



Netadgang: TI-Guest, kode:85698745

# Hvordan forstår, bruger og dokumenterer vi BAT og renseløsninger?

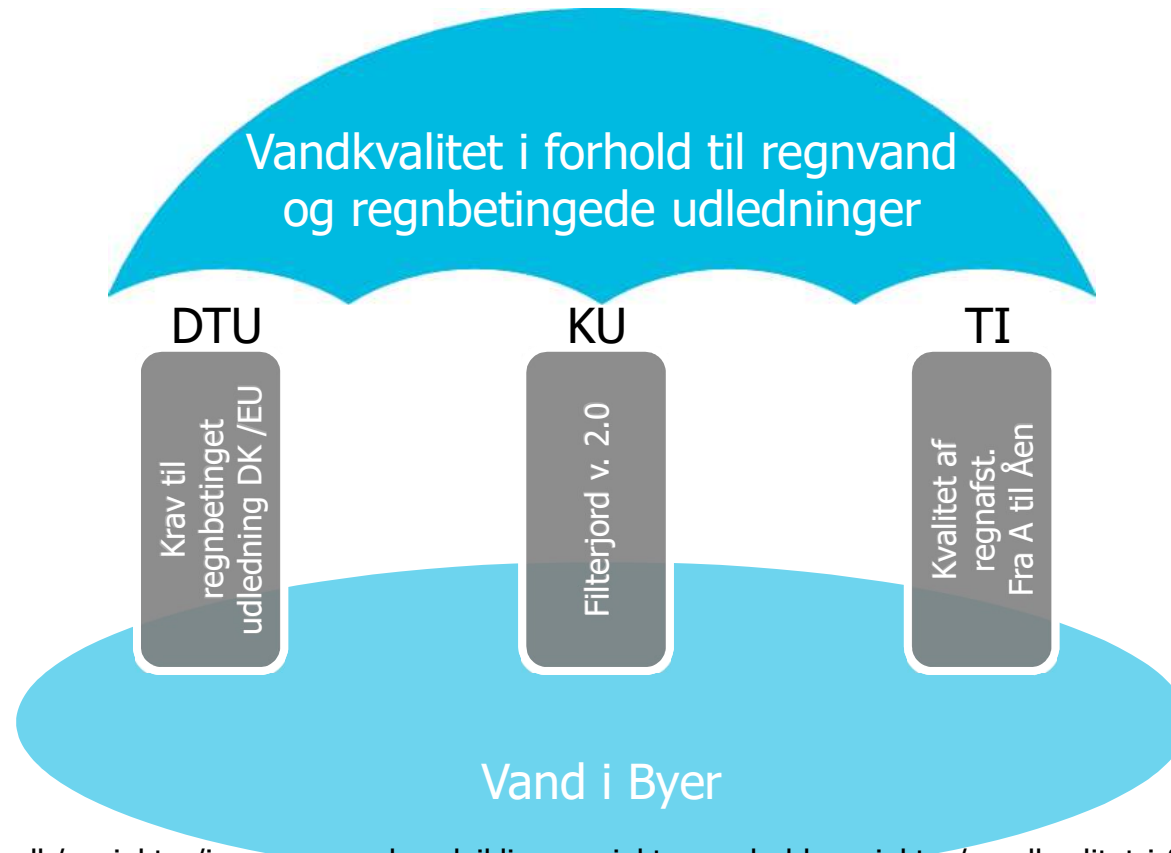
Workshop II – A - Åen 8. maj 2018

*Karin Cederkvist, Teknologisk Institut*

# ViB-projekter



TEKNOLOGISK  
INSTITUT



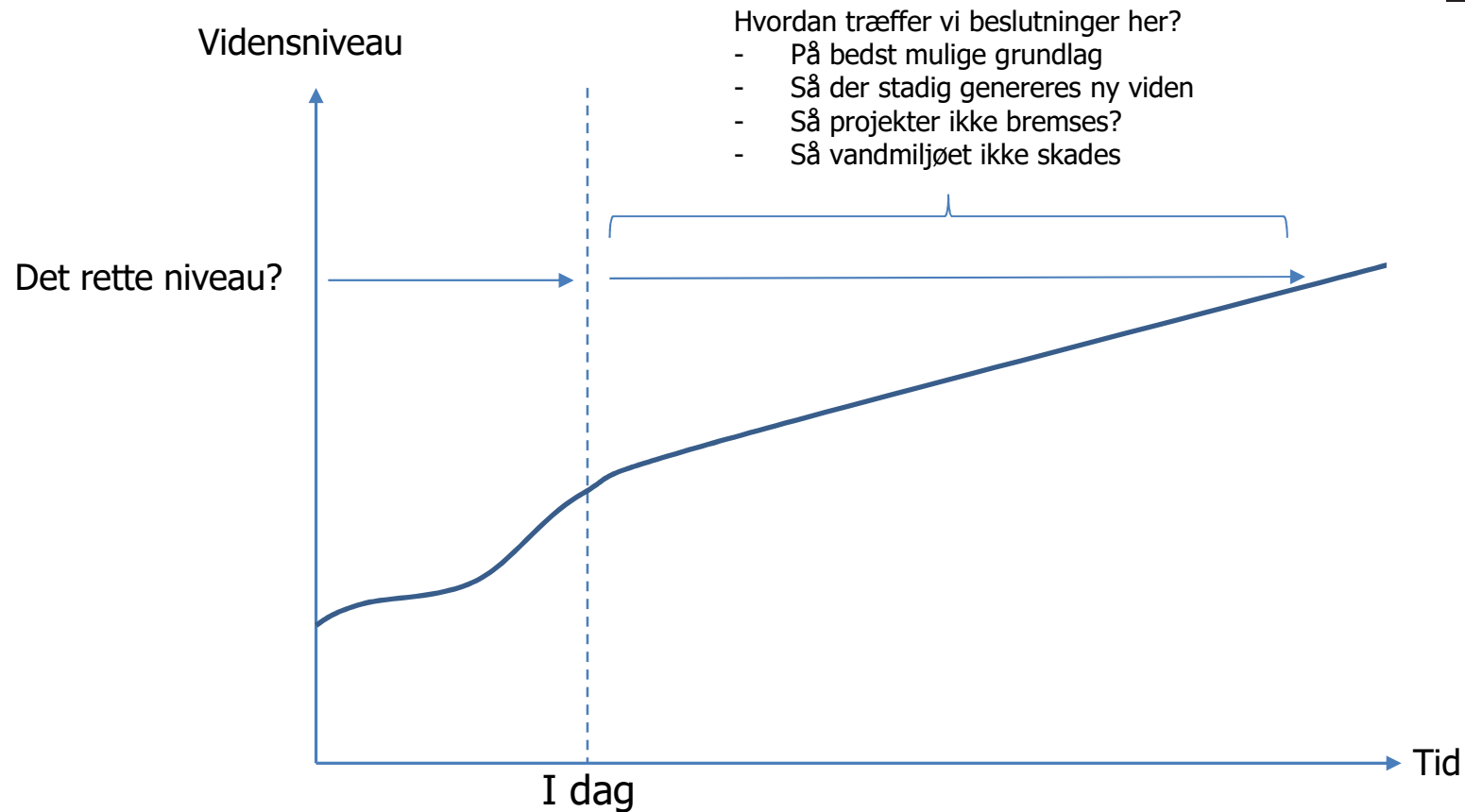
<http://vandibyer.dk/projekter/igangvaerende-udviklingsprojekter-og-bobleprojekter/vandkvalitet-i-forhold-til-regnvand/>



## Kvalitet af regnafstrømning

- Hvor forurennet er vandet?
- Hvor sårbar er modtageren?
- Hvordan kan det renses?





# Kvalitet af regnafstrømning fra A til Åen



TEKNOLOGISK  
INSTITUT



- Fra april 2017 til dec. 2018
- Medfinansiering – fra Coast2Coast (Region Midt), 3VAND, Kommuner og Forsyninger fra hele Danmark

# Udfordringer



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

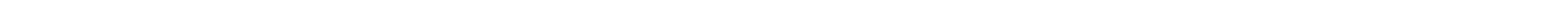
- Der mangler en indgang til den viden der allerede findes
  - Der samles ikke op på ny-genereret viden, som data, rapporter, beslutningsmatricer etc.
  - Den viden der findes er forbundet med usikkerheder
  - Der mangler enighed/konsensus, diskussion af uenigheder på tværs af sektoren
-

## FORMÅL

Skabe det bedste mulige grundlag for at adressere vandkvalitet i forbindelse med regnafstrømning



TEKNOLOGISK



## Hvor langt er vi nået i A-Åen?



- Vi har fået en bred vifte af deltagere i projektet
- Indsamling af litteratur, hjemmeside, kontakt til projektdeltagere og mange andre
- Første workshop afholdt den 2. marts 2018
- Anden workshop i dag 8. maj 2018

Vi vil gerne fortsat have inputs

---



# Kommende møder



- Møde i Jylland (efteråret)
- Møde i Vand i Byer regi der går på konkrete renseløsninger (efteråret)
- Løbende diskussionsmøder – færre deltagere
- Opsamlingsmøde på hele projektet
- Det er et ønske at gøre forankringen så stærk, at den viden der findes kontinuerligt opdateres, genovervejes og suppleres, også når projektet udløber

Vi vil gerne fortsat have inputs

---

# Hjemmeside



<http://regnvandskvalitet-abc.teknologisk.dk/>

Skal med tiden ligge under LAR i Danmark

Hvordan bliver den brugbar?

Kig på den, send gerne flere ting og feedback til opbygning mm. modtages meget gerne

Skriv til [kri@teknologisk.dk](mailto:kri@teknologisk.dk) og [kce@teknologisk.dk](mailto:kce@teknologisk.dk)

The screenshot shows a web browser window displaying the homepage of 'regnvandskvalitet-abc.teknologisk.dk'. The page features a header with logos for 'Coast to Coast Climate Challenge' and 'VAND I BYER', along with a search bar. A navigation menu includes links for 'Forside', 'Recipienter', 'Renseteknologier', 'Vandkvalitet', 'Lovgivning, afgørelser & viden', 'Workshops', 'Billeder', and 'Om'. The main content area is titled 'Kvalitet af regnafstrømning fra A-Åen' and contains several paragraphs of text. To the right of the text is a colorful illustration depicting a city street scene with people, cars, and buildings, overlaid with a water cycle diagram and the years 2017, 2018, and 2019. Below the main text, there are two sections: 'Risikovurderinger' and 'Workshop II', each with a small thumbnail image and a brief description. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons.

## Kvalitet af regnafstrømning

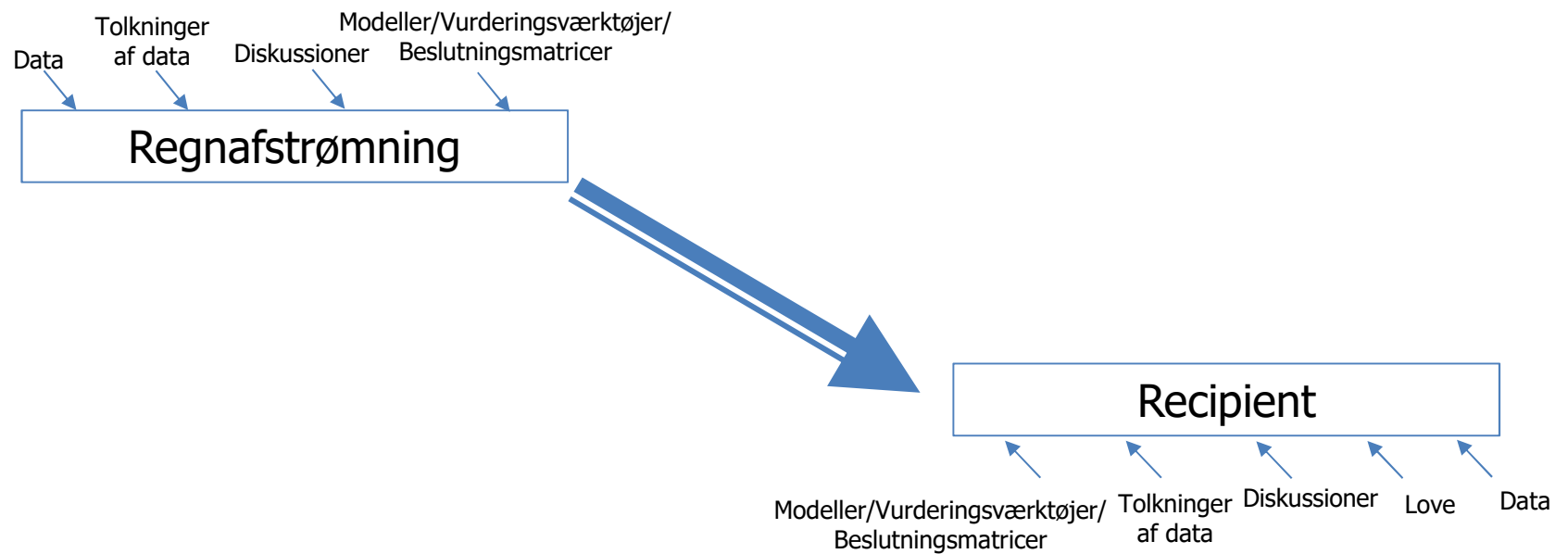
- Hvor forurenat er vandet?
- Hvor sårbar er modtageren?
- Hvordan kan det renses?



# Workshop I

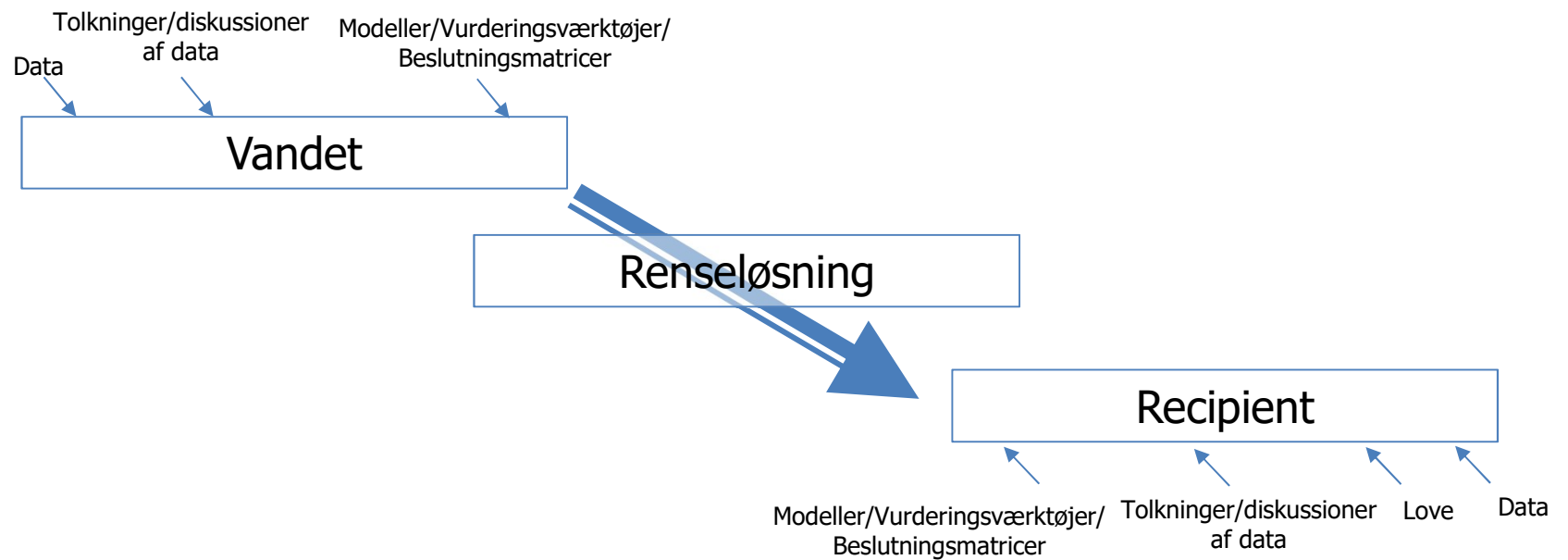
**Kompleksiteten af forureningsprofilen**, herunder bekymrende stoffer, rensenotatet

**Kompleksiteten af recipienterne**, herunder grænseværdier, lovgivning, sårbarhedsanalyser





# Workshop II – i dag



# Program

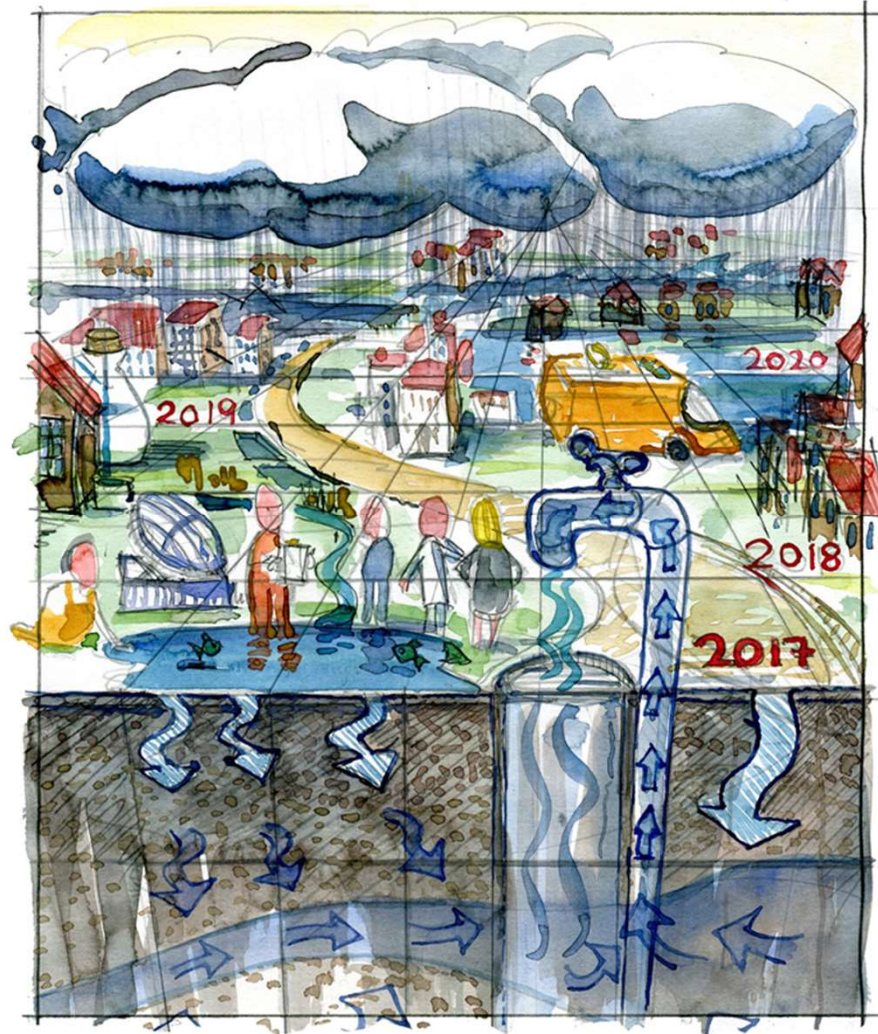


## **Del 1: BAT-begrebet – hvad vil vi med det?**

- 09.45 - 10.15 BAT eller BET  
*v/ Simon Toft Ingvertsen, EnviDan A/S*
- 10.15 - 10.30 Hvordan gør man så i praksis?  
*v/ Jan Burgdorf Nielsen, Københavns Kommune*
- 10.45 - 12.10 Workshop om BAT-begrebet *v/ Kristoffer Sindby, Rørcentret, Teknologisk Institut*
- 12.10 - 13.00 **Frokost**

## **Del 2: Hvordan kommer vi videre med renseløsninger?**

- 13.00 - 13.30 Op og ned på rensning af regnafstrømning  
*v/ Marina B. Jensen, Københavns Universitet*
- 13.30 - 13.50 Bud på renseløsninger samt værktøjer til at vurdere dem  
*v/ Sara Egemose, SDU og Linda Bredahl, Rambøll*
- 14.05 - 15.20 Workshop om renseløsninger  
*v/ Kristoffer Sindby, Rørcentret, Teknologisk Institut*
- 15.20 - 15.30 Opfølgning på dagen og arbejde fremover  
*v/ Karin Cederkvist, Rørcentret, Teknologisk Institut*
-



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

# Del 1 – BAT-begrebet



10.55 - 11.35:

- Hvordan anvender og fortolker vi den eksisterende praksis om BAT inden for miljøteknologi til rensning af regnvand?  
(fx: skal vi inddele i kategorier, kan alle løsninger blive BAT, ...)
  - Hvem skal være de ansvarlige og sikre at denne anvendelse og fortolkning bliver forankret?  
Hvordan skal den forankres?  
(hvem skal fx stå for en ensrettet anvendelse i Danmark)
-

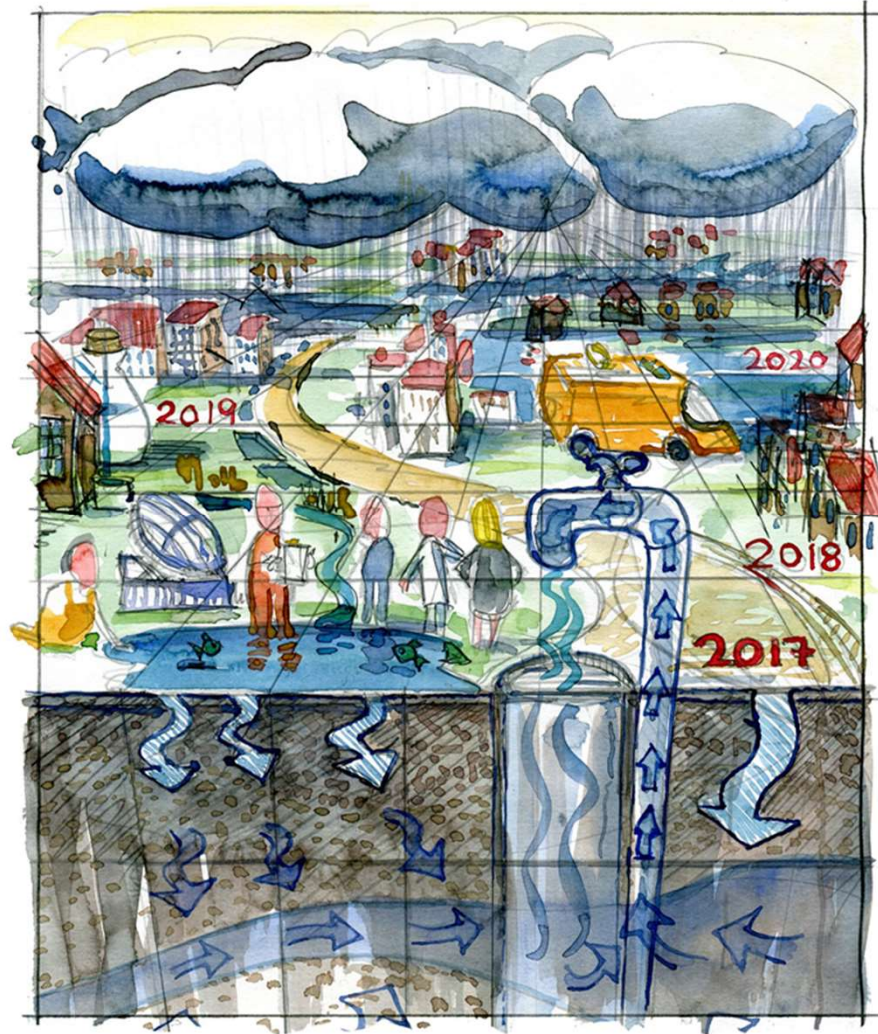


# Grupper

<b>GRUPPE 1</b>	<b>GRUPPE 2</b>
Jens Andersen, Roskilde Kommune Anja Hansen, Lyngby Taarbæk kommune Kim Gissel, Nyrup Plast A/S Jette Porsgaard, Samn Forsyning Sara Egemose, Syddansk Universitet Lotte Juul Hansen, Sweco Lisbeth Gervin, Københavns Kommune	Katrine Nielsen, DTU Miljø Jørgen Lund Madsen, Københavns Kommune Maj Brit Fisker, Hillerød Kommune Tine Falling Kokholm, Samn Forsyning Aps Anders Søgaard, Lapinus/Rockwool Linda Bredahl, Rambøll Claus Frydenlund, Gladsaxe Kommune
<b>GRUPPE 3</b>	<b>GRUPPE 4</b>
Morten Ejsing, Københavns Kommune Linda van Egmond, Lapinus/Rockwool Marina B. Jensen, Københavns Universitet Christina Skipper Ravn, Samn Forsyning ApS Mathias Nørlem, Krüger Andreas Ravn-Andersen, Skanderborg Forsyningsvirksomhed A/S Flemming Nygaard Madsen, Orbicon	Janne Sommer Nielsen, Hvidovre Kommune Johannes Lomborg, Esbjerg Kommune Simon Toft, EnviDan A/S Daan de Kubber, Lapinus Matthew Earnshaw, Samn Forsyning Martin Macnaughton, Københavns Kommune Nicole Brogaard Madsen, Halsnæs Kommune
<b>GRUPPE 5</b>	<b>GRUPPE 6</b>
Mia Jahn Knudsen, Københavns Kommune Kristoffer Ulbak, Teknologisk Institut Jesper Brix Kjelgaard, Skanderborg Forsyningsvirksomhed A/S Lene Madsen, Gladsaxe Kommune Charlotte Bamberg, Skanderborg Kommune Anders Jensen, Middelfart Kommune Mia Holmbo Lind, Miljøstyrelsen	Yngve de Voss, Københavns Kommune Bodil Mose Pedersen, DHI Inge Faldager, Teknologisk Institut Ditte Jensen, DTU Miljø Taja Brenneche, Gladsaxe Kommune/KLIKOVAND Rikke Rosenkrantz, Gentofte Kommune Magnus Hauch, Gentofte Kommune
<b>GRUPPE 7</b>	
Lærke Philipsen, MT Højgaard Maja Toft, Gentofte Kommune Ezra Remy, NIRAS Anna Medhus, Via University College Horsens Jan Burgdorf Nielsen, Københavns Kommune Helle Buus, Hvidovre Kommune Pernille Hansen, Lyngby Taarbæk Kommune Gitte Normand Andersen, Aarhus Kommune	



TEKNOLOGISK  
INSTITUT



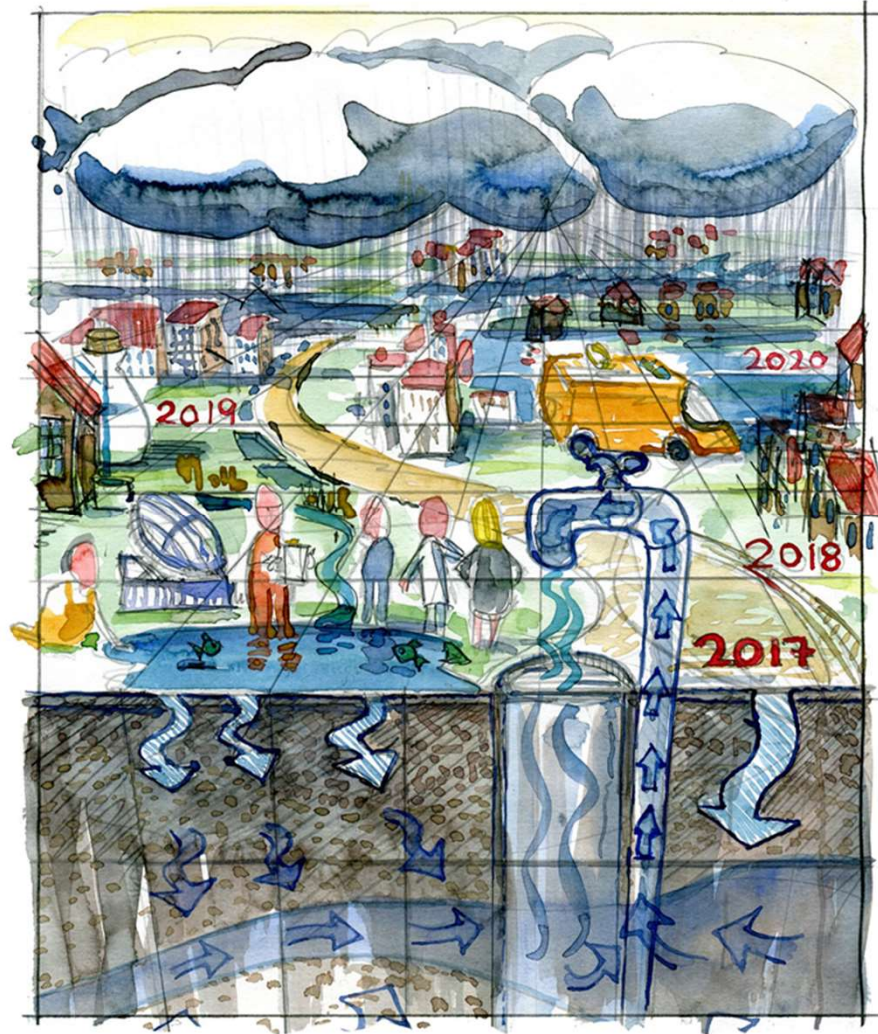
TEKNOLOGISK  
INSTITUT

## Del 2 - Renseløsninger



14.15 – 14.45:

- Hvordan skabes der et overblik over nuværende og kommende renseløsninger? (både hvilke der findes og dokumentation for deres renssevne)
  - Hvordan sikres en saglig dokumentation for/af renseseffektivitet? (fx hvem og hvordan afgør hvornår noget er tilstrækkeligt dokumenteret?)
  - Hvordan sikres det at dette arbejde fortsætter efter 2018?
-



TEKNOLOGISK  
INSTITUT



# Opsamling



- Tak for al jeres hjælp
  - Næste stykke tid byder på opsamling af i dag, arbejdsgruppemøder, indsamling og systematisering, start på procesværktøj/oversigtskort, hjemmesidearbejde...
  - Præsentationer bliver lagt på hjemmesiden og sendt ud i løbet af næste uge
  - Kontakt os gerne med flere inputs
-

TAK!



BAT

MICHAEL JACKSON



TEKNOLOGISK  
INSTITUT