



Smart Forsyning



Digitaliser din vandforsyning på den smarte måde

Mere effektiv drift med digital fjernaflæsning, overvågning og rapportering

INTELLIGENTE, KONKURRENCEDYGTIGE LØSNINGER TIL SMÅ OG STORE VANDFORSYNINGER

MONITORÉR

Ved hjælp af sensordata kan I monitorere forbrug

AGÉR

Når der sker en ændring i forbrugsmønster – proaktiv tilgang fremfor reaktiv

OPTIMÉR

Datadrevne beslutninger om optimeringer i systemet og driften



Brødrene Dahls afdeling for digitale løsninger har udviklet en raffineret løsning, der digitaliserer vandforsyningsbranchen på en ny banebrydende måde.

Løsningen sparer enorme summer og mindsker de daglige problemstillinger og nedbrud ved overvågning, fjernaflæsning og rapportering. Dermed er det muligt at udnytte data til forudsigelse af udsving, før de reelt sker – eksempelvis vil rørbrud og vandspild ofte kunne forudsiges ved hjælp af data.

Brødrene Dahl Smart Forsyning tilbyder komplette løsninger fra ende til anden. Det er desuden muligt at koble måler og digitaliseringsværktøjer på bestående løsninger og afregningsværktøjer.

Vælg en smartere og mere fleksibel fremtid.

Tal med os om mulighederne. Det betaler sig.

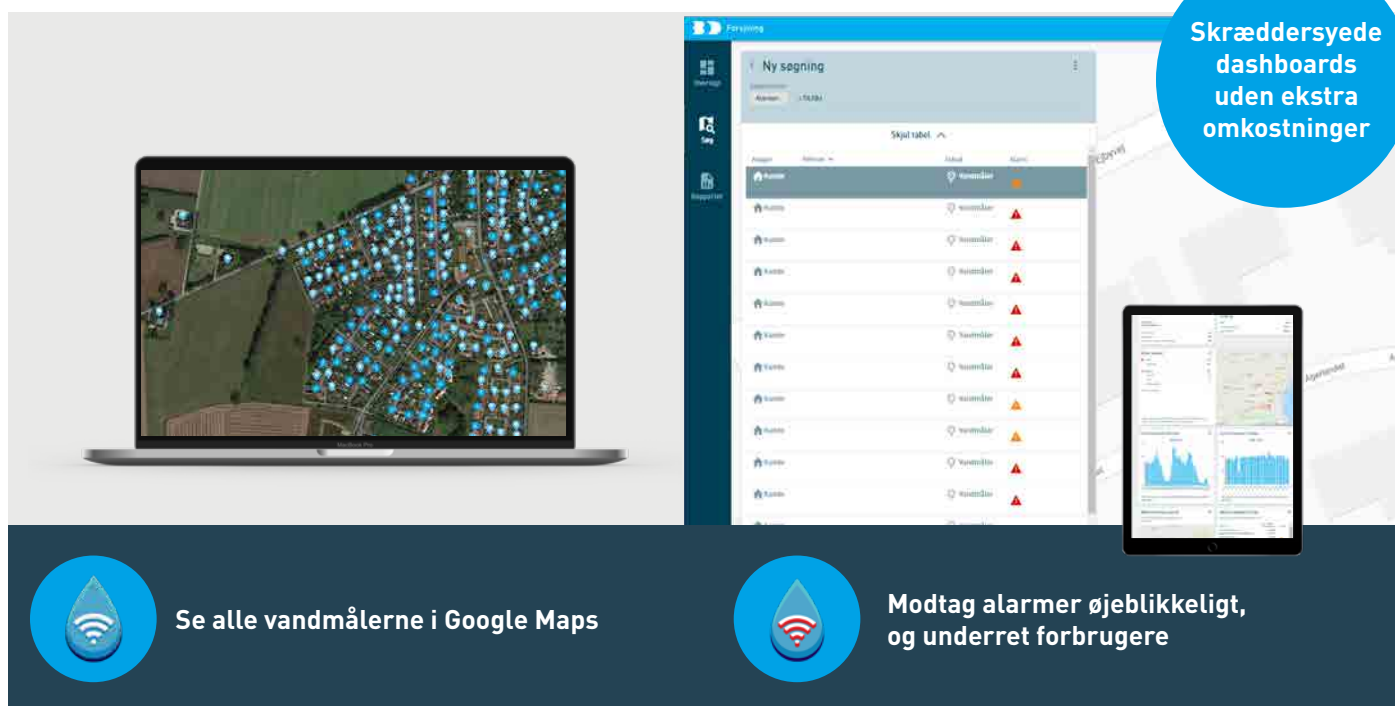
MAKSIMAL FLEKSIBILITET FOR BÅDE FORSYNINGSSKAB OG SLUTBRUGER

Få et komplet overblik over forbruget i et simpelt og intuitivt design, som I kan tilpasse jeres behov.

BD Smart Forsyning giver det helt store overblik, da alle målinger automatisk bliver hentet 1-3 gange i døgnet ind i dashboard; vores specielt udviklede softwareplatform, der samler alle oplysninger om

forbrug, overforbrug og mulige lækager. Og selvfølgelig skræddersyet til jeres behov.

I får et øjeblikkeligt overblik over kritiske alarmer om rørbrud og tilbageløb, som sendes til både dashboardet og vores forbrugerportal.



Skræddersyede dashboards uden ekstra omkostninger

 **Se alle vandmålerne i Google Maps**

 **Modtag alarmer øjeblikkeligt, og underret forbrugere**

Forbrugerportalen er en direkte adgang til slutbrugerens egne data, hvor de kan logge ind og se forbrug, enten pr. dag, uge, måned, år eller efter eget ønske.

I kan sende dem notifikationer om kritiske alarmer direkte via e-mail og sms, hvorefter slutbrugeren kan se dem direkte på forbrugerportalen.

Informationer fra det intuitive dashboard giver jer på få øjeblikke grundlaget til fordelingsregnskabet.

Du får dermed en totalløsning, hvor du kan:

- Indstille til forskellige tidsintervaller, f.eks. minutter, timer, dage eller måneder
- Eksportere data til ønsket filformat og afregning
- Se alle vandmålerne i Google Maps
- Modtage alarmer øjeblikkeligt og underrette forbrugere hurtigere
- Klikke på kortoversigten og se relevante data ved den enkelte installation

SEKTIONSMÅLER MED AI-INTEGRATION

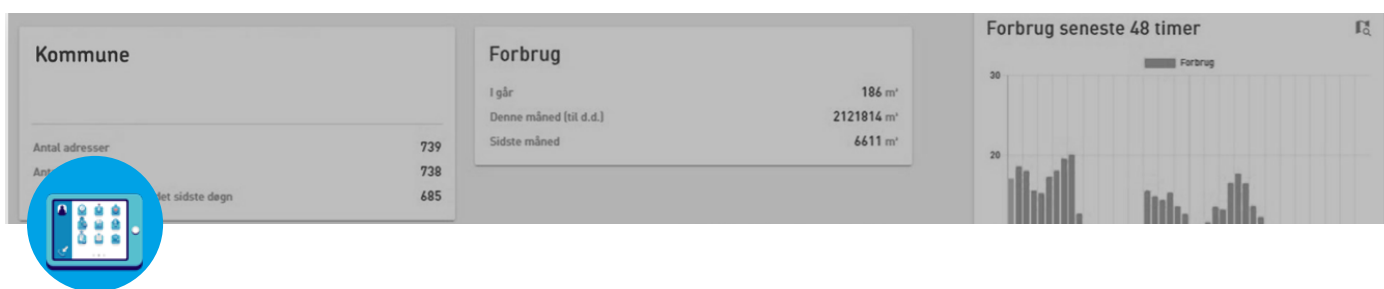


Med sektionsmålere fra BD Smart Forsyning har I altid det totale og detaljerede overblik. Derfor er sektionsmålerne vejen til at optimere vandværkerne – både i kommunikationen med borgerne og med klimahensyn. Sektionsmålerne opsamler data via AI og sender det til dashboard. Her har I adgang til al data fra sektionsmålerne, så I hurtigt og proaktivt kan reagere.

Opstår der eksempelvis lækager, rørskader eller andre lignende uheld, sender sektionsmåleren en alarm til systemet, hvorefter I hurtigt i dashboardet kan se den konkrete og mere præcise placering for uheldet.

Det sparer både tid og penge – og en hel del mængde vand.

JERES OVERBLIK – Dashboard til vandforsyningerne



Med BD Smart Forsynings dashboard kan I foretage lækagesøgninger i ledningsnettet. Det sikrer en præcis og detaljeret adgang til nødvendige og vigtige data om vandforbruget i jeres område.

I tilfælde af brud og lækager kan I hurtigt indsnævre området og henvende jer udelukkende til de husstande, som er berørt af bruddet.

Digitaliseret, smart og effektivt.

BIMÅLER



Foruden sektionsmålerne tilbyder BD Smart Forsyning en effektiv bimålerløsning, som opfylder de krav, som lovgivningen stiller til ejendomsselskaber fra 2027.

Med denne kan ejendomsadministratorer indsamle data fra alle bimålere i ejendomskompleksets lejligheder én gang om dagen.

Det sikrer et præcist fordelingsregnskab, overholdelse af lovgivning samt nøjagtig viden og indsigt om forbrug. Dermed kan der proaktivt gribes ind ved uregelmæssig brug, ligesom forbrugerne kan gøre en aktiv indsats for at minimere deres brug.

Bimålerne leverer ligeledes al data til dashboard og forbrugerportal på samme måde som sektionsmålerne.

DIGITAL MÅLING, ALARM OG FJERNAFLÆSNING

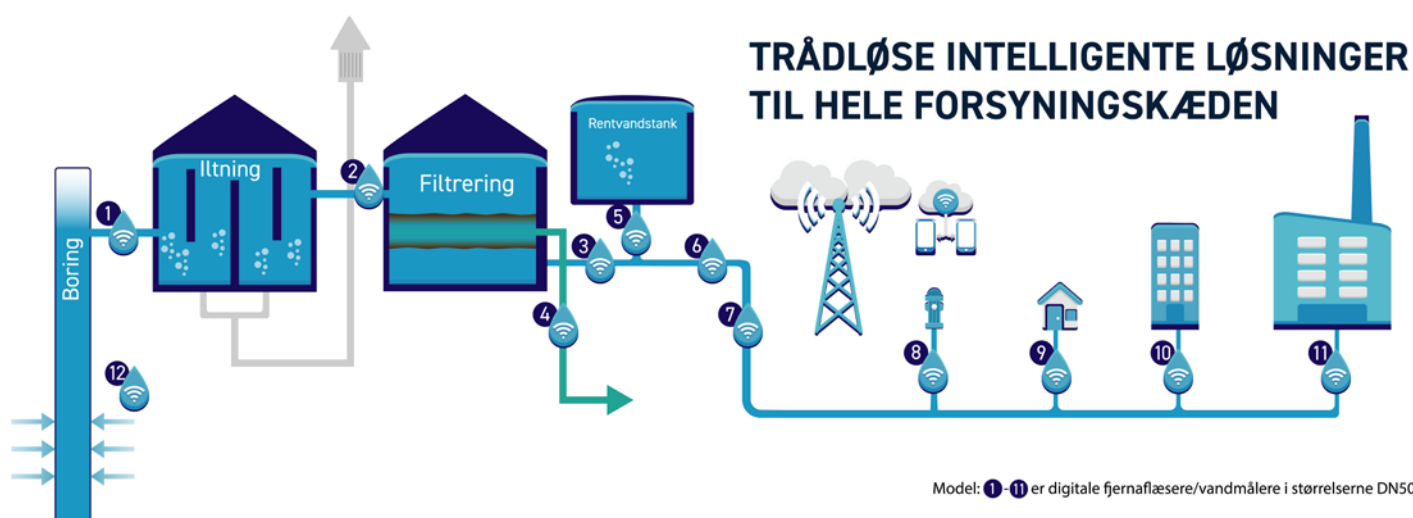
BD Smart Forsyning kan problemfrit kobles på et hvilket som helst system, fordi det er baseret på en åben softwaretilgang. Det kan være et system, I allerede har, eller et, som I vil investere i for at gøre driften af selskabet så effektiv som mulig.

I kan vælge lige akkurat de dele, der er relevante for jer her og nu, da systemet er modulopbygget.

Modulerne kan oftest problemfrit knyttes sammen med de allerede bestående løsninger, ligesom det er muligt at programmere egne løsninger.

Den digitale løsning er både smart og skalérbar med mulighed for valg eller fravalg af forskellige moduler.

Hardwareenhederne til modulerne er robust udviklet og designet og har en lang holdbarhed – hvilket også gælder batterikapaciteten.



EKSEMPLER PÅ MODULER

- ✓ Energimonitor
- ✓ Automatisk måleraflæsning af vand, varme og el
- ✓ Pumpestyring
- ✓ Styring af pumper i pumpestationer
- ✓ Måling af oppumpet vand, temperatur, bakteriemåling, etc.

- ✓ Sektionsbrønde
- ✓ Styring af ventiler
- ✓ Lækagesøgning i ledningsnet
- ✓ Bakteriemåling
- ✓ Vandstandsmåling

*Du har fantasien
– vi har kompetencerne og teknologien*

EFFEKTIVT – MED STOR RÆKKEVIDDE

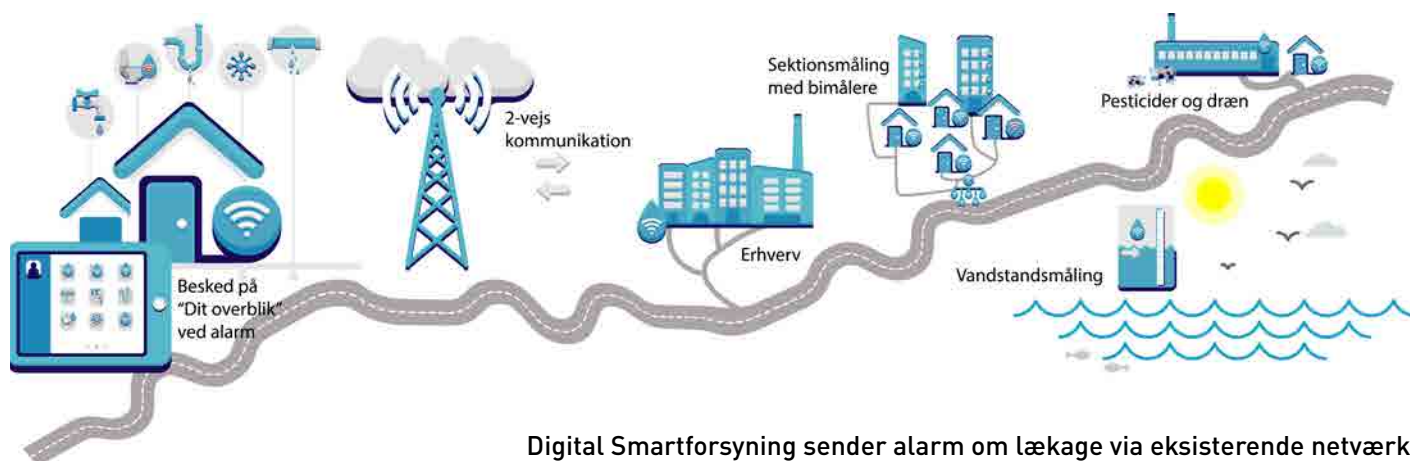
Vi bruger det mest effektive netværk og den infrastruktur, som allerede er tilstede – derfor slår vi alle på rækkevidde og effektivitet

Vores løsninger til sektoren baserer sig på åbne, fleksible platforme, som kommunikerer to veje. Løsningerne benytter sig desuden af afprøvet, fleksibel teknologi, som muliggør fuld fjernaflæsning og rapportering uden fordyrende mellemliggende manuelle processer.

I kan fleksibelt og automatisk aflæse alle målere, både hovedmålere og bimålere. Der er ingen folk eller vogne, der skal sendes ud. I stedet kan I hjemtage data med et enkelt klik og foretage afregningen herefter.

Systemet fejlrapporterer kontinuerligt ud fra ønskede specifikationer, eksempelvis lækageadvarsler, og muliggør prompte reaktioner på uregelmæssigheder, ofte inden forbrugeren overhovedet har opdaget, at der er noget galt.

Tag en snak med os, og lad os tale om forskellen på markedets mulige netværk og løsninger for sektoren.



Digital Smartforsyning sender alarm om lækage via eksisterende netværk

DATASIKKERHED OG GDPR I TOP



BD Smart Forsynings løsninger er udviklet med maksimal datasikkerhed og GDPR-lovgivningen for øje. Intet er overladt til tilfældighederne.

Vi er Forsyningsselskabets garant for, at formalia og lovgivning overholdes konsekvent og til punkt og prikke.



MARKEDETS STØRSTE KNOW-HOW PÅ SMART FORSYNING OG DIGITALISERING

Det giver vores kunder de bedste resultater, en bedre hverdag og mere værdi



Brødrene Dahl Smart Forsyning har stærke kompetencer, som imødegår kravene til morgendagens effektive forsyningsselskab i Danmark. Her er dagsordenen grøn, effektiv og langt mere smidig, end man hidtil har været vant til – men den er fremfor alt smart og digital.

Markedet har i mange år været præget af løsninger, som ikke udnytter teknologiens muligheder i fuldt omfang. Mange "manuelle" processer kan med en tidsvarende løsning gøres automatiske.

Vi skaber fleksible løsninger, der giver vores kunder maksimal handle- og beslutningsfrihed. Vores løsninger kan kommunikere med de fleste up-to-date-løsninger i markedet og er måleruafhængige, såfremt enheden er digital. Systemet henter data fra enheden, og det skaber bedre slutkundeoplevelser og en nemmere hverdag for Forsyningen.

Vores mål er: smartere og mere fleksible løsninger – som i sidste ende giver en bedre bundlinje og en grønnere hverdag.

Brødrene Dahl og Saint-Gobain-koncernen har sammensat et hold af markedets bedste hoveder, der udvikler og servicerer digitale løsninger til blandt andet Forsyningssektoren.

Dette tilsat en stærkt funderet organisation med enorm forudgående brancheviden og stærke relationer har skabt en meget stærk enhed på kort tid.

Den tekniske kompetence er hentet ind ved opkøb af selskabet Mobile People under ledelse af udvikler Jens Hammering. Den digitale enhed ledes af Steen Christoffersen, der er tidligere IBM-mand.

Teamet suppleres af Brødrene Dahls kendte brancheeksperter med Lars Pedersen og Lars Knudsen i spidsen.

Kald os bare nørdere i intelligente løsninger til Forsyningssektoren. Det er vi faktisk stolte over. Det er nemlig jeres garanti for markedets bedste og mest innovative løsninger.



BRØDRENE DAHL OG SAINT-GOBAIN



Brødrene Dahl er Danmarks største grossist på VVS og Vand & Kloak. Vi er kompetenceleverandør og har 53 butikker i Danmark. Brødrene Dahl er en del af den verdensomspændende koncern Saint-Gobain.

Med etableringen af den digitale afdeling Smart Forsyning er koncernen gået helhjertet ind i digitaliseringsagendaen. Afdelingen består af nogle af markedets dygtigste udviklere og programmører tilsat Brødrene Dahls ekspertise på fagområdet Forsyning. Det er jeres garanti for løsninger af den rette kvalitet og kaliber.

Agendaen er grøn, innovativ, effektiv og forbrugervenlig. Og den er konkurrencedygtig i forhold til de i dag kendte løsninger i enhver TOC-beregning – det kan ses på bundlinjen.

Brødrene Dahl Smart Forsyning vil være en førende aktør og en vigtig del af fremtidens Smart City-løsninger inden for vores segmenter med markante og digitale løsninger til ambitiøse og innovative forsyningsselskaber.

Mere info?

KONTAKT OS I DAG på bddigital.dk eller på tlf. 48 78 43 00



Jesper Norman

Territory Manager

IoT/BD ØST

+45 30 98 47 13

Jesper.Norman@sgdd.dk



Lars Knudsen

Territory Manager

IoT/BD ØST

+45 42 11 60 47

Lars.Knudsen@sgdd.dk



Lars Bo Pedersen

Territory Manager

+45 42 12 79 80

Lars.Pedersen@sgdd.dk

