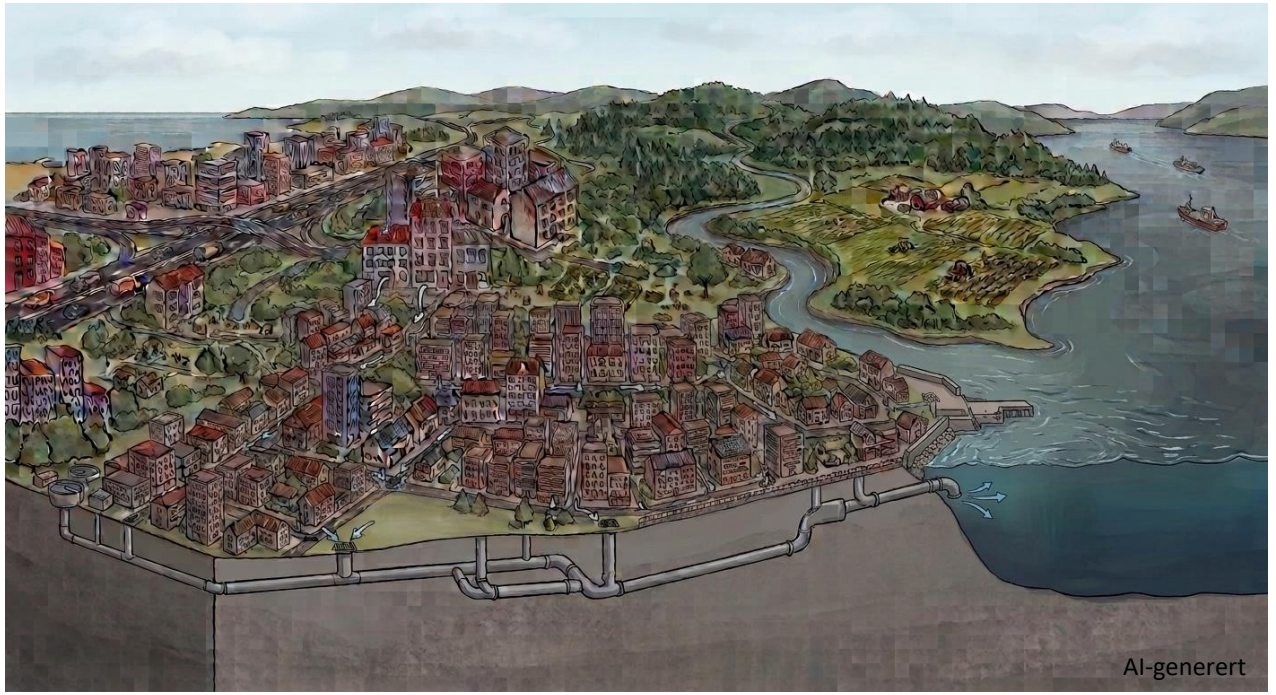
SINTEF

TRONDHEIM KOMMUNE
Tråanten tjïelte

Statsforvalteren i Trøndelag
Tröndelagen Staatehaaltoje

Støttet av Forskningsrådet

Forurensning av urbane vannforekomster



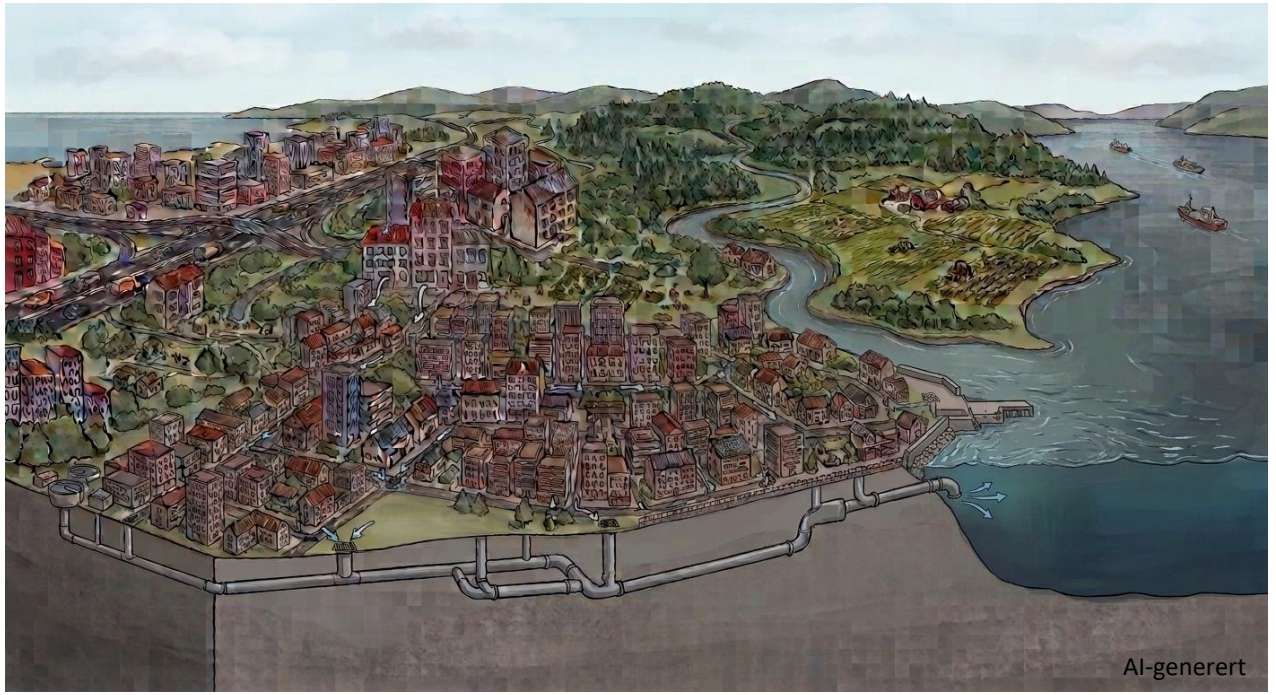
Forurensning av urbane vannforekomster

LOVVERK

Vanndirektivet / Vannforskriften

Forurensnings-loven

Nytt avløpsdirektiv



Forurensning av urbane vannforekomster

LOVVERK

Vanndirektivet / Vannforskriften

Forurensnings-loven

Nytt avløpsdirektiv

KILDER

Avløp

Feilkoblinger

Lekkasjer

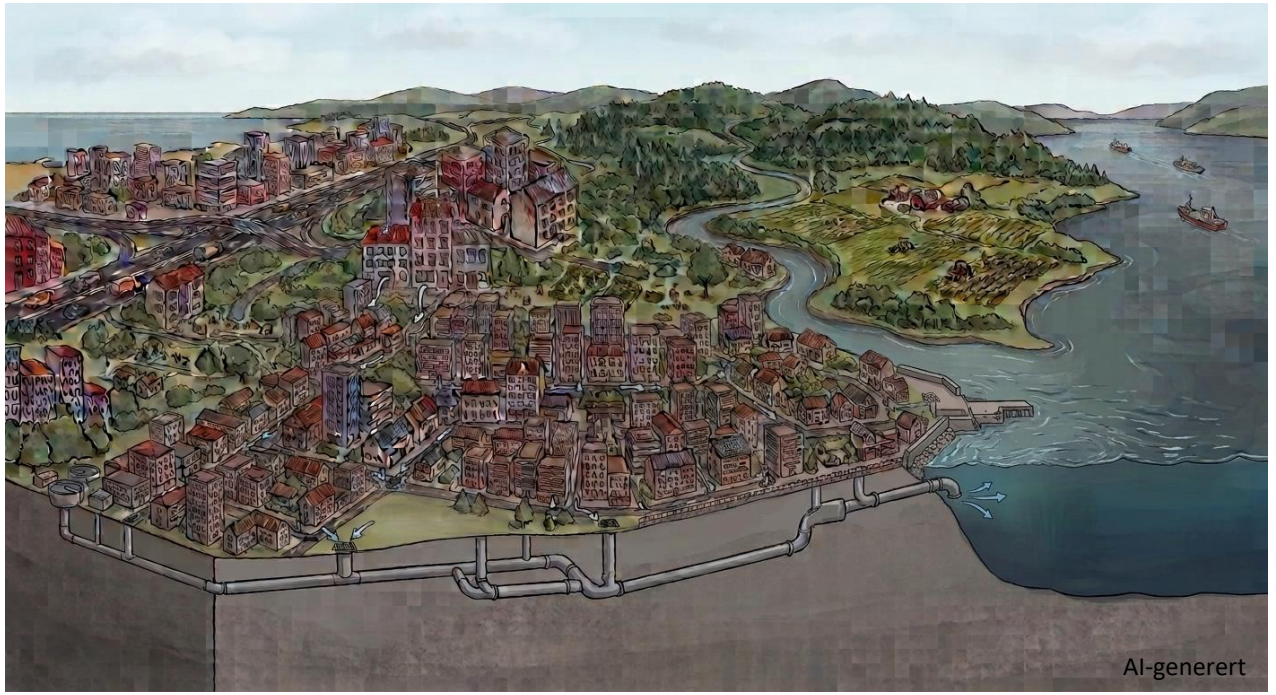
Overløp

Landbruk

Natur(lig)

Overvann
(transportert i rør)

Overvann
(overflateavrenning)



Forurensning av urbane vannforekomster

LOVVERK

Vanndirektivet / Vannforskriften

Forurensnings-loven

Nytt avløpsdirektiv

KILDER

Avløp

Feilkoblinger

Lekkasjer

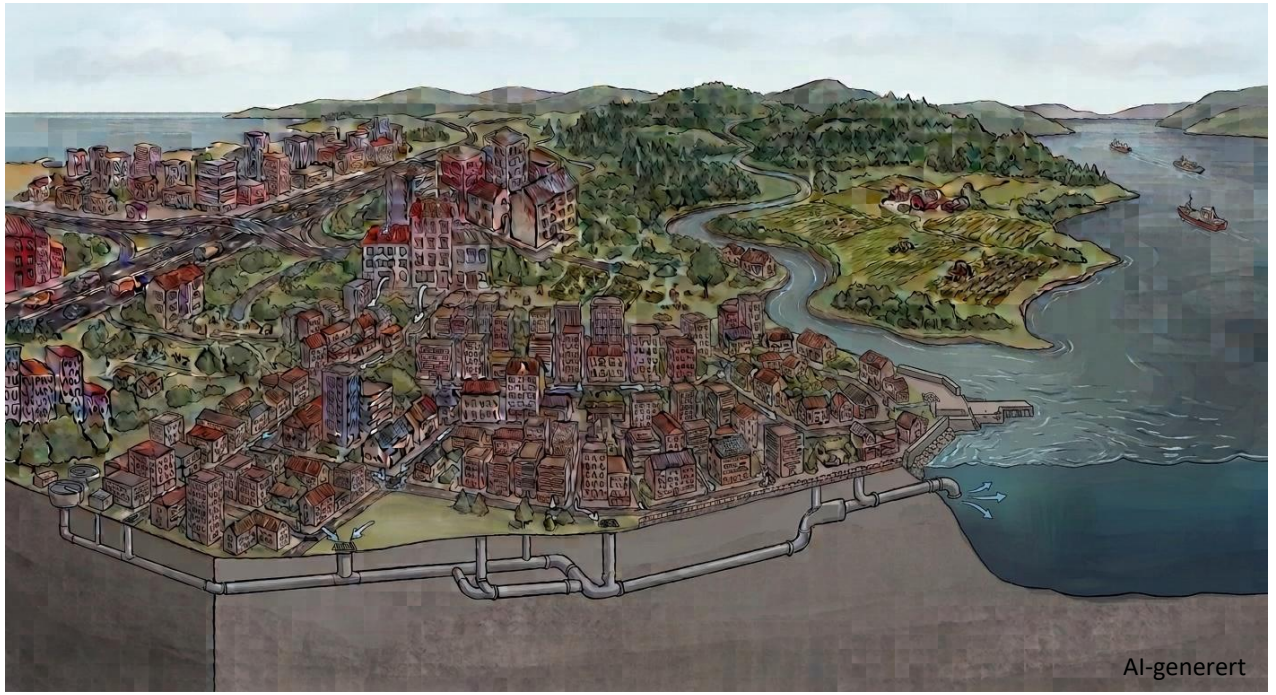
Overløp

Landbruk

Natur(lig)

Overvann
(transportert i rør)

Overvann
(overflateavrenning)



VANNKVALITETS-PARAMETERE

Mikrobielle smittestoffer
(E.coli, enterokokker)

Næringsstoffer

Tungmetaller

Organiske mikroforurensninger

Forurensning av urbane vannforekomster

LOVVERK

Vanndirektivet / Vannforskriften

Forurensnings-loven

Nytt avløpsdirektiv

KILDER

Avløp

Feilkoblinger

Lekkasjer

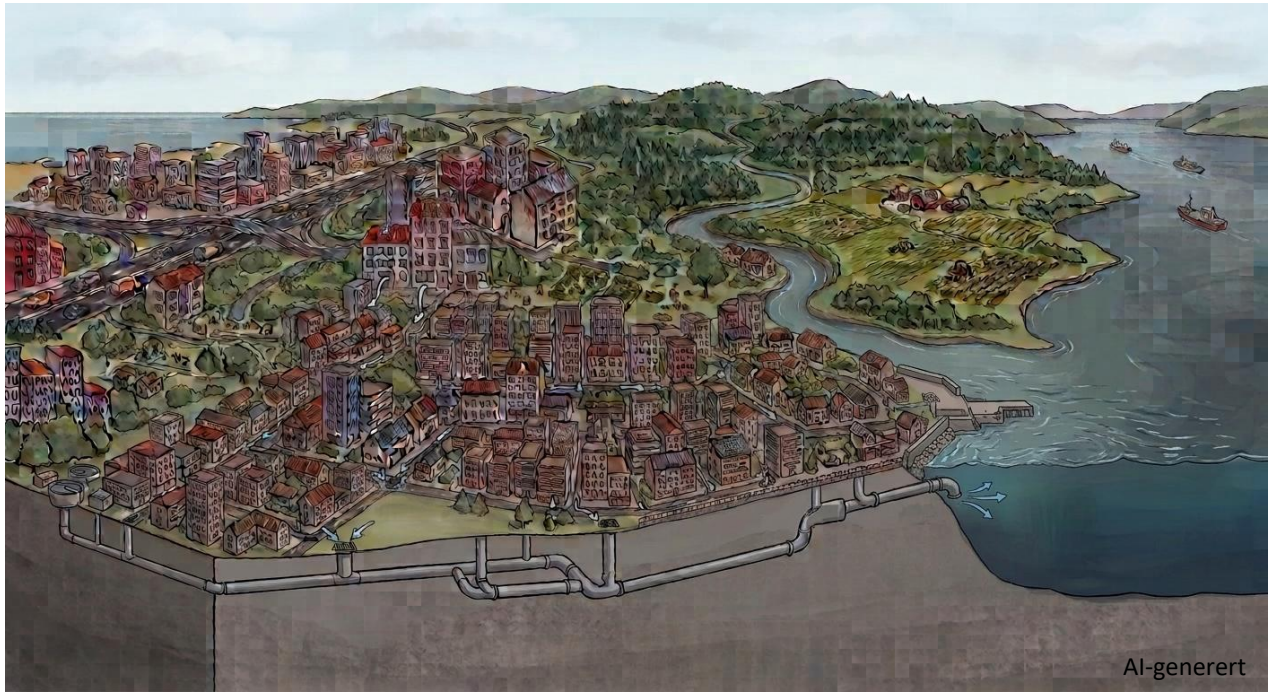
Overløp

Landbruk

Natur(lig)

Overvann
(transportert i rør)

Overvann
(overflateavrenning)



VANNKVALITETS-PARAMETERE

Mikrobielle smittestoffer
(E.coli, enterokokker)

Næringsstoffer

Tungmetaller

Organiske mikroforurensninger

TILTAK

Tiltak på ledningsnettet (inklusive separarering)

Lokale tiltak rettet mot overvann og/eller overløp

Europe > EU.XL

From sewers to swimming sites: how Europe's cities reclaim their rivers



Copyright AP Photo

By Evi Kiorri

Published on 09/07/2026 - 8:41 GMT+2

Share | Comments | Add Euronews on Google

As Europe braces for hotter summers, cities are reopening rivers once written off as polluted waterways. From Paris to Copenhagen, local authorities are investing in cleaner, swimmable rivers to adapt to rising temperatures and meet citizens' needs.

From sewers to swimming sites: how Europe's cities reclaim their rivers | Euronews

Hva er «Swimmable Cities»?

- **«Swimmable Cities»** er et internasjonalt byutviklingskonsept som søker å gjøre **urbane elver, kanaler og havneområder trygge å svømme i.**

- Målet er å gjøre **retten til å svømme** på en trykk og sikker måte til en del av framtidens bypolitikk.

- Begrepet brukes både som:
  - et **mål på vannkvalitet**
  - et **kommunikasjonsverktøy** for bærekraftig byutvikling

European Commission, *Swimmable Cities are Liveable Cities* (2025)[1]
Swimmable Cities Alliance – offisiell definisjon[2]

10 prinsipper

Grunnleggende verdier

1. Rett til å svømme
2. Naturens rettigheter og En helse
3. Badekultur i byer
4. Vann er et fellesgode

Rammebetingelser

5. Endre reglene (politikk)
6. Demokratisk medvirkning på badeplasser
7. Anbefalinger og robusthet

Deling av gevinster

8. Nye økonomiske muligheter
9. Dele gevinster for velvære, kultur og kunnskap

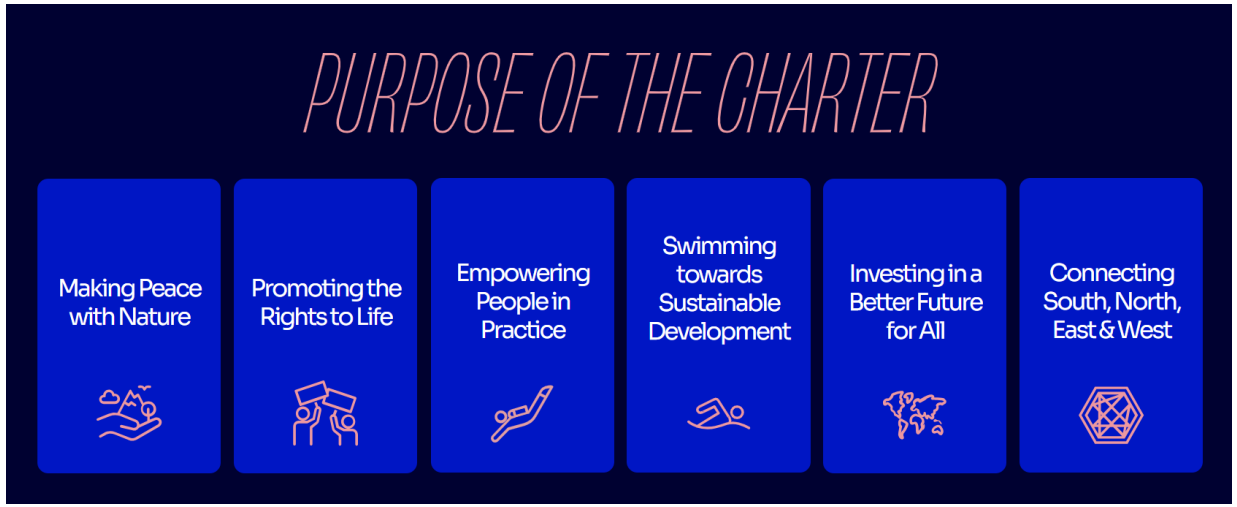
Neste generasjon

10. Forvalteransvar i dag, i morgen og for fremtidige generasjoner

Fra nisje til global bevegelse

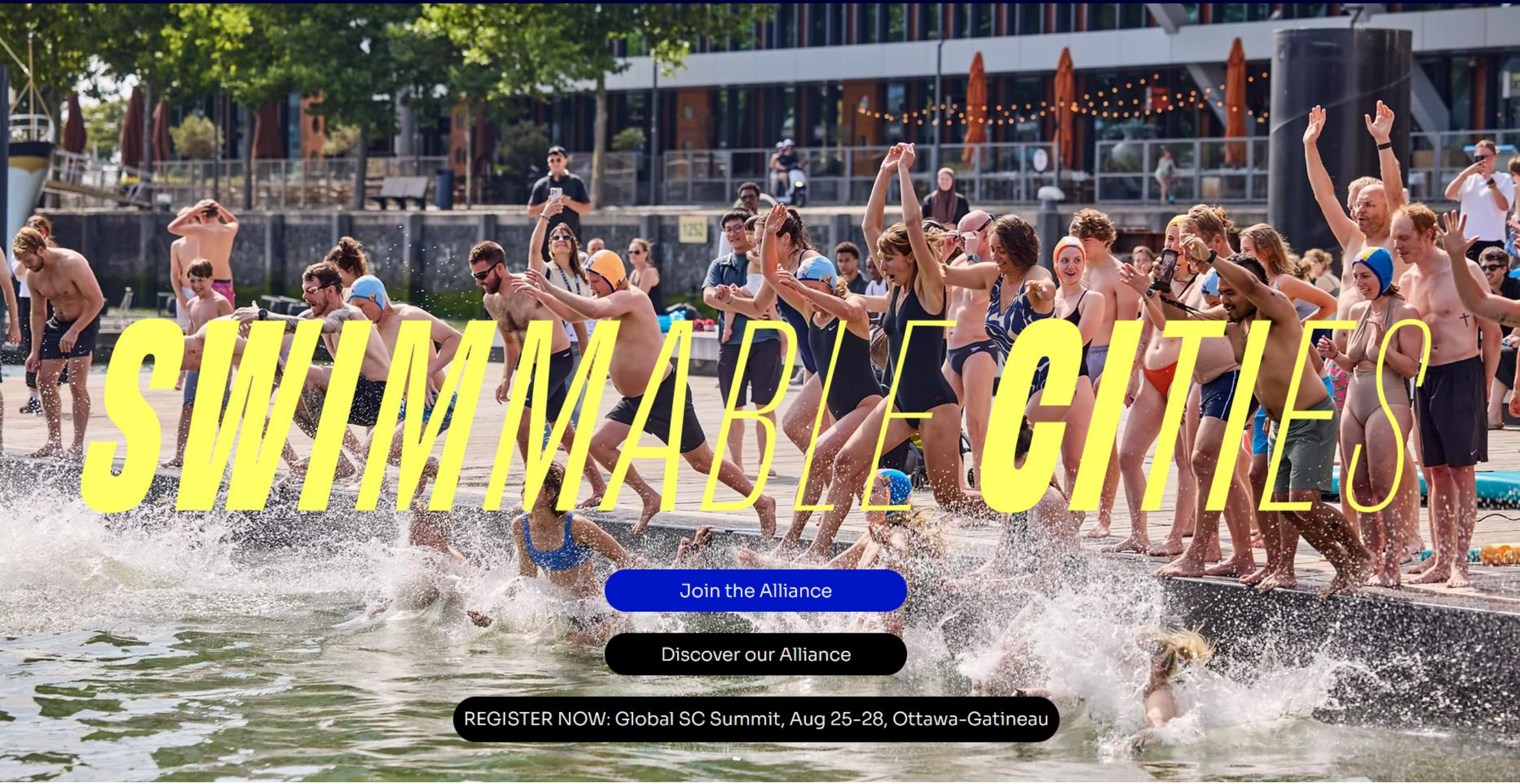
- Swimmable Cities er i dag:
  - en **internasjonal allianse** (100+ byer)
  - lansert i forkant av **OL i Paris 2024**
  - støttet av kommuner, forskere, NGOer og sivilsamfunn

- Målet er å gjøre **retten til å svømme** til en del av framtidens bypolitikk.



https://www.swimmablecities.org/

Swimmable Cities Alliance – organisasjon og mål[2]
Smithsonian Magazine (2026)[3]



https://www.swimmablecities.org/

Er konseptet «Swimmable cities» noe for Norge?



Foto: Edvard Sivertsen

Formål med dagen …

- Hvordan oppstår og transporteres forurensninger
- Hvilke konsekvenser har forurensninger på resipienter
- Hvordan måle og vurdere vannkvalitet
- Siste nytt innenfor regelverk
- Mulige tiltak og løsninger



Foto: Edvard Sivertsen

SINTEF

Teknologi for et bedre samfunn