

Vand af anden kvalitet – en ressource



**TÅRNBY**FORSYNING

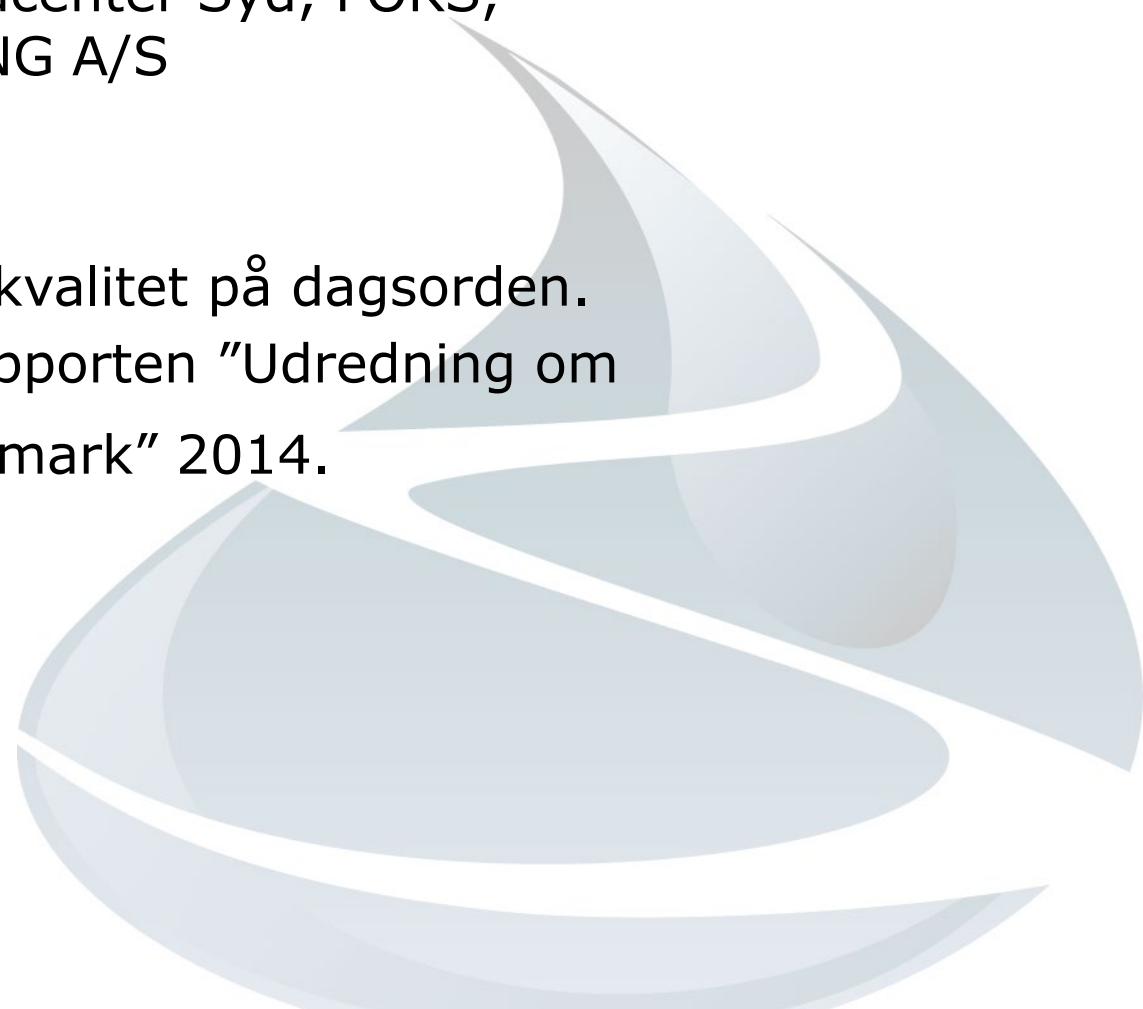
# Baggrund

## **Sekundvandsforum**

- HOFOR, Aarhus Vand, Vandcenter Syd, FORS, DTU og **TÅRNBYFORSYNING A/S**

Sætte brug af vand af anden kvalitet på dagsorden.

- Har medfinansieret MST rapporten "Udredning om brug af sekundavand i Danmark" 2014.



# Baggrund

## TÅRNBYFORSYNING Vand A/S

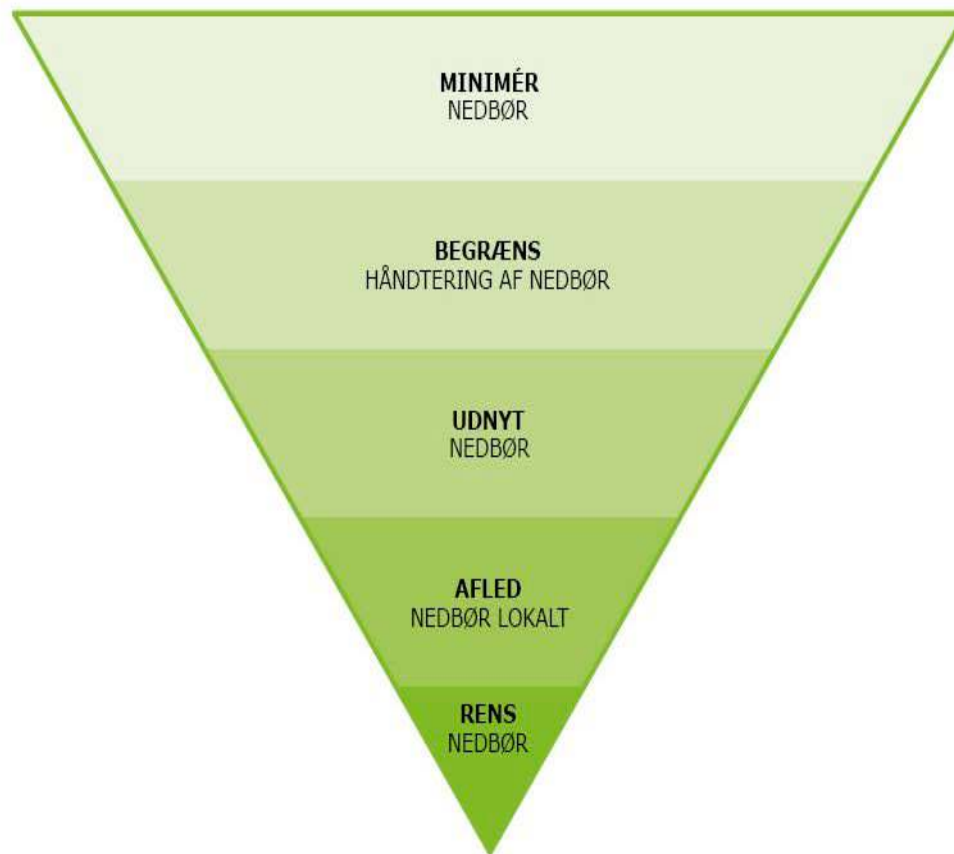
- 2,2 mio. m<sup>3</sup> vand
- Indvinder 0,8 mio. m<sup>3</sup>
- Køber 1,6 mio. m<sup>3</sup>
- Spilder 0,2 mio. m<sup>3</sup>

Vi har masser af vand - Vi kan bare ikke bruge det!

Øresundsforbindelsen  
Højtstående grundvand på vestamager  
Kæmpe tagarealer på lufthavnen  
Afværgepumper  
Havet

# Vandvision 2040

I 2040 kommer vores vandforsyning fra oven!



# Vi vil:

Sparer på grundvandsbaseret vandforsyning  
Aflaste kloaknettet.

Udnytte vand af anden kvalitet "Sekundavand" til  
vandforsyningsformål

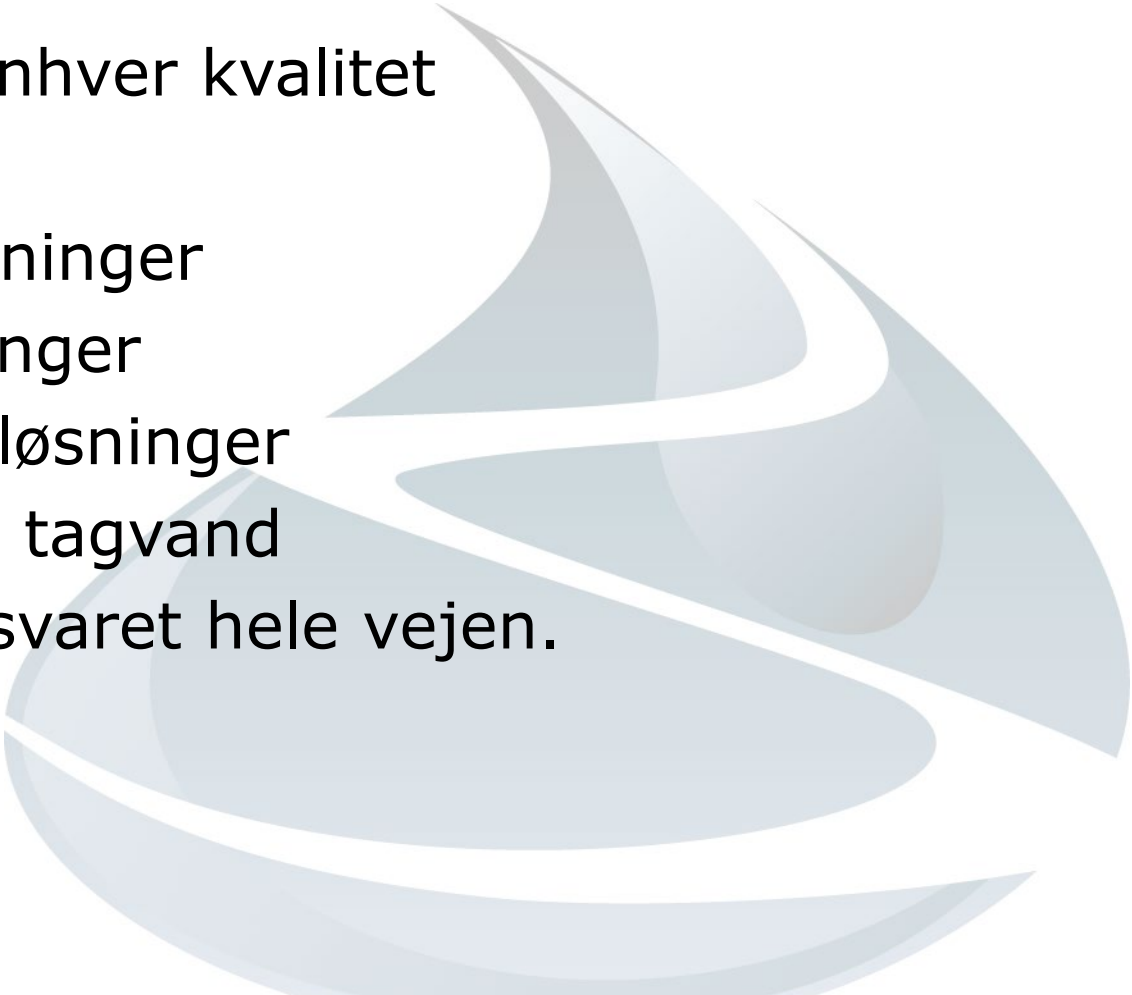
Vi kalder det **LUR** – Lokal Udnyttelse af Regnvand  
hvor man erstatter noget grundvandsbaseret  
vandressource

Sekundavand kan være regnvand, havvand,  
forurenede grundvand eller vand fra industrielle  
processer.



# Vi kan og skal..

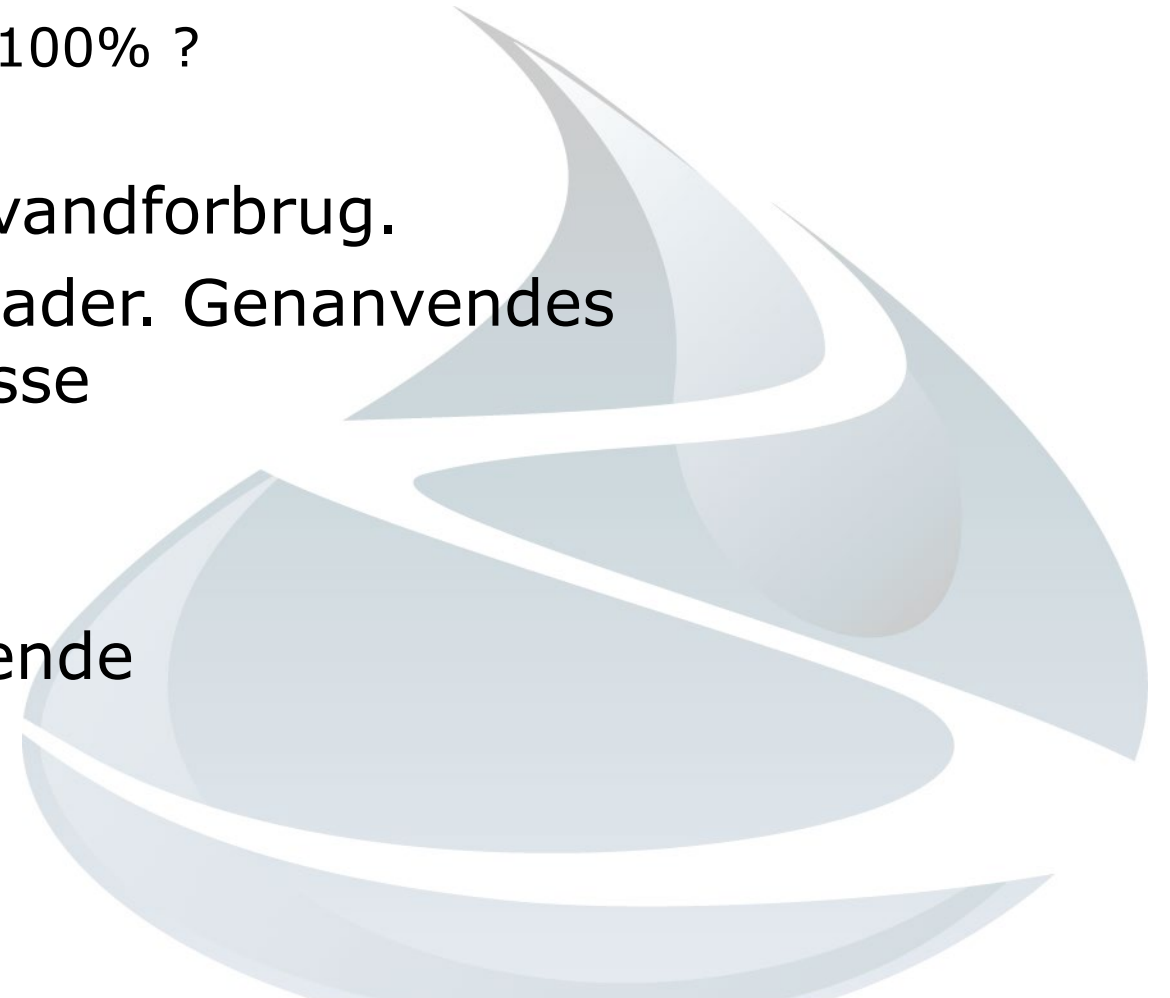
Vi kan håndtere vandet  
Vi kan rense vandet til enhver kvalitet  
Vi kan fange fejl  
Vi skal have Centrale løsninger  
Vi skal have Lokale løsninger  
Vi skal have Individuelle løsninger  
Vi skal måske købe folks tagvand  
Som forsyning har vi ansvaret hele vejen.



# Hvor meget?

Vi har "nul"-energihuse  
Nu skal vi have "nul"- vandshuse  
40%, 80%, 100% ?

- Sænke det generelle vandforbrug.
- Genbruge vand i kaskader. Genanvendes til lavere kvalitets klasse
- Toiletter
- Tøjvask
- Brusebad - recirkulerende
- ...



# Vi kan godt

- Stil krav
- Farvede rør
- Bygningsreglementet
- Lukkede systemer
- Ind i VVS uddannelsen
- Særlige Autorisationer til arbejdet





# Nye – ny bydel ved Aarhus

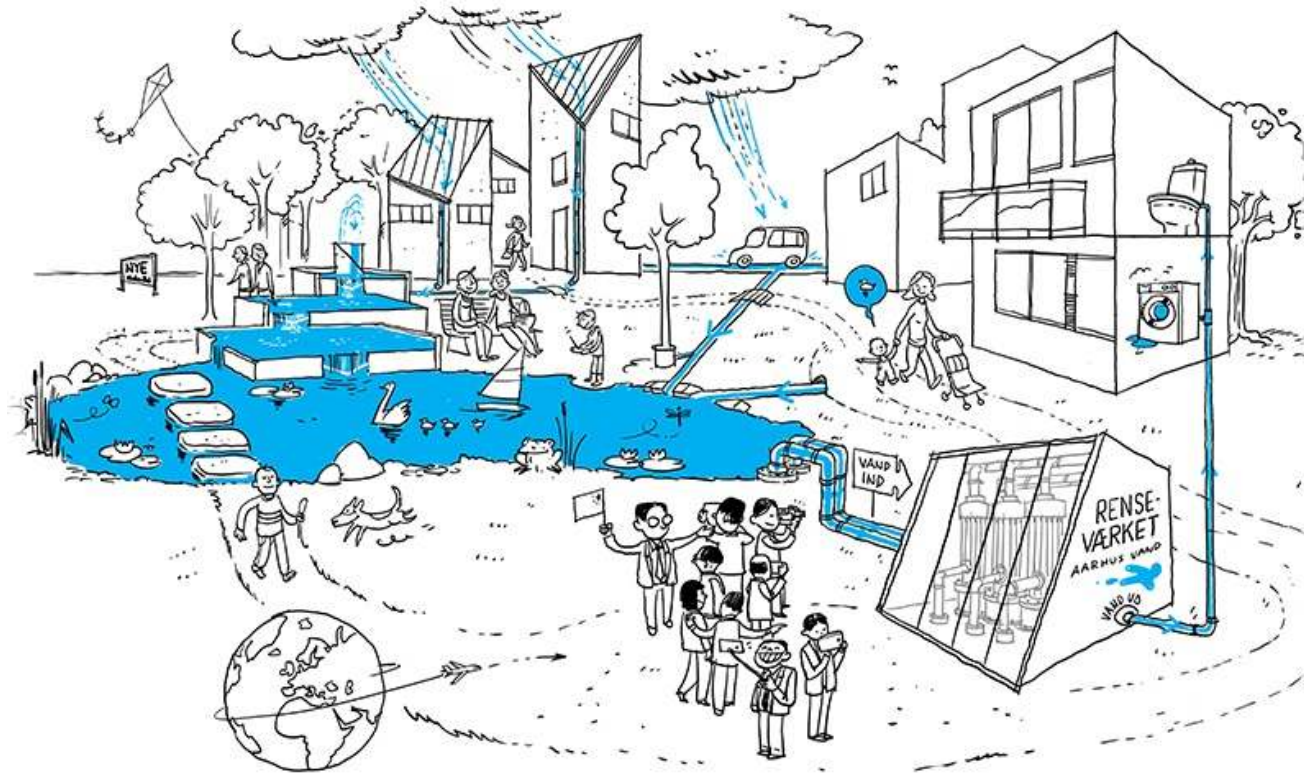
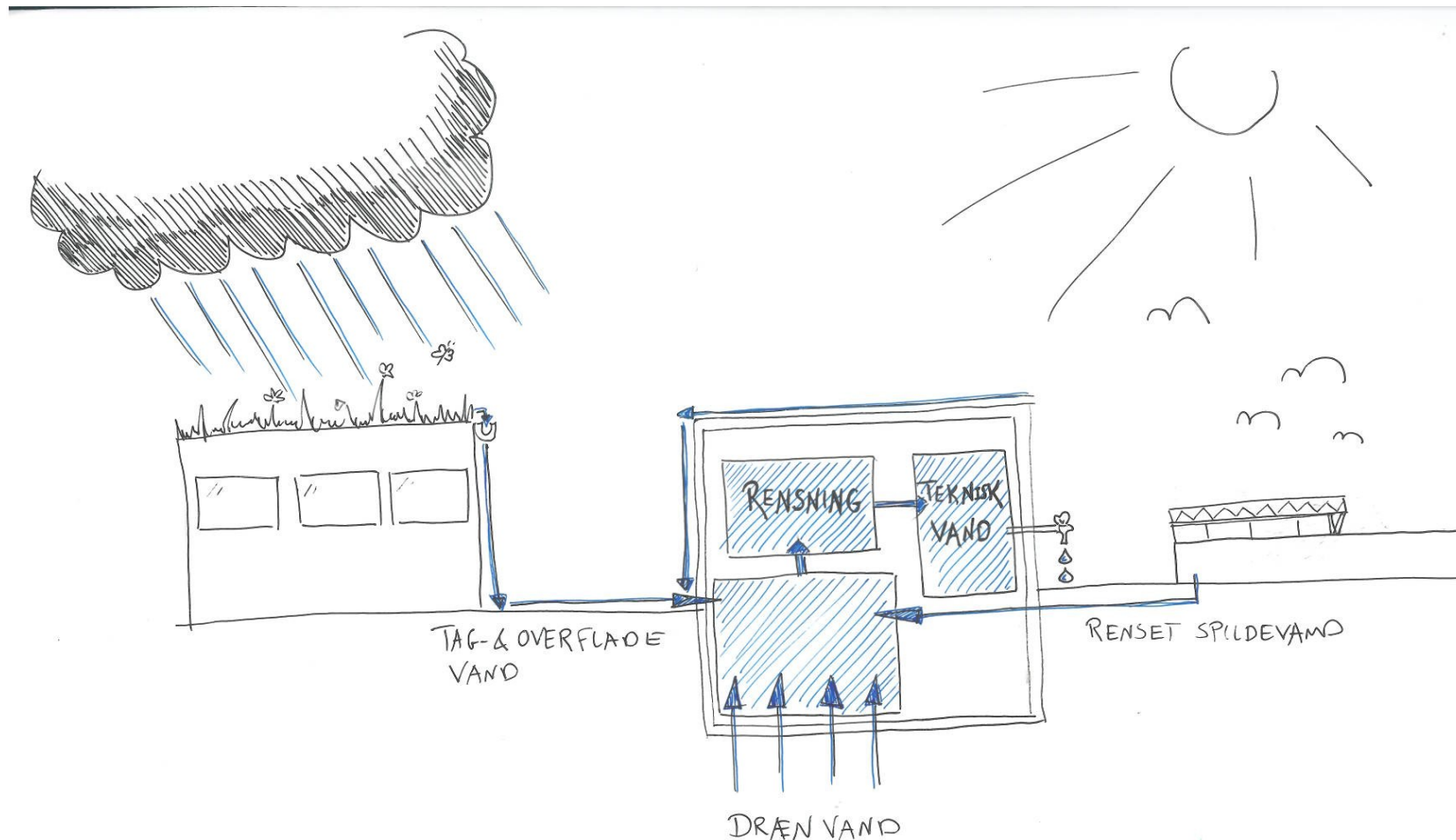


Illustration fra hjemmesiden <http://www.nye.dk/miljoe/>  
Hvor Tækker Group målrettet har ønsket at inddrage vand af anden kvalitet.  
Man forventer at spare 40 mio. m<sup>3</sup>. grundvand. Aarhus vand A/S står for forsyningen.

# Teknisk vand på Tårnby Renseanlæg




Sparer 35-40.000 m<sup>3</sup> drikkevand om året,  
og anlægget er frakoblet vandforsyningen

# Barrierer

- Gør det selv – "Silvanmænd"
- Ukyndige håndværkere
- Hvad nu hvis'er?
- Folk bliver bange for vandet!
- Der må ikke skabes mistillid til drikkevandet!

Det duer ikke i  
opvaskemaskinen  
- endnu



Vi kan godt!



et hårdt ramt af tørke og vandmangel - en vandmangel, som ifølge dette skilt også har kostet jobs.

## Danmark har indgået stor vandaftale med Californien i nat

Danmark skal ind på californisk milliardmarked for vandteknologi,

Klip fra Politikken 20.09.2017

Tak for i dag

