

# New Water Ways (NWW) 2017-2021

## Innovative tilnæringer til vannsensitive og klimatilpassede nordiske byer

Vannbransjens innovasjonskonferanse 2018, 19.04.2018

Isabel Seifert-Dähnn, Line Barkved (NIVA)

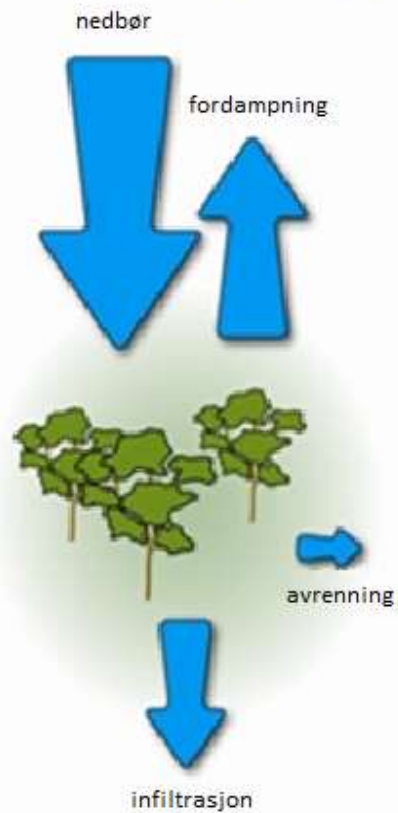


Oslo kommune  
Vann- og avløpsetaten

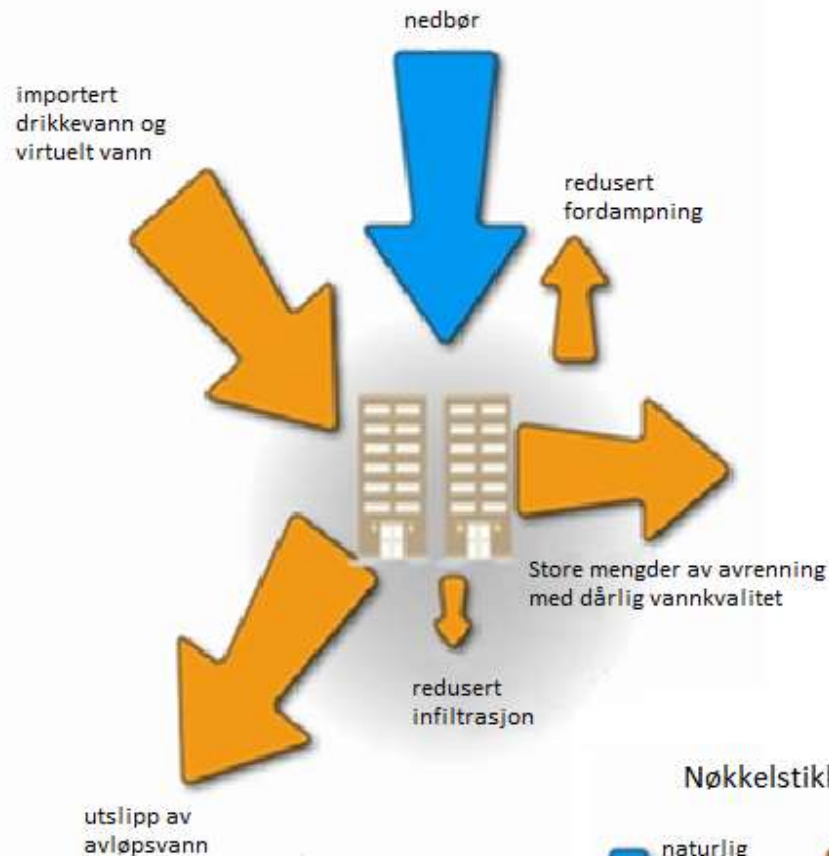


# New Water Ways ...

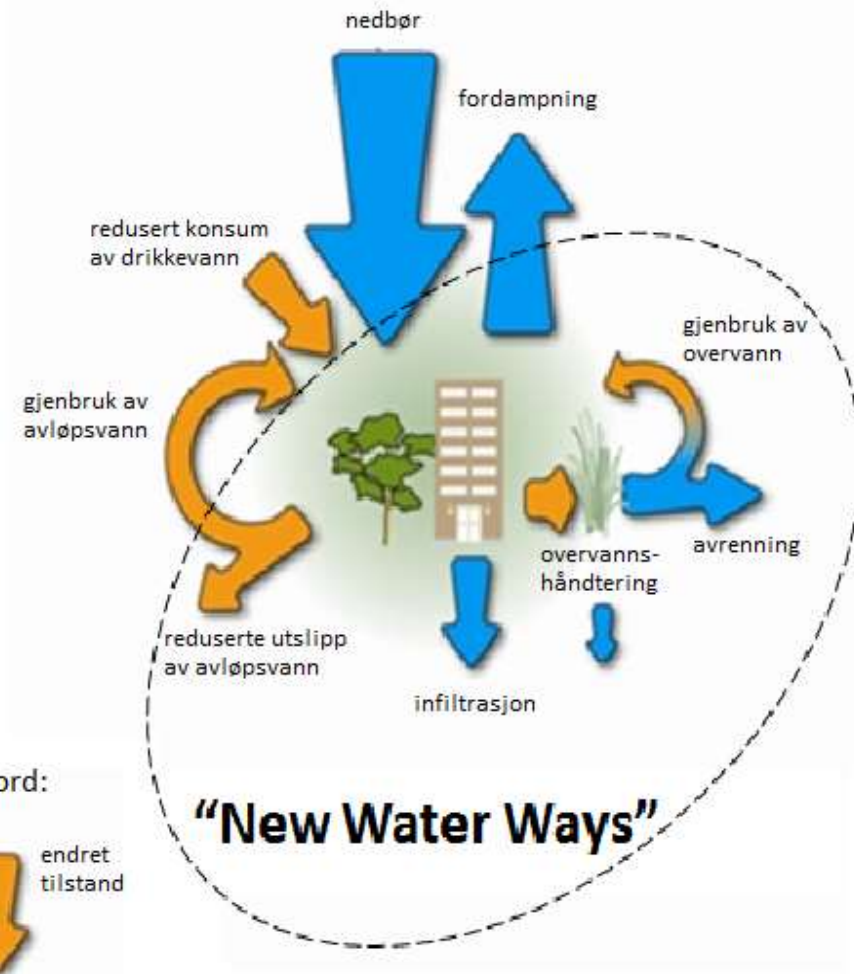
Vannets naturlige kretslop



Det konvensjonelle urbane kretsløpet for vann



Et bærekraft urbane kretsløp for vann

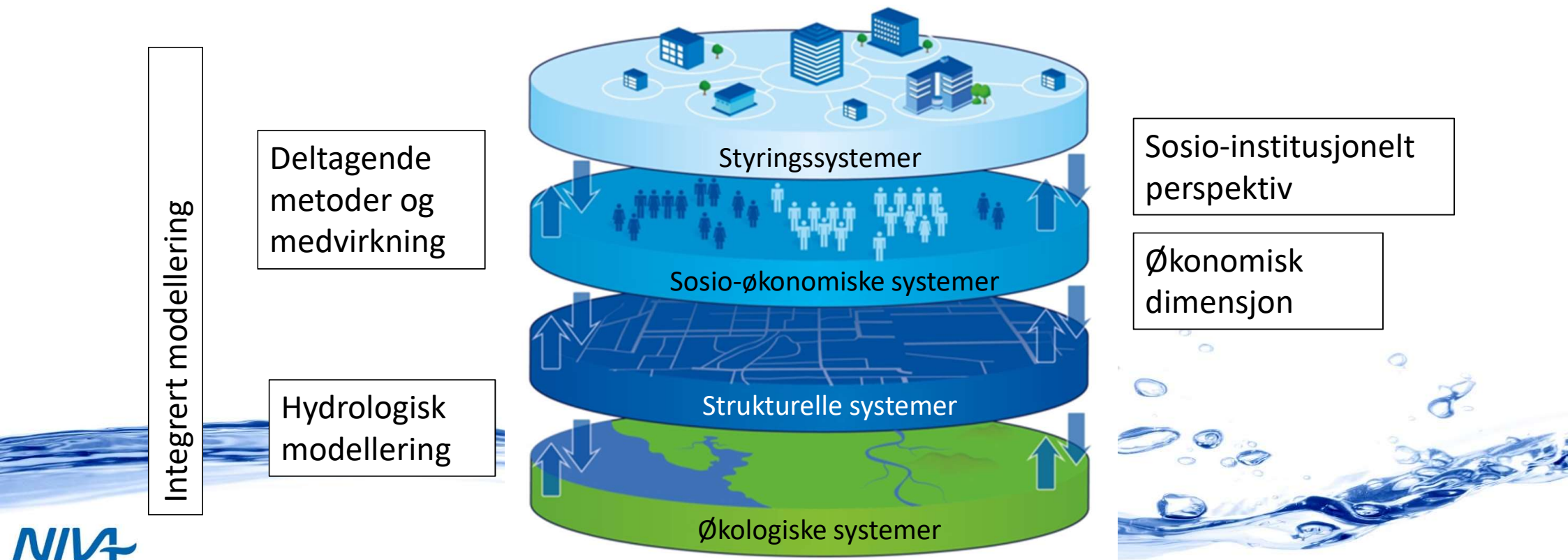


Nøkkeltikord:



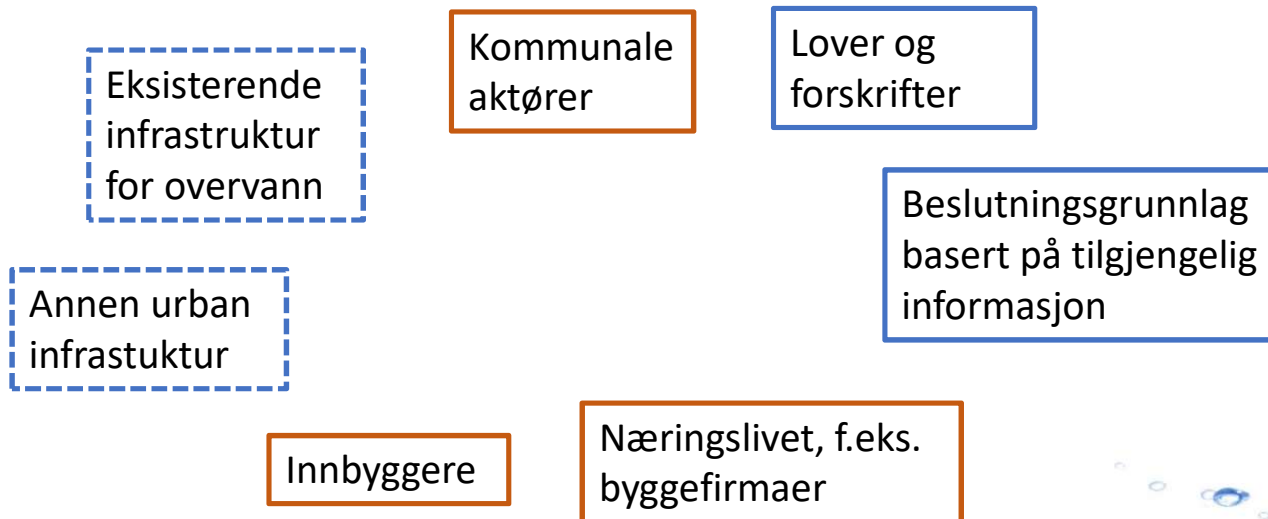
# Økonomiske, sosiale og miljømessige aspekter

Utvikle metoder og implementere verktøy for å undersøke og evaluere de økonomiske, sosiale og miljømessige aspekter/følger av overvannsløsninger på ulike nivåer.



# Sosio-institusjonelle aspekter

**Analysere det eksisterende systemet** gjennom workshops, intervjuer og dokumentanalyser,  
→ **Visualisere en fremtidig bærekraftig urban (over-)vannshåndtering** sammen med interessenter og skissere **mulige overgangsstrategier** (transition pathways)



**Hoved-case:** Oslo  
**Komparative caser:** Bergen, Trondheim, og andre norske byer  
**Eksempler for læring:** København, Amsterdam



# Innovative finansieringsløsninger

- Analysere kostnader og fordeler ved ulike overvannsløsninger
- Differensiere avgifter for utslipp av overvann ved hjelp av satelittbilder
- Finne eksempler fra næringen – for offentlig og privat investeringer i infrastruktur for overvann
- **Vurdering og testing av finansieringspraksiser og insentiver for overvannshåndtering, for eksempel omvendt auksjon**
  - Oslo VAV finansierer to grønne tak, to regnbed og to permeable innkjørsler
  - NWW finansierer 10 regntønner
  - Alle tiltak skal gjennomføres på privat grunn
  - Distribuere tiltak gjennom en omvendt auksjon

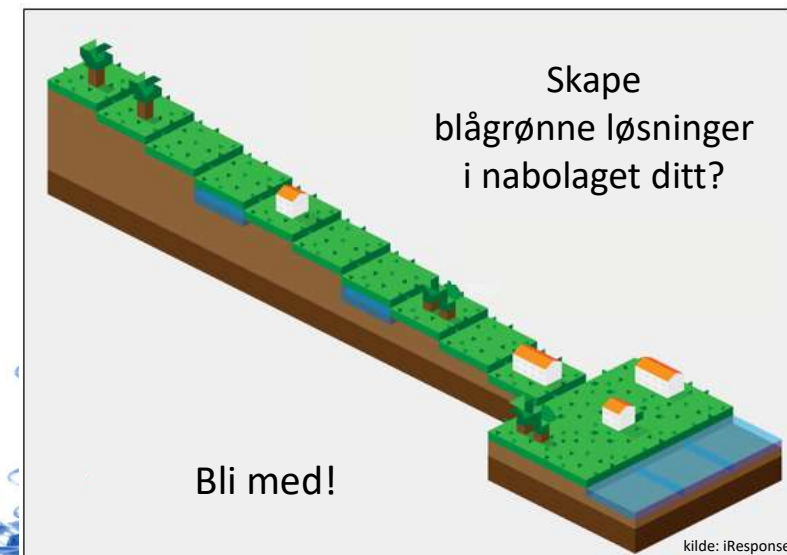


# Sosial innovasjon: medvirkning/ læringslaboratorier

- Urban living labs & Crowdsourcing: lage overvannsløsninger sammen med innbyggere i Oslo!
  - Kartlegge folks preferanser for multifunksjonelle overvannsløsninger
  - Designkonkurransen for overvannsløsninger
  - Praktisk erfaring: Workshop for bygging av grønne tak
- Online plattform for overvannsløsninger: <http://www.ovase.no/>

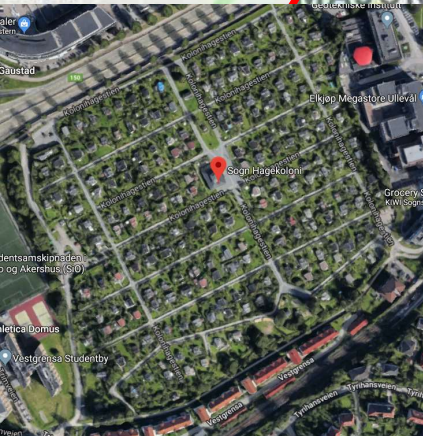
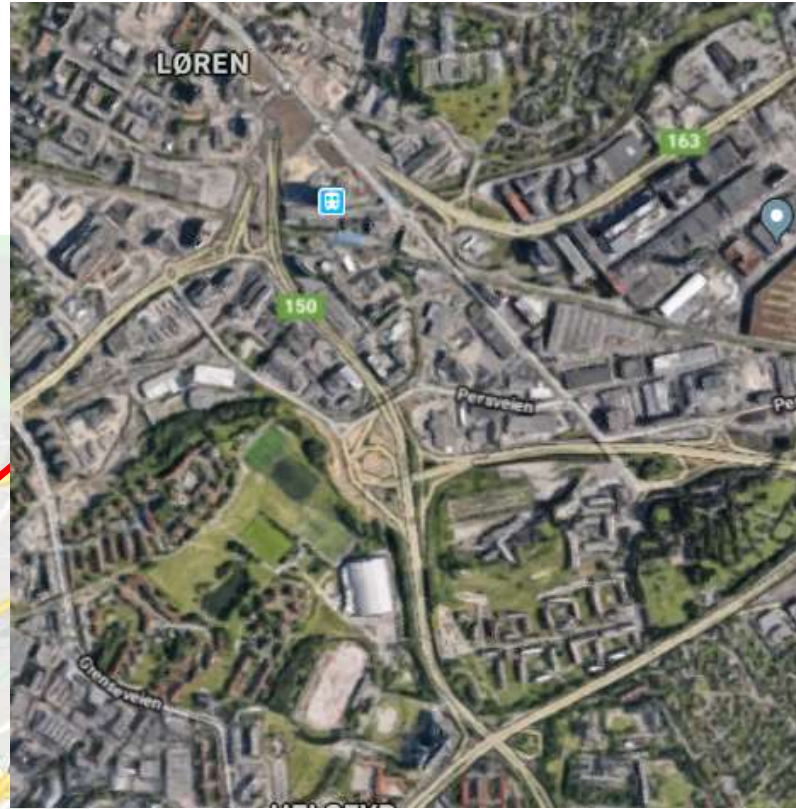
**Vi vil gjerne dele våre erfaringer og material vi utvikler med andre byer!**

**Vi leter etter flere næringslivsaktører for å utvikle og teste ut nye løsninger for vannhåndtering i framtidige prosjekter!**





# Studieområder



# Tusen takk!

[www.newwaterways.no](http://www.newwaterways.no)

Prosjektleder: Isabel.Seifert@niva.no

*New Water Ways - Towards Water-sensitive and Climate Adapted Nordic Cities*

