

Identifikation af lækager i det

# intelligente vandnet

*Flere vandforsyninger har fået styr på lækagerne efter måleren ved at introducere intelligente vandmålere, men hvad gør vi foran måleren? Det vil Kamstrup give svaret på med et ambitiøst udviklingsprojekt i samarbejde med Skanderborg Forsyningsvirksomhed A/S og Børkop Vandværk, der støttes af VTU-Fonden.*

Vandbranchen er under kraftig udvikling i disse år, og temaer som vandmangel, vandspild og forældet infrastruktur fylder mere og mere. Heldigvis er der også fuld fart på innovationen, hvor videreudviklingen af det intelligente vandforsyningsnet betyder, at vandforsyningerne får bedre redskaber til at reducere vandspildet.

Udviklingsingeniør Martin Christian Høj Petersen har været ude at grave i de ellers fine og velholdte græsplæner foran virksomheden Kamstrups hovedkvarter i Stilling. Det grønne græs foran administrationsbygningen ligner ellers ikke et oplagt forsøgsområde, men her var der mulighed for at etablere et test miljø.

- Der er ikke nogen, der skal bruge græsplænen, så det var oplagt at bruge den til vores indledende

forsøg, siger han stilfærdigt, mens han viser sin enkle forsøgsopstilling frem i selskab med produktchef Stig Knudsen.

Det meste af deres arbejde foregår dog ikke ude på græsplænen. Inde i Kamstrups udviklingsafdeling sidder Martin Petersen med sine kolleger bag tonede ruder og arbejder med fremtidens intelligente vandforsyning. Der er ikke adgang til udviklingsafdelingen, hvor de udvikler fremtidens sensorer og målere til den digitale vandforsyning, så snakken med Martin og Stig fortsætter i Kamstrups kantine. Sammen med Martin er Stig drivkraften i projektet, som i 2015 fik knap 1,5 mio. kr. af VTU-Fonden.

- VTU-Fonden åbner for et tæt samarbejde med forsyningerne om

at skabe fremtidens løsninger til minimering af vandspild. Og netop vores projektpartnere, Skanderborg Forsyningsvirksomhed A/S og Børkop Vandværk, er uvurderlige i dette projekt, fordi de giver os mulighed for at teste vores løsning i omgivelser med ægte data (så kan græsset foran Kamstrup også blive slået igen, red.).

- Vi får testet og udfordret vores ideer hele vejen i processen fra tegnebræt til færdig løsning af de fremtidige brugere. På den måde sikrer vi udviklingen af en gennemtestet og holdbar løsning, der kan skabe værdi for forsyningerne og hjælpe dem med at få begrænset vandspildet.

## Stort potentiale

Udviklingen af intelligente løsninger til vandforsyningerne har stort fokus hos Kamstrup og virksomheden har oplevet stor vækst indenfor deres vandforretning. Potentialet i dette projekt er også meget stort, og i Kamstrups business case estimerer man, at det vil bidrage med behov for at ansætte et stort antal medarbejdere, når man får knækket koden til at finde en kosteffektiv og robust løsning til at identificere vandtab:

Vi får testet og udfordret vores ideer hele vejen i processen fra tegnebræt til færdig løsning af de fremtidige brugere. På den måde sikrer vi udviklingen af en gennemtestet og holdbar løsning.

Stig Knudsen,  
produktchef hos Kamstrup



Fra venstre Stig Knudsen og Martin Pedersen

– Kamstrup har ansat 100 medarbejdere i løbet af 2015. Det samme antal, forventer vi, skal ansættes næste år. De mange ansættelser afspejler, hvordan vi regner med at vores udviklingsprojekter skaber vækst. Det er naturligvis ikke dette projekt, der skal løfte den opgave alene. Men vi har store forventninger til projektet og forventer, at det vil føre til mange nye ansættelser.

### Effektivisering af forsyningerne

– Vi har i vores forarbejde været i dialog med flere forsyninger, og tilbagemeldingen er, at de ikke har overblik over alle aspekter af vandspildet. Mens hovednettet generelt er vel vedligeholdt – ikke mindst i international målestok – så mangler overblikket inde hos den enkelte forbruger, siger Stig Knudsen.

– Derfor er det en stor fordel, at vi nu kan komme ud og indsamle ægte data hos vores samarbejdspartnere, fordi det giver os et reelt billede af, hvad der kræves for at kunne lokalisere lækagerne. Dermed kan forsyningerne prioritere de investeringer i ledningsnettet, som giver mest værdi og undgå unødige renoveringer.

Foruden Kamstrup deltager Skanderborg Forsyningsvirksomhed A/S samt Børkop Vandværk i projektet, der har modtaget knap 1,5 mio. kr. fra VTU-Fonden.

Kamstrup har ansat 100 medarbejdere i løbet af 2015. Det samme antal, forventer vi, skal ansættes næste år.

Stig Knudsen,  
produktchef hos Kamstrup

