



# Udvikling af bedre værktøjer til klimatilpasning

Et nyt projekt vil udvikle og teste intelligente softwareteknologier, der skal hjælpe vandselskaber og kommuner med at håndtere en fremtid præget af kraftige regnskyl og oversvømmelser.

**Tekst:** Morten Thuesen, kommunikationspraktikant DANVA

**V**oldsomme regnskyl, der får kloakker til at flyde over i åer, fjorde og kældre, er blevet hyppigere inden for de seneste år. Årsagen er klimaforandringerne, og derfor er der heller ikke udsigt til, at de voldsomme regnskyl stopper foreløbigt. Udvikling af ny state-of-the-art vandteknologi vil give vandselskaber og kommuner et nyt redskab til en samlet planlægning og styring af vandet – uanset om det stammer fra skybrud eller stormflod. Og udviklingen af den teknologi er netop målsætningen i det nye projekt "Water Smart Cities".

## Smart planlægning mindsker skader

Projektets udgangspunkt er at se på, hvordan vandet vil bevæge sig igennem byen i tilfælde af f.eks. skybrud, hvor vandmasserne er store og opstår med kort varsel. I tilfælde af skybrud eller stormflod er der behov for en ny form for beredskab, der formår at lede vandmasserne ud af byerne med mindst mulig skade til følge. Det skal gøres igennem et samspil mellem realistiske prognoser, omhyggelig byplanlægning, styring af afløb og forskellige typer forsinkelsesbassiner.

- Og her er der brug for ny softwareteknologi, nye IT-værktøjer, der hurtigt og nemt kan skabe det nødvendige samspil og overblik, forklarer Rikke Hansen, der er koordinator for projektet.

## Udfordring i byerne

Den store udfordring er at få ledt vandet uden om bygninger og sårbare anlæg i byerne og derhen, hvor vandmængderne ikke gør skade. At det er en udfordring skyldes, at der i byerne ikke er mange ledige kvadratmeter, hvor vand kan løbe til uden at lave skader. Under et skybrud er det derfor nødvendigt at tage alle elementer i brug for at håndtere de store vandmængder.

Målet er, at alle aktører – fx vandselskaber og kommuner – i fremtiden får den relevante information på rette tid og sted. På kort sigt fx i form af bedre nedbørsprognoser, og på lang sigt ved at

give mulighed for bedre planlægning og styring. En viden som kan gøre det lettere at opstille klare mål og prioriteringer på området.

## Nytænkning nødvendig

Professor på Institut for Vand og Miljøteknologi under DTU, Karsten Arnbjerg-Nielsen, er projektleder på projektet, og han ser store samfundsmæssige perspektiver i det.

- Der er behov for fundamentalt at gentænke den måde, vi har indrettet vores byer og vores vandafledning på. Det kræver massive investeringer, men vi mangler viden om, hvilke tiltag, der bedst og billigst løser udfordringerne, siger Karsten Arnbjerg-Nielsen.

Projektet starter i april 2016 og løber over fire år. Innovationsfonden har bevilliget 12,1 mio. kr. projektet, der samlet set forventes at koste 28,3 mio. kr. Ud over Innovationsfonden bidrager DTU, DHI, Krüger, Rambøll, DMI samt de fire største vandselskaber HOFOR, Aarhus Vand, VandCenter Syd og BIOFOS til projektet. ♦



Ny vandteknologi skal hjælpe vandselskaber med at håndtere en fremtid præget af kraftige regnskyl og oversvømmelser.